

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

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

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

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες

πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- * Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από 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 αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- * Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- * Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που 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 σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως 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 τριξυλου) 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 κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127 100%

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

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

A.T. : 002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\2276.6.4 Αποξήλωση νιπτήρα ή λεκάνης WC ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 64.1.A 100%

Αποξήλωση νιπτήρα ή λεκάνης WC ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού, οιαδήποτε διαστάσεων, αποσύνδεση - τάπωμα σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης μετά των μικρούλικων.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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

A.T. : 004

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α01 Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1110 100%

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο

είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,

- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεονάζοντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,38 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 5km
(0,19€/m³.km) 5,00 x 0,19 = 0,95
Συνολικό κόστος άρθρου 1,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,33

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 005

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά 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 5km
(0,19€/m³.km) 5,00 x 0,19 = 0,95
Συνολικό κόστος άρθρου 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.86.02 Αποξήλωση υπάρχουσας στεγάνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 12 100%

Αποξήλωση υπάρχουσας στεγάνωσης, όλων των στρώσεων και ανά μέτρο πραγματικής επιφάνειας (οριζόντιας, κεκλιμένης, επίπεδης ή καμπύλης). Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά, η απόρριψη των μπαζών που προκύπτουν σε απόσταση τουλάχιστον 30χλμ από το σημείο φόρτωσής τους στο αυτοκίνητο καθώς και ο επιμελής καθαρισμός της υποκείμενης επιφάνειας από κάθε είδους ρύπους, χώματα, λάσπες κ.λ.π. ώστε να προκύπτει μια επιφάνεια έτοιμη προς τοποθέτηση νέας στεγάνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 007**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.02.01 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες****Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 20.02 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων περιορισμένου μεγέθους (τύπου bobcat) ή μη μηχανικών μέσων σε σημεία όπου τα μηχανικά μέσα δεν έχουν πρόσβαση, για την απομάκρυνση γαιών από φυτεμένα δώματα οποιασδήποτε μορφής κάτοψης και οποιασδήποτε διαμόρφωσης της υποκείμενης πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος καθ' ύψος, βαθμιδωτής, κεκλιμένης, καθώς και πάσης φύσεως επιχωματώσεων σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε οποιοδήποτε βάθος ή ύψος από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται ώστε κατά την εκσκαφή να μην υποστούν βλάβη φέροντα και μη στοιχεία του κτιρίου, εξαιρουμένων των υφιστάμενων στεγανωτικών στρώσεων.

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 : 2,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km
 (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75
 Συνολικό κόστος άρθρου 6,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,75**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 008****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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****A.T. : 009****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (αβεστοκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιοδήποτε 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****A.T. : 010****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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

A.T. : 011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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

A.T. : 012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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

A.T. : 013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.05 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 015

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 016

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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

A.T. : 017

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2531 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλληλών προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,50

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (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 ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): ένα και ένα λεπτό

A.T. : 019**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 εμβადού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 020****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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****A.T. : 021****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02****Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**(Ολογράφως): εκατόν δέκα****A.T. : 022****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 023

Άρθρο : ATHE N\8040.2 Αποξήλωση σωλήνων διαμ. Φ1/2 εως 1 ins

Σχετικό : ATHE 8036.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Αποξήλωση σωλήνων διαμέτρου 1/2 έως 1 ins, ύδρευσης ή κεντρικής θέρμανσης, ήτοι εργασία, κοπής των σωλήνων με φλόγα οξυγόνου ή αποκοχλίωση των σωλήνων, αποξήλωση αυτών από τα στηρίγματα των, αποξήλωση των στηριγμάτων και μεταφορά αυτών σε θέση εντός του εργοταξίου.

(1 m)

N8040. 2 Διαμέτρου 1/2 εως 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,40

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 024

Άρθρο : ATHE 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm

8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,45

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 025

Άρθρο : ATHE 8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm

8042. 1. 5 Διаметρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,36

(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 026

Άρθρο : ATHE 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm
 8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,85**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 027**

Άρθρο : ATHE N\8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 ατμοσφαιρών διαμέτρου Φ 50 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C 6,0 atm κατά ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

N\8042. 3 Πίεσεως Πιστικό με τα ρυθμιστικά
 N\8042. 3. 3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,26**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 028**

Άρθρο : ATHE N\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου , διαμέτρου Φ 10 cm με σχάρα ορειχάλκινη

Σχετικό : ATHE 8046.1 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου, με σχάρα ορειχάλκινη τοποθετημένο, (κολυμπητό) εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, με μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, πλήρως τοποθετημένο. (1 τεμ)

N\8046.1 Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,29**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 029**

Άρθρο : ATHE N\8058.2 Καθαρισμός δικτύου αποχέτευσης (σωληνώσεις - σιφώνια -φρεάτια)

Σχετικό : ATHE 8066 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Καθαρισμός δικτύου αποχέτευσης (σωληνώσεις - σιφώνια -φρεάτια)
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,42**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 030**

Άρθρο : ATHE N\8058.2.1 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό , πράσινοι PN 20bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, διατομής 20 x 3,4 mm

Σχετικό : ATHE 8036 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), διατομής 20 x 3,4 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για

ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό πράσινοι, PN 20 bar , κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπείρωμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,89

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 031

Άρθρο : ATHE N\8058.2.2 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό , πράσινοι PN 20bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, διατομής 25 x 4,2 mm

Σχετικό : ATHE 8036 Κωδικός αναθεώρησης: H\M 5 100%

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R(80), διατομής 25 x 4,2 mm με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, κρύα νερά, πράσινοι PN 20bar, κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό). Έχει αυξημένες μηχανικές αντοχές και μειωμένο συντελεστή γραμμικής διαστολής 0,03 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην των ειδικών εξαρτημάτων π.χ. μούφες, γωνίες και ταυ που φέρουν ορειχάλκινο σπείρωμα), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 0,5 m και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,76

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 032

Άρθρο : ATHE N\8058.3.2 Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 20 X 3/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 5 100%

Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 20 X 3/4 ins. και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,23

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 033

Άρθρο : ATHE N\8058.3.3 Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 25 X 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 5 100%

Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 25 X 1/2 ins. και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,72

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 034

Άρθρο : ATHE N\8058.3.4 Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 25 X 3/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 5 100%

Εξάρτημα για πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 - Μαστός πλαστικός - ορειχάλκινος θηλυκός διατομής 25 X 3/4 ins. και λοιπά μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,23**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 035****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18102.1.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφος (BALL VALVE) Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), μισόστροφος (BALL VALVE), βαρέους τύπου με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση.

(1 τεμ)

8102.1.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,55**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 036****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18102.1.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) μισόστροφος (BALL VALVE) Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), μισόστροφος (BALL VALVE), βαρέους τύπου με λαβή, με σφαιρική έδρα από τεφλόν, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη και κανονική εγκατάσταση.

(1 τεμ)

8102.1.2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 037****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,87**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 038****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201.1.4 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 039****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201.1.5 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής ABC 40%, κλασικού τύπου, με δοχείο κυλινδρικού σχήματος και σπρινγκλερ γομώσεως 12Kg.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας οροφής, κόνεως τύπου Ρα, ABC 40%, κλασικού τύπου, με δοχείο κυλινδρικού σχήματος με κωνικό ΣΤΕΦΑΝΙ, κλασική βάση με βίδα και παξιμάδι, σπρίνκλερ 68οC νίκελ με βαλβίδα πλήρωσης

και μεταλλικό μανόμετρο τα οποία είναι πάνω στο σπρίνκλερ και όχι στο δοχείο, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Ο πυροσβεστήρας πρέπει να είναι πιστοποιημένος στο σύνολο κατά CE. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,50

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 040

Άρθρο : ATHE N\8208.1.3 Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών ,με 2 εξόδους για σειρήνες,relay alarm,προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και ανεξάρτητο relay για κάθε ζώνη και μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών ,με 2 εξόδους για σειρήνες,relay alarm,προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και ανεξάρτητο relay για κάθε ζώνη και μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V/7Ah .Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 269,26

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα εννέα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 041

Άρθρο : ATHE N\8208.3.1 Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST/RESET.Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,07

(Ολογράφως) : δέκα επτά και επτά λεπτά

A.T. : 042

Άρθρο : ATHE N\8208.4.2 Φαροσειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης έντασης 100dB, με LEDs υψηλής φωτεινότητας ,IP42.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης έντασης 100dB, με LEDs υψηλής φωτεινότητας ,IP42.Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,29

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 043

Άρθρο : ATHE N\8208.5.1 Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης.

Σχετικό : ATHE 8910.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αυτόματος τηλεφωνητής για συστήματα συναγερμού και πυρανίχνευσης.Μετάδοση τηλεφωνικών μηνυμάτων με τη λήψη σήματος ελέγχου.Δυνατότητα ηχογράφησης και αναπαραγωγής 2 μηνυμάτων με δύο ανεξάρτητες εξόδους.Εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 117,04

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και τέσσερα λεπτά

A.T. : 044

Άρθρο : ATHE N\8301.1 Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός με βάση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, με βάση ,τοποθέτηση στην οροφή με όλα τα λοιπά μικροϋλικά τοποθετήσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για εγκατάσταση

σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
N\8996.1 Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,21
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 045

Άρθρο : ATHE N\8537.1.99 Αποξήλωση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αποξήλωση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός δηλαδή εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς προς απόρριψη όλων των υλικών .
(1 kg)

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

A.T. : 046

Άρθρο : ATHE N\8560.3.2 Εξαεριστήρας τζαμιού - τοίχου ,μιας ταχύτητας με αυτόματη περσίδα ,διαμέτρου Φ 330 mm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Εξαεριστήρας τζαμιού - τοίχου ,μιας ταχύτητας με αυτόματη περσίδα, διαμέτρου Φ 330 mm παροχής 1100m³/h ,που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,68
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 047

Άρθρο : ATHE N\8561.2 Αποξήλωση ανεμιστήρα ελικοειδούς ανεμιστήρα.

Σχετικό : ATHE 8559.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Αποξήλωση ανεμιστήρα ελικοειδούς ανεμιστήρα οροφής η τοίχου διαμ. Φ400mm, ήτοι εργασία αποσύνδεσης του ανεμιστήρα απο την ηλεκτρική εγκατάσταση, αποξήλωση του και μεταφορά σε χώρο για αποθήκευση ή απόρριψη.
(1 τεμ)

N8561.2 Αποξήλωση ανεμιστήρα ελικ. οποιασδήποτε διαμέτρου

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,89
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 048

Άρθρο : ATHE 8733.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσους και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)
8733. 1 ευθύς
8733. 1. 4 Διαμέτρου Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,27
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 049**Άρθρο : ATHE 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 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)

8735. 2 Πλαστικό
08735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,76****(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 050****Άρθρο : ATHE N\8737.1.13 Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60 x0,80mm.**

Σχετικό : ATHE 8734.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 150 X 60 X 0,80mm, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,63**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 051****Άρθρο : ATHE N\8737.1.14 Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200 X 60 x0,80mm.**

Σχετικό : ATHE 8734.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200 X 60 X 0,80mm, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,38**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 052****Άρθρο : ATHE N\8737.3.3 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 25 X 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 25 X 25 mm

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 053****Άρθρο : ATHE N\8737.3.4 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 40 X 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, μετά των αναλογουσών καμπύλων, στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 40 X 40 mm

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,06**(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά**

A.T. : 054**Άρθρο : ATHE N\8737.3.5 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60 X 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού ,μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και μικρουλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 60 X 40 mm
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,52**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 055****Άρθρο : ATHE N\8737.3.6 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού , μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και μικρουλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 100 X 40 mm
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,15**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 056****Άρθρο : ATHE N\8737.3.7 Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 60 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού ,μετά των αναλογουσών καμπύλων ,στηριγμάτων και μικρουλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης , σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 100 X 60 mm
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,22**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 057****Άρθρο : ATHE N\8738.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC Φ20mm , ορατός, βαρέως τύπου πλήρης.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC Φ20mm ,ορατός, βαρέως τύπου, κατασκευασμένος από θερμοπλαστικό υλικό (PC/ABS), ειδικά σταθεροποιημένο, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενούμενο (δεν διαδίδει τη φλόγα), χρώματος ανοικτού γκρι RAL 7035. Έχει μεγάλη θερμοκρασιακή αντοχή κατά την εφαρμογή και εγκατάσταση του (από -25οC έως +90οC), και άριστες ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες, με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,27**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 058****Άρθρο : ATHE N\8741.2 Αποξήλωση πλαστικού καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οποιασδήποτε διάστασης.**

Σχετικό : ATHE 8741 Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 42 100%

Αποξήλωση καναλιού διανομής ηλεκτρικών καλωδίων, οποιασδήποτε διάστασης ητοι εργασία αποξήλωσης απο την εγκατάσταση και μεταφορά σε θέση εκτός του εργοταξίου
(1 m)

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

A.T. : 059

Άρθρο : ATHE N18750.91 Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261.Γ 100%

Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων, οποιουδήποτε τύπου, οποιασδήποτε διατομής, ορατών ή εντοιχισμένων σε σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών ή τοποθετημένων με οποιοδήποτε τρόπο εντός ψευδοροφής, δηλαδή διακοπή τροφοδότησης, εξαγωγή, μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης.
 (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,11
(Ολογράφως) : ένα και έντεκα λεπτά

A.T. : 060

Άρθρο : ATHE N18768.1.1 Καλώδιο βραδύκαυστο και πυράντοχο ισχύος και ελέγχου, τύπου N2XCH FE 180, με μόνωση XLPE και θερμοπλαστικό μανδύα, ονομαστικής τάσης 600/1000V, VDE 0266, διατομής 2X1,5 mm²

Σχετικό : ATHE 8776.2.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο βραδύκαυστο και πυράντοχο ισχύος και ελέγχου, τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30, , ονομαστικής τάσης 600/1000V, διατομής 2x1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή VDE 0266, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 061

Άρθρο : ATHE N18774.1.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 35 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.1.8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 35 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,63
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 062

Άρθρο : ATHE N18774.1.10 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 70 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.1.10 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 70 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,58
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 063**Άρθρο : ATHE I8774.1.12 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 120 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.1.10 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 1 X 120 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,38**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 064****Άρθρο : ATHE I8774.3.1 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 1,5 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.1 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 1,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,94**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 065****Άρθρο : ATHE I8774.3.2 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 2,5 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 2,5 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,28**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 066****Άρθρο : ATHE I8774.3.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 4 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.3 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 4 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,29**(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 067****Άρθρο : ATHE I8774.3.5 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 6 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.3.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 3 X 6 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,43

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 068

Άρθρο : ATHE I8774.3.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 3 X 10 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.3.5 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 3 X 10 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 069

Άρθρο : ATHE I8774.6.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 5 X 6 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.6.4 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-U (NYY) διατομής 5 X 6 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,76

(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 070

Άρθρο : ATHE I8774.6.5 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 10 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.6.5 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 10 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51

(Ολογράφως): δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 071

Άρθρο : ATHE I8774.6.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 16 mm².

Σχετικό : ATHE 8774.6.6 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 16 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,10**(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 072****Άρθρο : ATHE I18774.6.7 Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 25 mm².****Σχετικό : ATHE 8774.6.7 Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47 100%**

Καλώδιο τύπου E1VV-R (NYY) διατομής 5 X 25 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 843 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,77**(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 073****Άρθρο : ATHE N18798.10.2 Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%**

Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011, ήτοι εργασία διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τον πίνακα, έλεγχος των ηλεκτρικών κυκλωμάτων και σύνταξη των παρακάτω:

- 1) Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
- 2) Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- 3) Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384
- 4) Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ (εάν είναι παλιά εγκατάσταση πριν τον Μάρτιο του 2006 ή εάν σε μια εγκατάσταση συνυπάρχουν και τα δυο πρότυπα)
- 5) Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα εγκατάστασης
- 6) Ηλεκτρολογικό Σχέδιο όπου περιλαμβάνονται
 - α) Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων.
 - β) Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5mm².
 - γ) Η θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων σε σχέση με το ακίνητο.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, δοκιμές λειτουργίας και παράδοση της όλης εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 074****Άρθρο : ATHE N18824.1.1 Διακόπτης απλός στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρο εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 50 100%**

Διακόπτης απλός στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρο εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,33**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 075****Άρθρο : ATHE N18824.1.2 Διακόπτης κομματοτέρ στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρα εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 50 100%**

Διακόπτης κομμοιτατέρ στεγανός ορατός IP54 με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,13

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 076

Άρθρο : ATHE N\8827.5.1 Ρευματοδότης στεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι,εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Ρευματοδότης στεγανός ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ IP54 με καπάκι, εντάσεως 16A SCHUKO πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,10

(Ολογράφως) : εννέα και δέκα λεπτά

A.T. : 077

Άρθρο : ATHE N\8834.2 Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα

Σχετικό : ATHE 8833 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα, παντός τύπου ήτοι εργασία αποσύνδεσης των από ηλεκτρικό δίκτυο και αποξήλωσης των. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,98

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 078

Άρθρο : ATHE N\8834.4 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα

Σχετικό : ATHE 8833 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ρευματοδοτών, διακοπών, οργάνων πίνακα, παντός τύπου ήτοι εργασία αποσύνδεσης των και επανασύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,96

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 079

Άρθρο : ATHE N\8837.1 Τρίγωνο γείωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια γειώσεως εκ γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ 2 1/2 ins μήκους 2,50μ, τοποθετημένων κατακορύφως εντός του εδάφους μέσα σε φρεάτια 40X40 εκ., που συνδέονται μεταξύ των δια χαλκού 50τχ εντός χάνδακος βάθους 0,70 μ σε απόσταση 3,00μ, με την βοήθεια περιλαιμίων επικασιτερωμένων ήτοι υλικά και μικρουλικά επί τόπου, και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, εκσκαφής και επίχωσης των χανδάκων καθώς και εργασία επαναπλήρωσης του φρεατίου δι'επαλλήλων στρωμάτων φυτικής γής, ρινισμάτων σιδήρου και αλατος με τη συμπίεση αυτών προς αποφυγή κενών αφού προηγουμένως διαβραχούν με άφθονο νερό καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη εργασία για την κανονική λειτουργία της γείωσης.

N9349 Τρίγωνο γείωσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 314,34

(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 080

Άρθρο : ATHE N\8837.1.5 Μέτρηση Τρίγωνου γείωσης σύμφωνα με το πρωτυπο ΕΛΟΤ HD384.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μέτρηση Τρίγωνου γείωσης σύμφωνα με το πρωτοτυπο ΕΛΟΤ HD384, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, και εργασία σύνδεσης κατάλληλων καλωδίων με ειδικό μηχάνημα μέτρησης γείωσης και κάθε άλλη απαιτούμενη εργασία για την σωστή μέτρηση της γείωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,13**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα τρία λεπτά****Α.Τ. : 081****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.3.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική.**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3X12) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδευτέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 312 GEYER.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,79**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά****Α.Τ. : 082****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.3.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική.**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδευτέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 418 GEYER.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 183,76**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά****Α.Τ. : 083****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.3.3.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 6 σειρών (6 X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική.**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 6 σειρών (6X18) ή μεταλλική πλάτη στήριξης υλικών, με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, με κλέμμες ουδευτέρου και γείωσης, φλάντζες διέλευσης καλωδίων, καλύμματα κενών θέσεων, ταινίες σήμανσης κυκλωμάτων, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με ειδικά στηρίγματα, συνδέση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 618 GEYER.

Ευρώ (Αριθμητικά): 208,79
(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 084

Άρθρο : ATHE N18840.6.2 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική.

Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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 καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 312 G GEYER.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 173,51
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 085

Άρθρο : ATHE N18840.6.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική.

Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 3 σειρών (3 X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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 καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 318 G GEYER.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 189,56
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 086

Άρθρο : ATHE N18840.6.4 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική.

Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X12), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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 καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 412 G GEYER.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 198,30
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 087

Άρθρο : ATHE N18840.6.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4 X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική.

Σχετικό : ATHE 8840.4.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, στεγανός IP65, με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών (4X18), με διαφανή πόρτα μεταλλική, 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 καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, ισοδύναμου τύπου VM 418 G GEYER.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 198,30

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 088

Άρθρο : ATHE N18840.91.1 Αποξήλωση επίτοιχου ηλεκτρικού πίνακα οιοιδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261.Γ 100%

Αποξήλωση επίτοιχου ηλεκτρικού πίνακα οιοιδήποτε τύπου, οιοιδήποτε διαστάσεων, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από κεντρικό πίνακα ή υποσταθμό, αποξήλωση των οργάνων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), των μικροϋλικών, καθώς και του πλαισίου μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης και αποκατάστασης ανοίγματος.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 089

Άρθρο : ATHE 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 090

Άρθρο : ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 091

Άρθρο : ATHE 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,60**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 092****Άρθρο : ATHE 8880.3.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 4 Εντάσεως 80 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,29**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 093****Άρθρο : ATHE N18899.2.10 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, ευαισθησίας 100mA, τύπου AC.**

Σχετικό : ATHE 8894.1.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 100 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο- υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου F204AC-100/0.1 ABB.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 193,31**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 094****Άρθρο : ATHE N18899.3.3 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.**

Σχετικό : ATHE 8894.1.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 30 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο- υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC742H hager.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,10**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και δέκα λεπτά****A.T. : 095****Άρθρο : ATHE N18899.3.4 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.**

Σχετικό : ATHE 8894.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X63A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 30 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο- υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC763H hager.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,82**(Ολογράφως) : εκατό και ογδόντα δύο λεπτά**

A.T. : 096**Άρθρο : ATHE N\8899.3.5** **Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC.****Σχετικό : ATHE 8894.1.6** **Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%**

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X100A, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 1000 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο-υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC484H hager.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,86**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 097****Άρθρο : ATHE N\8899.3.6** **Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός, τετραπολικός, έντασης 4X125A, ευαισθησίας 30 mA, τύπου AC.****Σχετικό : ATHE 8897.1.7** **Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%**

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, έντασης 4X125A, ευαισθησίας 30mA, τύπου AC, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο-υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ισοδύναμου τύπου CDC490 HAGER.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 257,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα επτά****A.T. : 098****Άρθρο : ATHE N\8905.1.2** **Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 32A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.****Σχετικό : ATHE 8880.3.2** **Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 50 100%**

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 32A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB303 hager, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,13**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δέκα τρία λεπτά****A.T. : 099****Άρθρο : ATHE N\8905.1.3** **Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη****Σχετικό : ATHE 8880.3.2** **Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 50 100%**

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 40A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB304 hager, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,20**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ATHE N\8905.1.4** **Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 63A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.****Σχετικό : ATHE 8880.3.2** **Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 50 100%**

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 63A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAB306 hager, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση

μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,71
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 101

Άρθρο : ATHE N\8905.1.5 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 80A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.

Σχετικό : ATHE 8880.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: H\M 50 100%

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 80A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAV308 hager, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

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

A.T. : 102

Άρθρο : ATHE N\8905.1.8 Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 160A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη.

Σχετικό : ATHE 8880.3.2 Κωδικός αναθεώρησης: H\M 50 100%

Τριπολικός (3P) διακόπτης φορτίου ράγας, έντασης 160A, με περιστροφικό χειριστήριο πάνω στο διακόπτη, ισοδύναμου τύπου HAD316 hager, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,87
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ATHE N\8909.3.1 Τριπολική βάση μαχαιρωτών ασφαλειών 160A με φυσίγγια, πλήρες εγκατεστημένη.
Κωδικός αναθεώρησης: H\M 54 100%

Τριπολική βάση μαχαιρωτών ασφαλειών 160A με φυσίγγια πλήρες με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,81
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ATHE N\8910.2 Βάση ασφάλειας ράγας με φυσίγγιο τύπου neozed E18 D02 έως 63A, 400VAC, 50kA.

Σχετικό : ATHE 8912.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: H\M 54 100%

Βάση ασφάλειας ράγας, με φυσίγγιο τύπου neozed, E18, D02 έως 63A, EN 60269-3, αποτελούμενη από βάση πορσελάνης, με ακροδέκτες συνδέσεως, πλαστικό κάλυμμα, πώμα και φυσίγγιο βραδείας ή ταχείας τήξεως έως 63A, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια των παραπάνω υλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,36
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ATHE N\8910.3 Βάση ασφάλειας ράγας με φυσίγγιο τύπου neozed E30 D03 80-100A, 400VAC, 50kA.

Σχετικό : ATHE 8912.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

Βάση ασφάλειας ράγας, με φυσίγγιο τύπου neozed, E30, D03 80-100A, EN 60269-3, αποτελούμενη από βάση πορσελάνης, με ακροδέκτες συνδέσεως, πλαστικό κάλυμμα, πώμα και φυσίγγιο βραδείας ή ταχείας τήξεως 80-100A, κατάλληλη για χώνευτη εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια των παραπάνω υλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,38

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 5 Εντάσεως 25 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ATHE 8915.2.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,37

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ATHE N\8924.10

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου).

Σχετικό : ATHE 8924

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας με LED ,φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου χωνευτού, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,87

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ATHE N\8929.1.3

Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιστη) κατηγορίας 5e ή 6,σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιστη) κατηγορίας 6, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.Η μετρήση του ρευματοδότη πρέπει να τυπωθεί και να παραδοθεί στο κέντρο λειτουργίας δικτύου του ΑΠΘ. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,99

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ATHE N\8930.1.1

Ψηφιακό πολυόργανο ράγας με τέσσερα παράθυρα τύπου LED για την ταυτόχρονη ένδειξη τεσσάρων μεγεθών.Μετρήσεις 3 φασικών τάσεων,3 φασικών εντάσεων, συντελεστή ισχύος,ενεργή ισχύς (1φ και 3φ), μέση ενεργός ισχύς (3φ), μέγιστη ενεργός ισχύς (3φ), άεργος ισχύς, φαινομένη ισχύς, μέσω M/Σ εντάσεως.

Σχετικό : ATHE 8921

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Ψηφιακό πολυόργανο ράγας με τέσσερα παράθυρα τύπου LED για την ταυτόχρονη ένδειξη τεσσάρων μεγεθών. Μετρήσεις 3 φασικών τάσεων, 3 φασικών εντάσεων, συντελεστή ισχύος, ενεργή ισχύς (1φ και 3φ), μέση ενεργός ισχύς (3φ), μέγιστη ενεργός ισχύς (3φ), άεργος ισχύς, φαινομένη ισχύς, μέσω M/Σ εντάσως, ισοδύναμου τύπου duca 47 AEG, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή και παράδοση καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 233,75
(Ολογράφως): διακόσια τριάντα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ATHE N\8974.11.04 Φωτιστικό σώμα φθορισμού με περσίδες ,μετά των λαμπτήρων τύπου TLD/84,με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ πηνίο, στεγασμένων χώρων,οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο.Προστασίας IP20 για 2 λαμπτήρες των 58W.
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με περσίδες ,μετά των λαμπτήρων τύπου TLD/84, στεγασμένων χώρων ,αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με λευκό χρώμα φούρνου και με ανταυγαστήρα με παραβολικές περσίδες αλουμινίου, οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο ,με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, λυχνιολαβές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.Προστασίας IP20 για 2 λαμπτήρες 58W .
(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,25
(Ολογράφως): εκατόν έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE N\8974.12.03 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 58W/840 πλήρες.
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 58W/840 ,αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση πολυστερίνης και πρόσθετο κατοπτρικό παραβολικό ανακλαστήρα πίσω απο κάθε λαμπτήρα ,οθόνη απο ειδικό πλαστικό υλικό διαφανής ,με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή ηλεκτρονικό πηνία, λυχνιολαβές ,λαμπτήρες φθορισμού χρωματικής απόδοσης 840 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 136,97
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ATHE N\8974.15.01 Φωτιστικό σώμα 125W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Hg ,με μεταλλικό βραχίονα, τοποθέτηση περιμετρικά της οροφής των κτιρίων,πλήρης σε λειτουργία.
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα 125W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ Hg ,με μεταλλικό βραχίονα, τοποθέτηση περιμετρικά της οροφής των κτιρίων,πλήρης σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,47
(Ολογράφως): εκατόν δέκα έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ATHE N\8975.4 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες , IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995.
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm - 2h, πλήρες , IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,66**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 118****Άρθρο : ATHE N18975.5 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42 , τοίχου, LEDs - 590 Lm, 8 h ελάχιστη αυτονομία.****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42 , τοίχου, LEDs - 590 Lm, 8 h ελάχιστη αυτονομία, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 124,44**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : ATHE N18980.1.1 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, φθορισμού ή πυρακτώσεως****Σχετικό : ATHE 8884 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%**

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού ή πυρακτώσεως ανηρτημένου ή οροφής οποιασδήποτε ισχύος, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος, εργασία πλήρους αποξήλωσης εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του σε χώρο αποθηκευσης. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ATHE N19390.5 Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 100A, με σταθερά θερμομαγνητικά.****Σχετικό : ATHE 8886.1 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 100A, με σταθερά θερμομαγνητικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,38**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 121****Άρθρο : ATHE N19390.6 Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 125A, με σταθερά θερμομαγνητικά.****Σχετικό : ATHE 8886.1 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%**

Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 18 kA, ράγας, τετραπολικός (4P) ισχύος 125A, με σταθερά θερμομαγνητικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 189,39**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα εννέα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ATHE N19975.2.2 Καλώδιο UTP 4ΖΕΥΓΩΝ cat6****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%**

Καλώδιο τύπου UTP 4Z cat6 δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,22
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.05.01 Επάλειψη επιφανειών με μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού σε δυο στρώσεις ενδεικτικού τύπου Sikalastic 612

Σχετικό : ΟΙΚ 79.05 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επάλειψη επιφανειών με στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσης σε υγρή μορφή ενδεικτικού τύπου Sikalastic 612 εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, συμπεριλαμβανομένων λεπτομερειών απολήξεων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και πάσης φύσης στοιχείων (βάσεις, στηρίγματα κ.λ.π.) που εξέχουν της προς στεγάνωση επιφάνειας καθώς και σημεία συναρμογών, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος. Συμπεριλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer) κατάλληλο για την εφαρμογή ανάλογα με την προς επάλειψη επιφάνεια (π.χ. σκυρόδεμα, μέταλλο, προϋπάρχουσα στεγανωτική μεμβράνη), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, οποιαδήποτε υλικά και αναλώσιμα επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

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

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.22 Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιοδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 16-32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιοδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλίκων (βότσαλα) ποταμού, διαμέτρου 16-32 mm, σε χαλαρή στρώση πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, για την επικάλυψη μονώσεων. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

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

A.T. : 126**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.09.01 Επίστρωση απλή με διάτρητο ασφαλτόπανο για δημιουργία εξαεριστικής στρώσης****Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 79.09 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Επίστρωση απλή με διάτρητο ασφαλτόπανο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες", ενδεικτικού τύπου Eshaperfo, προς δημιουργία εξαεριστικής στρώσης προ της τοποθέτησης της στεγάνωσης. Περιλαμβάνονται η προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, τα πάσης φύσεως υλικά και αναλώσιμα σύμφωνα με της οδηγίες του προμηθευτή και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.09.02 Εξαεριστήρας δώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Εξαεριστήρας δώματος ύψους 27 cm, κατασκευασμένος από ελαστικό υλικό, πλήρως συμβατό με το ασφαλικό μίγμα της ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης και πολύ ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία. Ο εξαεριστήρας θα έχει κατάλληλα διαμορφωμένο πέλμα για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών, με αποτέλεσμα να δημιουργεί ένα ενιαίο στεγανωτικό σύστημα με τις στεγανωτικές μεμβράνες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 128****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m²****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**(Ολογράφως) : τρία****A.T. : 129****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%**

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%**

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 131

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 ασφαλιστικές 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

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά 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 δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκόλυψη 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 πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό 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

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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

και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 EN 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 διακοπών, 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

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.31 Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431 100%

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) με ρολλά, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλήρη, με τετραξύλο (κάσσα) 9x13 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιοδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηλάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής από πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλά) με περσίδες (φυλλαράκια) 5x2 cm από ξυλεία Ορεγκον - Πάιν (ψευδοτίσουγας) εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα από ξυλεία δρυός και με διατομή 2x8 cm, με κιβώτιο, για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού, από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβώτιου με σουστάκια, με σιδηρό πλαίσιο και σύστημα περιέλιξης ρολλού με ξύλινο άξονα κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 cm, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), κοχλιοτούς ήλους (ξυλόβιδες), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου),

μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας τετραξύλου του υαλοστασίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.25

Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηγάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια υαλοπινάκων 5x4 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 157,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα επτά

A.T. : 138

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, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

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

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 140**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****A.T. : 141****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.03****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 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 ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με 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 90 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε****A.T. : 142****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 ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 143****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- πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ακρυλικής ή

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

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.04 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2 100%

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,40
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 146

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

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβადού

ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερώς).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : 148

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 149

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 απορροφητικότητας 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

A.T. : 150

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7738 100%

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

Ξυλίνων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 151

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β49

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων

Κωδικός αναθεώρησης: YΔΡ 6752 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργών (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),

- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,45

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 152

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με οικολογικό πλαστικό χρώμα

Σχετικό : 8\ΟΙΚ77.5.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7780 100%

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με οικολογικό πλαστικό χρώμα-ισοδύναμων τεχνικών προδιαγραφών με το NEOPAL ECO - το οποίο πληροί τα κριτήρια του Οργανισμού Απονομής Οικολογικών Σημάτων της Ε.Ε., χωρίς αμμωνία και απαλλαγμένο από επικίνδυνες ουσίες όπως βαρέα μέταλλα, ελεύτερη φορμαλδεΰδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες σε δύο στρώσεις. Θα προηγηθεί μία στρώση αστάρι νερού-ισοδύναμων τεχνικών προδιαγραφών NEOPAL PRIMER - μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 153

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.91

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 154

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

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

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.02.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7706 100%

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

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και 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

A.T. : 157

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.91.01 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων επιφανειών χρωματισμένων με πλαστικό.
 Κωδικός αναθεώρησης:

Αφαίρεση πλήρους παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε επιφανειών χρωματισμένων με πλαστικό χρώμα και απόξεση αυτών με σπάτουλα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η απόξεση και τα απαραίτητα στοκαρίσματα έτσι ώστε η επιφάνεια που θα προκύψει να είναι έτοιμη για τη διάστρωση του ασταριού.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 158**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1 100%**

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 16,25

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,25**(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%**

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπακνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km

(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 16,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,25

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ03

Στρώση στράγγισης οδοστρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%

Κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρώματος, σταθερού ή μεταβλητού πάχους, από θραυστά υλικά λατομείου, με ποσοστό διερχόμενου κλάσματος από το κόσκινο Νο 200 ίσο προς 3-10%, ή με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 95% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

Η στρώση στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ) αποτελεί τμήμα της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" (ΣΕΟ) και όχι της δομικής κατασκευής του οδοστρώματος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό κατασκευής της στρώσης έδρασης οδοστρώματος (ΣΕΟ) είναι πιο λεπτόκοκκο από το υλικό στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπακνωμένου όγκου στρώσης στράγγισης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ : 10,95 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 25km

(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 15,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλμία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

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

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

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 10km
(0,19€/m³.km) 10x 0,19 = 1,90
Συνολικό κόστος άρθρου 9,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03

Ασφαλική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική 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 ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού 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 ασφαλικής προεπάλειψης.

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

Η προϊσταμένη του τμήματος
Προγραμματισμού και Μελετών

Η προϊσταμένη Δ/σης
Προγραμματισμού, Μελετών και

Κωνσταντίνα Δημητρίου
Πολιτικός Μηχανικός

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ευτυχία Ουσταπασίδου
Πολιτικός Μηχανικός

Ευάγγελος Στουραϊτης
Πολιτικός Μηχανικός

Μενέλαος Κούτρος
Ηλ/γος Μηχανικός ΤΕ