

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙ/ΝΤΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ 2021
(Τ.Κ.ΑΡΧΟΝΤΙΚΟΥ)"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 31/2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες

πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται 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

λοπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

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

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

του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των 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 αποσθαρμένος 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 girper 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 (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης

από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	3 Είδος	4 Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

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

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 1

20.05.01 Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

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

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

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

ΕΥΡΩ 10,00 Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2

20.20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

ΕΥΡΩ 38,00 Τριάντα οχτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3

32.01.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος C20/25 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή

προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 100,00 εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4

38.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 15,70 δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 5

38.20.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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.

Ονομ.

διάμετρος (mm) Πεδίο εφαρμογής Ονομ. διατομή

(mm²) Ονομ.

μάζα/ μέτρο

(kg/m)

Ράβδοι Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα Ηλεκτρο-
συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα

B500C

B500A

B500C

B500A

B500C

5,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			19,6	0,154
5,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			23,8	0,187
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			33,2	0,260
7,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			38,5	0,302
7,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395

10,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78,5	0,617
12,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>			254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>			314	2,47
22,0	<input type="checkbox"/>			380	2,98
25,0	<input type="checkbox"/>			491	3,85
28,0	<input type="checkbox"/>			616	4,83
32,0	<input type="checkbox"/>			804	6,31
40,0	<input type="checkbox"/>			1257	9,86

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

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

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

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 1,20 ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 6

38.20.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 1,20 ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 7

49.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, δρομικών τοίχων

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ. μ.)

ΕΥΡΩ 14,00 Δεκατέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 8

49.01.02 Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) από οπλισμένο σκυρόδεμα, μπατικών λιθόκτιστων τοίχων

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ. μ.)

ΕΥΡΩ 17,00 Δεκαεφτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9

46.10.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 10

ΝΑΟΙΚ 42.05.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 ½ των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιονδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 μ από το δάπεδο εργασίας με καθαρισμό αρμών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

ΕΥΡΩ 95,00 Ενενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11

42.26

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4226

Μόρφωση εξεχούσης ακμής αργολιθοδομών γωνιών παραστάδων (λαμπάδων) κλπ. δια χρήσεως και κατεργασίας ευμεγέθων λίθων. Περιλαμβάνεται η κατάλληλη επεξεργασία των εμφανών όψεων, με απλά μηχανικά μέσα (λιθοξοικά εργαλεία) σύμφωνα με την παραδοσιακή τεχνική, ήτοι εργασία λαξεύσεως, μόρφωση των επιφανειών δια γλυφής και κτενίσματος καθώς και η τοποθέτηση. Περιλαμβάνεται επίσης η λειότριψη όλων των εδρών του λιθοσώματος όπου απαιτείται με μηχανικό τρόπο για τέλεια έδραση και επαφή (επιπεδότητα – κατακορυφότητα).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

ΕΥΡΩ 11,20 Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 12

ΟΙΚ 7581 σχετικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7581

Ειδικά πέτρινα τεμάχια διατομής (15x20) cm και όσο μήκος απαιτείται για κατασκευή υπερθύρων

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

ΕΥΡΩ 45,00 Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 13

75.01.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7503

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

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

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

75.01.02 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 70,00 Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 14

71.31

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος

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

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

ΕΥΡΩ 12,00 Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15

71.01.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7102

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ 11,20 (Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 16

79.46

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή ασφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ 14,50 (Δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 17

61.29

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

ΕΥΡΩ 3,40 (Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 18

61.06

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,80 (Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 19

52.93

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5293

Κάλυψη οροφής με σκουρέττα αλληλοκαλυπτόμενα κατά 1,5 cm εναλλάξ (μέσα-έξω). στερεωμένα σε καδρόνια τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας οροφής καλυμμένης με σκουρέττα

ΕΥΡΩ 16,70 (Δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 20

72.16

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 23,50 (είκοσι τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 21

73.33.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 33,50 (Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 22

73.34.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 33,50 (Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 23

73.35

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ΕΥΡΩ

ΕΥΡΩ (Τρία ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 24

54.20.01.A

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ειδικά επιλεγμένη ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ περαστών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

ΞΥΛΕΙΑ: Τα κουφώματα θα κατασκευαστούν από ειδικά επιλεγμένη ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, βιομηχανικά και θερμικά επεξεργασμένη, η οποία θα συγκεντρώνει όλες τις τεχνικές προϋποθέσεις όπως υγρασία, πυκνότητα κ.λ.π. και θα πληροί όλες της προδιαγραφές. Τα προφίλ των κουφωμάτων θα είναι κατασκευασμένα από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, αποτελούμενη από 3 ισόπαχα κομμάτια χωρίς κατά μήκος ενώσεις και ιδίου ξύλου και τα 3.

ΜΗΧ/ΜΟΙ: τύπου ROTO, για ανοιγόμενα κουφώματα

ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ: Τύπου γονατιάς με πύρο

ΒΑΦΗ: Βερνίκια υδατοδιαλυτά, θα ακολουθηθεί ο παρακάτω ο κύκλος επεξεργασίας:

1 Χ εμποτισμό με το προστατευτικό χημικό υδατοδιάλυμα βασισμένο σε φυτικές ύλες.

2 Χ ψεκασμός μιας παχιάς στρώσης ΖΕΛΕ με πάχος υγρής επιφάνειας 200 μm.

Αυτά τα δυο υλικά, το χημικό υδατοδιάλυμα με βάση τις φυτικές ύλες και ο ΖΕΛΕΣ θα είναι προσαρμοσμένα το ένα πάνω στο άλλο και θα αλληλοσυμπληρώνουν τις ιδιότητες τους. Ειδικά το εμβαπτιστικό χημικό υδατοδιάλυμα με βάση τις φυτικές ύλες προστατεύει το ξύλο από κυάνωση και μύκητες σύμφωνα με τον νόμο: ONORM B3830 / DIN 68805. Επίσης η σταθερότητα του υδατοδιαλύτου ΖΕΛΕ στις υπεριώδεις ακτίνες (UV) είναι εξασφαλισμένη από μικρό- σκόπιμα πιγμέντα σιδηρικού οξειδίου, τα οποία είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα μέσα στο στρώμα του βερνικιού ώστε να μπορεί να αντανακλά το φως του ήλιου.

ΤΖΑΜΙΑ: Κρύσταλλα 5 – 15 – 4. Το 4άρι θα είναι κρύσταλλο κατηγορίας K – GLASS ή SUN-ENERGY

ΛΑΣΤΙΧΑ: Θα τοποθετηθούν περιμετρικά από το κούφωμα σε ειδικές πατούρες, εξαλείφοντας έτσι κάθε πιθανότητα απώλειας θέρμανσης, συμβάλλοντας και στην καλύτερη ηχομόνωση. Θα είναι κατασκευασμένα από ειδικό ανθεκτικό υλικό έτσι ώστε να μην αλλοιώνονται με τις μεταβολές της θερμοκρασίας και να χάνουν τις στεγνωτικές τους ικανότητες.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: Για την πάκτωση και την στεγανοποίηση των κουφωμάτων θα χρησιμοποιηθούν ειδικές βίδες στηρίξεως μήκους 150 χιλ. Στο διάκενο ανάμεσα σε τοιχοποιία και κούφωμα χρησιμοποιείται ειδικός αφρός πολυουρεθάνης με πολλή υψηλή πυκνότητα. Στη συνέχεια σφραγίζουμε τους αρμούς με ειδική αντιμυκητική σιλικόνη.

Γενικά ξυλεία, σιδηρικά, τζάμια διπλά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2)

ΕΥΡΩ 400,00 (Τετρακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 25

54.46,01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

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, στερεώσεως 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ 118,00 (Εκατό δέκα οχτώ ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 26

56.07

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5606.1

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 45,00 (Σαράντα πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 27

56.23

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάρια Κουζίνας δαπέδου μη τυποποιημένα

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 200,00 (Διακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 28

56.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάρια Κουζίνας τοίχου κρεμαστά μη τυποποιημένα

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 170,00 (Εκατό εβδομήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 29

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ

Χοάνη (φούσκα) τοίχου 1,5 μέτρων και καμινάδα

Χοάνη (φούσκα) τοίχου 1,5 μέτρων και καμινάδα, τοίχου διπλής ενέργειας, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-0,8 mm σατινέ με φινίρισμα Scotch Brite, με βάσεις για υποδοχή ανοξείδωτων φίλτρων, με περιμετρικό κανάλι, με λεία γυρίσματα, συλλογής του λίπους, με σωληνάκι εξαγωγής και λεκανάκι συλλογής του λίπους, μαζί με ανοξείδωτη καμινάδα μονού τοιχώματος και μεταλλικό καπάκι της καπνοδόχου με υλικά και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησης στη θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Τιμή κατ' αποκοπή (ΑΠΟΚΟΠΗ)

ΕΥΡΩ 800,00 (Οχτακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 30

77.54

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,70 (Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 31

77.80.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 9,00 (Εννέα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 32

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ7

Κατασκευή υδραυλικού δικτύου ύδρευσης ζεστού και κρύου νερού και αποχέτευση ενός νεροχύτη κουζίνας (με 1 ή 2 γούρνες), ισογείου

Υδραυλική και αποχετευτική εγκατάσταση νεροχύτη

Οι υδραυλικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή πλήρους εγκατάστασης ύδρευσης – αποχέτευσης ενός νεροχύτη με υποδομή πλυντηρίου.

Η αποχέτευση του νεροχύτη γίνεται με πλαστική σωλήνα από PVC διαμέτρου 63 mm από τον νεροχύτη θα καταλήγει στον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης με πλαστική σωλήνα 63 mm και θα καταλήγει σε υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο.

Ο νεροχύτης θα τροφοδοτείται με νερό κρύο και ζεστό από μονωμένες πλαστικές σωλήνες ύδρευσης από πολυπροπυλένιο διαμ 15 ή 16 mm από υπάρχουσα παροχή. Η γραμμή ύδρευσης θα φέρει ένα κεντρικό διακόπτη στην αρχή και επί μέρους διακόπτη στον νεροχύτη.

Υλικά μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της παραπάνω αναλυμένης εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 200,00 (διακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 33

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ7

Κατασκευή υδραυλικού δικτύου νερού για την εξυπηρέτηση ενός τοπικού κρουνού (βρύσης) ή μίας συσκευής (πλυντήριο, πυροσβεστικό ερμάριο κλπ), ισογείου

Για την προμήθεια υλικών και την κατασκευή υδραυλικού δικτύου για την εξυπηρέτηση ενός τοπικού κρουνού (βρύσης) ή μιας συσκευής (πλυντήριο, πυροσβεστικό ερμάριο κλπ), στο ισόγειο, σύμφωνα προς τους Γενικούς όρους του παρόντος Τιμολογίου, την Τ.Σ.Υ. την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια. Ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία του απαραίτητου δικτύου ύδρευσης (ζεστού και κρύου νερού) που περιλαμβάνει:

Α) Χαλκοσωλήνες διαμέτρου όπως στα σχέδια, για την εξυπηρέτηση των αντίστοιχων υδραυλικών υποδοχέων του εξεταζόμενου χώρου, προσαυξημένοι σε μήκος κατά το ποσοστό, που αναλογεί στο κεντρικό – κοινόχρηστο δίκτυο ύδρευσης (ζεστού και κρύου νερού) του κτιρίου, πίεσης λειτουργίας 10 atm, σύμφωνα με του Γερμανικούς κανονισμού DIN 1786, με τα εξαρτήματα διαμόρφωσης και σύνδεσης επίσης χάλκινα ή ορειχάλκινα, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης (με τριχοειδή δράση) και στερέωσης και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου.

Β) Θερμική μόνωση σωλήνων θερμού – ψυχρού νερού όλων των διαμέτρων, με συνθετικό ελαστικό (π.χ. τύπου ARMOFLEX ή ισοδύναμο) πάχους 9 – 19 χιλ, κατά τρόπο που να εξασφαλίζει πλήρη πρόσφυση του μονωτικού μανδύα σε όλη την εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα, (χρησιμοποίηση κατά προτίμηση μονωτικού μανδύα μορφής κοίλου κυλίνδρου), υλικά μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Γ) Διακόπτες νερού ευθείς ή γωνιακοί, ορειχάλκινοι, χρωμέ, όσοι απαιτούνται για τους υδραυλικούς υποδοχείς του εξεταζόμενου χώρου, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 atm και θερμοκρασία νερού 80°C, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό αναλογίας των κεντρικών διακοπών των αντίστοιχων κλάδων των δικτύων ζεστού και κρύου νερού που τροφοδοτούν τους υδραυλικούς υποδοχείς του εξεταζόμενου χώρου.

Δ) Κρουνός (βρύση) ορειχάλκινος ½ ins με ή χωρίς επιστόμιο για προσαρμογή ελαστικού σωλήνα, προμήθεια με μικροϋλικά και εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **100,00 (Εκατό)**

ΑΡΘΡΟ 34

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ20

Πυροσβεστικό ερμάριο απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, ισογείου

Πυροσβεστικό ερμάριο απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, που περιλαμβάνει ερμάριο με μεταλλικό πλαίσιο και μεταλλική ή γυάλινη θύρα, πυροσβεστικού τύπου, με ελαστικό σωλήνα διαμέτρου Φ 3/4" (dn 19) τυλιγμένο ή ανηρητημένο σε τυλικτήρα ή αναρτήρα με μόνιμη σύνδεση του ενός άκρου του στο δίκτυο ύδρευσης και του άλλου άκρου του σε ακροφύσιο ρυθμιζόμενης ροής ύδατος (βολή ή ασπίδα), ήτοι προμήθεια υλικά και μικροϋλικά και εργασία στερέωσης, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **250,00 (διακόσια πενήντα)**

ΑΡΘΡΟ 35

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Υδραυλική και αποχετευτική εγκατάσταση ενός WC

Οι υδραυλικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή πλήρους εγκατάστασης ύδρευσης – αποχέτευσης ενός WC.

Η αποχέτευση των νιπτήρων θα γίνεται με πλαστική σωλήνα από PVC διαμέτρου 40 mm από τον νιπτήρα στο σιφόνι του δαπέδου το οποίο θα είναι διαμέτρου Φ100mm από πολυπροπυλένιο και στο πάνω μέρος θα φέρει σχάρα ανοξείδωτη 120 x 120 mm. Η αποχέτευση της ντουζιέρας θα γίνεται με πλαστική σωλήνα από PVC διαμέτρου 40 mm από την ντουζιέρα στο σιφόνι του δαπέδου. Το σιφόνι του δαπέδου καταλήγει στον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης με πλαστική σωλήνα διαμέτρου 75 mm. Η αποχέτευση της λεκάνης θα γίνεται με πλαστικό αγωγό από PVC διαμ 100 mm κατ' ευθείαν στον κεντρικό αγωγό ο οποίος θα είναι από PVC διαμ. 100 mm και θα καταλήγει σε υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο.

Οι λεκάνες οι νιπτήρες και οι ντουζιέρες θα τροφοδοτούνται με νερό κρύο και ζεστό από μονωμένες πλαστικές σωλήνες ύδρευσης από πολυπροπυλένιο διαμ 16 mm από υπάρχουσα παροχή. Η γραμμή ύδρευσης θα φέρει ένα κεντρικό διακόπτη στην αρχή και επί μέρους διακόπτες στις λεκάνες, τους νιπτήρες και τις ντουζιέρες.

Υλικά μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της παραπάνω αναλυμένης εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 600,00 (εξακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 36

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Κατασκευή υδραυλικού δικτύου αποχέτευσης ενός νεροχύτη κουζίνας με μία ή δύο γούρνες, ισογείου

Για την προμήθεια υλικών και την κατασκευή υδραυλικού δικτύου ύδρευσης ζεστού και κρύου νερού ενός νεροχύτη κουζίνας (με μία ή δύο γούρνες), στο ισόγειο, σύμφωνα προς τους Γενικούς όρους του παρόντος Τιμολογίου, την Τ.Σ.Υ. την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια. Ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία του απαραίτητου δικτύου ύδρευσης (ζεστού και κρύου νερού) που περιλαμβάνει:

σωλήνες διαμέτρου όπως στα σχέδια, για την εξυπηρέτηση των αντίστοιχων υδραυλικών υποδοχέων του εξεταζόμενου χώρου, προσαυξημένοι σε μήκος κατά το ποσοστό, που αναλογεί στο κεντρικό – κοινόχρηστο δίκτυο ύδρευσης (ζεστού και κρύου νερού) του κτιρίου, πίεσης λειτουργίας 10 atm, σύμφωνα με του Γερμανικούς κανονισμού DIN 1786, με τα εξαρτήματα διαμόρφωσης και σύνδεσης με τα μικροϋλικά συγκόλλησης (με τριχοειδή δράση) και στερέωσης και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου.

Γ) Διακόπτες νερού ευθείς ή γωνιακοί, ορειχάλκινοι, χρωμέ, όσοι απαιτούνται για τους υδραυλικούς υποδοχείς του εξεταζόμενου χώρου, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 atm και θερμοκρασία νερού 80°C, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό αναλογίας των κεντρικών

διακοπών των αντίστοιχων κλάδων των δικτύων ζεστού και κρύου νερού που τροφοδοτούν τους υδραυλικούς υποδοχείς του εξεταζόμενου χώρου.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **200,00 (δριακόσια)**

ΑΡΘΡΟ 37

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 6

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, διαμέτρου 40mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 40 μμ, τοποθετημένος σε δίκτυο αποχέτευσης, με την αναλογία των εξαρτημάτων σύνδεσης, με τα μικροϋλικά στερέωσης, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση) και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60 εκ.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (Μ)

ΕΥΡΩ **20,00 (Είκοσι)**

ΑΡΘΡΟ 38

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 7

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, διαμέτρου 50mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 50 μμ, τοποθετημένος σε δίκτυο αποχέτευσης, με την αναλογία των εξαρτημάτων σύνδεσης, με τα μικροϋλικά στερέωσης, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση) και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60 εκ.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (Μ)

ΕΥΡΩ **24,00 (Είκοσι τέσσερα)**

ΑΡΘΡΟ 39

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 8

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, διαμέτρου 70mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 70 μμ, τοποθετημένος σε δίκτυο αποχέτευσης, με την αναλογία των εξαρτημάτων σύνδεσης, με τα μικροϋλικά στερέωσης, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση) και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60 εκ. Τιμή ανά μέτρο μήκους (M)

ΕΥΡΩ **34,00 (Τριάντα τέσσερα)**

ΑΡΘΡΟ 40

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 9

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, διαμέτρου 100mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 100 μμ, τοποθετημένος σε δίκτυο αποχέτευσης, με την αναλογία των εξαρτημάτων σύνδεσης, με τα μικροϋλικά στερέωσης, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση) και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60 εκ. Τιμή ανά μέτρο μήκους (M)

ΕΥΡΩ **45,00 (Σαράντα πέντε)**

ΑΡΘΡΟ 41

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 10

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, διαμέτρου 125mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 125 μμ, τοποθετημένος σε δίκτυο αποχέτευσης, με την αναλογία των εξαρτημάτων σύνδεσης, με τα μικροϋλικά στερέωσης, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση) και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60 εκ. Τιμή ανά μέτρο μήκους (M)

ΕΥΡΩ **70,00 (Εβδομήντα)**

ΑΡΘΡΟ 42

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 11

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, διαμέτρου 150mm

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 150 μμ, τοποθετημένος σε δίκτυο αποχέτευσης, με την αναλογία των εξαρτημάτων σύνδεσης, με τα μικροϋλικά στερέωσης, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση) και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60 εκ. Τιμή ανά μέτρο μήκους (Μ)

ΕΥΡΩ **80,00 (Ογδόντα)**

ΑΡΘΡΟ 43

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 12

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Σιφώνι δαπέδου από ΡΡ ή σκληρό PVC

Σιφώνι δαπέδου από σκληρό ΡΡ ή σκληρό PVC, με χυτοσιδηρά ή ορειχάλκινη ή πλαστική εσχάρα διαστάσεων 150 x 150 μμ υλικά, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **100,00 (Εκατό)**

ΑΡΘΡΟ 44

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 13

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Στόμιο καθαρισμού σωλήνα αποχέτευσης

Στόμιο καθαρισμού σωλήνα αποχέτευσης, διμερές με κοχλιωτό πώμα, από ΡΡ ή σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **40,00 (Σαράντα)**

ΑΡΘΡΟ 45

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 14

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Βαλβίδα εισπνοής (ΜΙΚΑ)

Βαλβίδα εισπνοής (ΜΙΚΑ) δικτύου αποχέτευσης, χυτοσιδηρά, με το περιστρεφόμενο κλαπέτο για μία κατεύθυνση ροής, με στεγανό κλείσιμο, προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (Μ)

ΕΥΡΩ 120,00 (Εκατόν είκοσι)

ΑΡΘΡΟ 46

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 15

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Μηχανοσίφωνας από ΡΡ ή σκληρό ΡVС

Μηχανοσίφωνας από σκληρό ΡΡ ή σκληρό ΡVС, διαμέτρου 160 μμ προμήθεια, μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (Μ)

ΕΥΡΩ 200,00 (Διακόσια)

ΑΡΘΡΟ 47

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 16

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Συρμάτινη ή πλαστική κεφαλή σωλήνων εξαερισμού αποχέτευσης

Συρμάτινη ή πλαστική κεφαλή σωλήνων εξαερισμού αποχέτευσης γαλβανισμένα (εφόσον είναι συρμάτινη), προμήθεια και εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (Μ)

ΕΥΡΩ 3,00 (Τρία)

ΑΡΘΡΟ 48

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 17

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8

Φρεάτιο διελεύσεως / επισκέψεως

Φρεάτιο διέλευσης/επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης, βόθρου ή ομβρίων με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα βαρέως τύπου, διατομής 60 x 60 εκ και βάθους έως 50 εκ πλήρως στεγανό, δηλαδή εκσκαφή, διάστρωση στον πυθμένα σκυροδέματος των 200 kgf τσιμέντου και ενσωμάτωση σε αυτό πλαστικού ημισωλήνα για διαμόρφωση καναλιού ροής, κτίσιμο πλευρικών τοιχωμάτων με μπατική πλινθοδομή με συμπαγή τούβλα και τελική επίχριση με τσιμεντοκονία των 400 kgf τσιμέντου, δηλαδή προμήθεια υλικών και πλήρης κατασκευή και σύνδεση σε αυτό των σωληνώσεων αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 226,00 (Διακόσια είκοσι έξι)

ΑΡΘΡΟ 49

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 18

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ14

Προμήθεια, μεταφορά στην τελική θέση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση λεκάνης WC χαμηλής πίεσης με καζανακι από υαλώδη πορσελάνη, ισογείου

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο

των εξαρτημάτων της πλήρης για ΑΜΕΑ~.Περιλαμβάνονται το δοχείο

πλύσεως από

πορσελάνη (κατάλληλο για ΑΜΕΑ) με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω

γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ

στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμα και

τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως) : Διακόσια

ΑΡΘΡΟ 50

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 19

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ17

Προμήθεια, μεταφορά στην τελική θέση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση νιπτήρα επίτοιχου από υαλώδη πορσελάνη, ισογείου

Νιπτήρας πορσελάνης ένθετος διαστάσεων περίπου 60 X 40 cm~ κατάλληλος για παγκο, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

ΕΥΡΩ : εκατόν ογδόντα

ΑΡΘΡΟ 51

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 20

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ14

Προμήθεια και εγκατάσταση εξαρτημάτων W.C. Για Α.Μ.Κ. (πλήρες σετ λεκάνη, καζανάκι, βραχίονας

Είδη Υγιεινής για WC AMEA

- Νιπτήρας πορσελάνης για AMEA διαστάσεων περίπου 68 x 60 εκατοστά, ρηχός ειδικού τύπου, ώστε το πάνω μέρος του να απέχει 0,85 μ από το δάπεδο και το κάτω 0,70 μ από αυτό, χωρίς κολώνα στήριξης διαστάσεων περίπου 68 x 60 cm, πλήρης με ράφι στο ίδιο ύψος, βαλβίδα (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφόνι χρωμέ Φ1 ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους ώστε να αντέχει σε φόρτιση στην εμπρόσθια άκρη του τουλάχιστον 150 χλγρ, παραδοτέος σε λειτουργία.
- Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού ύδατος για AMEA, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα AMEA , με μακρύ ρουζούνι και μακρύ χειριστήριο ή φωτοκύτταρο, ορειχάλκινος, δηλαδή αναμικτήρας, μικροϋλικά και επί τόπου εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
- Λεκάνη αποχωρητηρίου ειδικού τύπου AMEA από πορσελάνη με το κάλυμμα ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη μαζί με το κάλυμμα για AMEA και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως και επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
- Δοχείο Πλύσεως Αποχωρητηρίου AMEA (καζανάκι πλύσεως χαμηλής πίεσης) με μηχανισμό δοχείου που ενεργοποιείται με εύχρηστο χειριστήριο σε σημείο προσιτό στο χρήστη, μαζί με τα υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ)

και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

- Χειρολαβή ασφαλείας ανακλινόμενη για ΑΜΕΑ, μήκους 0,75 μ από ατσάλι με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση σε ύψος 0,70 από το έδαφος και αγκύρωση ώστε να αντέχει φόρτιση 50 χλγρ. Θα φέρει πάνω της θήκη χαρτιού υγείας.
- Χειρολαβή ασφαλείας σταθερή για ΑΜΕΑ από ατσάλι οριζόντια μήκους 0,75 μ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και αγκύρωση ώστε να αντέχει φόρτιση 150 χλγρ.
- Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm για ΑΜΕΑ ανακλινόμενος διαστάσεων 110 x 200 cm, δηλαδή καθρέπτης με 2 ή 4 κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθετήσεως με την κάτω ακμή στο 1,0 μ από το δάπεδο.
- Προμήθεια και τοποθέτηση κρεμαστής βούρτσας καθαρισμού λεκάνης ΑΜΕΑ, προμήθεια και τοποθέτηση κρεμαστής βούρτσας καθαρισμού λεκάνης ΑΜΕΑ. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια, τοποθέτηση καθώς και την επιδιόρθωση τυχόν ζημιών σε υπάρχοντα στοιχεία του κτηρίου.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χαρτοθήκης πλήρους επιχρωμιωμένης με καπάκι, με υλικά και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθέτησης στη θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
- Προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου υγρού σαπουνιού βιδωτού με υλικά και μικροϋλικά και επί τόπου εργασία πλήρους τοποθετήσεως στη θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
- Προμήθεια και τοποθέτηση άγκιστρου διπλού, μεταλλικού γαλβανισμένου επίτοιχο με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως στη θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Τιμή κατ' αποκοπή (ΑΠΟΚΟΠΗ)

ΕΥΡΩ 1.100,00 (χίλια εκατό ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 52

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 21

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ17

Προμήθεια, μεταφορά στην τελική θέση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση νεροχύτη κουζίνας από ανοξείδωτο χάλυβα με δύο σκάφες, ισογείου

Για την προμήθεια, μεταφορά στην τελική θέση, τοποθέτηση, σύνδεση (με χρήση επιχρωμιωμένου χαλκοσωλήνα ½ ή ¾ ins, μήκους έως 0,50 μ) και ρύθμιση ενός εκάστου είδους του κατωτέρου εξοπλισμού σύμφωνα προς τους Γενικούς όρους του παρόντος Τιμολογίου, την Τ.Σ.Υ. την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση

και παράδοση σε κανονική λειτουργία νεροχύτη κουζίνας από ανοξείδωτο χάλυβα με δύο σκάφες πλάτους 500 μμ με μπαταρία ψυχρού – θερμού νερού ½", GROHE ή ισοδύναμο (με περιστρεφόμενο κρουνό εκροής και μοχλό ρύθμισης) με βαλβίδες και σωληνωτό σιφώνι πλαστικό, υλικά μικροϋλικά και εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 400,00 (Τετρακόσια

ΑΡΘΡΟ 53

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 22

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

Υπόγειος αγωγός θεμελιακής γειώσεως

Υπόγειος αγωγός θεμελιακής γειώσεως, από χαλύβδινη ταινία διατομής 30x3,5mm, θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500 gr/m² κατάλληλη για περιμετρική γείωση κατά DIN 4801, τοποθετούμενη όρθια και συνδεόμενη με ειδικούς συνδέσμους ανά 1,5μ στις περιμετρικές συνδετήριες δοκούς/τοιχεία του κτιρίου, με τα αναλογούντα εξαρτήματα σχηματισμού, συνδέσεως, επιμηκύνσεως και στηρίξεως από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, με τα ειδικά εξαρτήματα που τοποθετούνται στους αρμούς διαστολής του κτιρίου, με σύνδεση κατακορύφων αναμονών εξίσωσης δυναμικού από όμοια ταινία 30x3,5mm για την σύνδεση με το σύστημα γείωσης των διαφόρων μερών της ηλεκτρικής εγκατάστασης, με ταινία 30X3,5 mm από ανοξείδωτο χάλυβα ν4Α κωδικού αριθμού TA 110.070, ή με αγωγό Φ10 από ανοξείδωτο χάλυβα ν4Α κωδικού αριθμού TA 150.050, ή αγωγό Φ10 από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο κωδικού αριθμού TA 160.020 εργοστασιακά επενδεδυμένο με PVC στα σημεία που η ταινία ή ο αγωγός αλλάζουν μέσο (π.χ. βγαίνουν από το σκυρόδεμα και προχωρούν στο έδαφος), όπου η παρουσία υγρασίας και αέρα προκαλούν ηλεκτροχημική διάβρωση, με την εργασία επιμελημένης τοποθέτησης, στήριξης κατόπιν υποδείξεως του αρμόδιου μηχανικού.

Για ένα μέτρο αγωγού γειώσεως πλήρως τοποθετημένου ως άνω, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία για τοποθέτηση και σύνδεση στον οπλισμό των θεμελίων του κτιρίου και με τις κατακόρυφες αναμονές για τη γείωση των διαφόρων μερών της εγκατάστασης.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ)

ΕΥΡΩ 13,00 (δεκατρία ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 54

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 23

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ45

Αναμονές εξίσωσης δυναμικού

Αναμονές, εξίσωσης, δυναμικού, από χαλύβδινη ταινία διατομής, 30x3,5 mm θερμά επιψευδαργυρωμένη (StltZn) κωδικού αριθμού ΤΑ. 110.020, τοποθετούμενη κατακόρυφα και συνδεόμενη με ειδικούς συνδέσμους τόσο στον οπλισμό του κτιρίου όσο και στην ταινία θεμελιακής γείωσης, με τα αναλογούντα εξαρτήματα σχηματισμού, συνδέσεως, επιμηκύνσεως και στηρίξεως από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, για την σύνδεση με το σύστημα γείωσης των διαφόρων μερών της ηλεκτρικής εγκατάστασης, με αντιδιαβρωτική ΤΙΚή προστασία των σημείων εισόδου στην γη και με την εργασία επιμελημένης τοποθέτησης, στήριξης Για ένα μέτρο αγωγού γείωσης πλήρως τοποθετημένου ως άνω, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία για τοποθέτηση και σύνδεση στον οπλισμό του κτιρίου και στην ταινία θεμελιακής γείωσης, για τη γείωση των διαφόρων μερών της εγκατάστασης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ 10,00 (δέκα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 55

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 24

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ61

Λήψις απλής τηλεφωνικής παροχής βυσματικού τύπου (RJ11)

Λήψις απλής τηλεφωνικής παροχής βυσματικού τύπου (RJ11), Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτής απλής αθωράκιστης πρίζας RJ11, κατηγορίας 6e, κατάλληλης για εγκατάσταση σε τοίχο,. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

α. Το καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών χαλκού Voice/Data εσωτερικού χώρου utp cat 6e με την αναλογία σε χωνευτές σωληνώσεις από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ και τα αναλογούντα πλαστικά κουτιά διακοπτού - διακλάδωσης, θα ξεκινά από το κουτί διανομής του ΟΤΕ στο εξωτερικό του κτιρίου και θα καταλήγει στην πρίζα τύπου RJ11 όπως δείχνει η μελέτη, περιλαμβάνονται στηρίγματα κλπ. υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη της πρίζας μαζί με τον μηχανισμό της πρίζας. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης, χαντρώματα, λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 60,00 (εξήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 56

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 25

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ60

Εξάφωτο φωτιστικό σώμα

Εξάφωτο φωτιστικό σώμα. Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση εξάφωτου πολυελαίου παραδοσιακού τύπου επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων έξι λαμπτήρων led (οικονομικούς) τύπου κερί επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 150,00 (εκατον πενήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 57

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 26

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ60

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας

ΣτεγανόIP65 φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας .Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση , παραδοσιακού, τύπου χελώνας φωτιστικού σώματος επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων λαμπτήρων led 15w (οικονομικούς) επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 40,00 (σαράντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 58

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 27

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ60

Φωτιστικό σώμα τύπου spot ή αρματούρα

Φωτιστικό σώμα τύπου spot ή αρματούρα .Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος τύπου spot ή αρματούρας επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων λαμπτήρων led (οικονομικούς) επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικρούλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 40,00 (σαράντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 59

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 28

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ49

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ρευματοδότη 16A 250 V

Για την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ρευματοδότη 16A250v, λευκού χωνευτού ή επίτοιχου διπολικού με γείωση (ΣΟΥΚΟ) (μετά από έγκριση της επίβλεψης σε προσκομιζόμενο δείγμα), έντασης 16A, τάσης 250v, κατάλληλου για εγκατάσταση σε τοίχο ή σε ηλεκτρικό κανάλι διανομής, σύμφωνα με τα σχέδια Μελέτης και τις Προδιαγραφές κατασκευής (ενδ. τύπου VALENA) ή ισοδύναμο, με τα απαιτούμενα υλικά (μηχανισμός, κουτί, βάση, πλάκα, κλπ.) μικροϋλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του διακόπτη και την εργασία σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ρευματοδότης θα έχει ειδικό μηχανισμό ασφαλείας που θα εμποδίζει την εισαγωγή αιχμηρών αντικειμένων εκτός των κατάλληλων φίς στις οπές του, για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.
Τιμή μονάδος

ΕΥΡΩ 10,00 (δέκα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 60

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 29

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ49

Προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση διακόπτη φωτισμού

Για την προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση διακόπτη φωτισμού (απλού κομιτατέρ η αλέ ρετούρ) 10A/250V, λευκού χωνευτού (μετά από έγκριση της επίβλεψης σε προσκομιζόμενο δείγμα), κατασκευής (ενδ. τύπου VALENA) ή ισοδύναμο, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 10,00 (δέκα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 61

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 30

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46

Σημείο ρευματοληψίας 16A

Για ένα σημείο ρευματοληψίας 16A τροφοδοτούμενο με χωνευτό πλαστικό σωλήνα και τμήμα (έως 2,00 m μήκος) χαλυβδοσωλήνα και αγωγούς H07V-U ή H05V-U διατομής 2,5mm² που περιλαμβάνει την αναλογία οσωνδήποτε αγωγών H05V-U 2,5mm² ή H07VU καλωδίου τροφοδότησης ρευματοδότη απαιτούνται (σύνδεση προς τον ηλεκτρικό πίνακα παροχής) και την γείωση, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κουτιά διακόπτη- διακλαδώσεως και

στηρίγματα (πλαστικά διμερή εάν απαιτούνται με βήμα 25 cm.), τους απαιτούμενους πλαστικούς σωλήνες ευθύς ή σπυράλ ή χαλυβδοσωλήνες κατάλληλης διαμέτρου για προστασία κατά τους κανονισμούς (για διελεύσεις κλπ.) και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών έως τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης, χαντρώματα, λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η γραμμή τροφοδότησεως του ρευματοδότη υπολογίζεται από τον πίνακα διανομής.

Το σημείο ρευματοληψίας δυνατόν να τροφοδοτεί συσκευή ή και πολλαπλό ρευματοδότη.

Επιμετρούνται σημεία ρευματοληψίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 60,00 (εξήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 62

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 31

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ60

Φωτιστικό σώμα κινδύνου

Φωτιστικό σώμα κινδύνου λευκό, εμφανές, επίτοιχο ή ανηρτημένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (ως σήμα διάσωσης Ε όπως περιγράφεται στο Π.Δ. 105/95) με ύψος προσαυξημένο, έτσι ώστε να υπάρχει χώρος για τη λέξη ΕΞΟΔΟΣ ή EXIT κάτω από το σύμβολο, με λαμπτήρα led, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία εξασφαλίζει αυτόνομη λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί 3 ώρες, με κατάλληλες πράσινες πινακίδες ενδείξεως εξόδου, ήτοι προμήθεια και εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 20,00 (είκοσι ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 63

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 32

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ60

Φωτιστικό σημείο

Για ένα φωτιστικό σημείο, τροφοδοτούμενο με χωνευτό πλαστικό σωλήνα ευθύ ή σπυράλ ή και τμήμα χαλυβδοσωλήνα έως δύο (2) μέτρα μήκος (χαλυβδοσωλήνα) και ανωνούς H07VU ή H05V-U 1.5mm² οποιασδήποτε

συνδεσμολογία ς (απλό, κομιτατέρ, αλλερετούρ), που χειρίζεται από πίνακα ή τοπικό διακόπτη ή χειριστήριο φωτισμού, που περιλαμβάνει την αναλογία οσωνδήποτε αγωγών H05V-U 1,5mm² ή H07VU τροφοδότησης φωτιστικού σώματος (σύνδεση προς τον ηλεκτρικό πίνακα παροχής, διακόπτη ή χειριστήριο φωτισμού) και την γείωση, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κουτιά διακοπτη-διακλαδώσεως και στηρίγματα (πλαστικά διμερή εάν απαιτούνται με βήμα 25 cm.), τους απαιτούμενους πλαστικούς σωλήνες ή χαλυβδοσωλήνες κατάλληλης διαμέτρου για προστασία κατά τους κανονισμούς (για διελεύσεις κλπ.) και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών έως τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης και τους διακόπτες χειρισμού του φωτιστικού σώματος. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης, χαντρώματα, λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η γραμμή τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σημείου υπολογίζεται από τον πίνακα διανομής.

Επιμετρούνται φωτιστικά σημεία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 40,00 (σαράντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 64

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 33

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ52

Ηλεκτρικό, Γενικό, Πίνακα διανομής χαμηλής Τάσης, (2) δύο σειρών 28 θέσεων

Ηλεκτρικό, Γενικό, Πίνακα, διανομής Χαμηλής, Τάσης,(2) δυο σειρών 28 θέσεων . Ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής κατάλληλου για χωνευτή, εγκατάσταση, , βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP40.

Στην τιμή του Πίνακα συμπεριλαμβάνονται:

α. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για την στήριξη του Πίνακα.

β. Η εργασία σύνδεσης των εισερχομένων και εξερχόμενων ηλεκτρικών γραμμών με τον Ηλεκτρικό Πίνακα καθώς και όλα τα υλικά σύνδεσης των παραπάνω γραμμών

-ένα αυτόματο διακόπτη διαρροής διπολικό 2x40A

-ένα ραγοδιακόπτη φορτίου μονοπολικό 1x40A

-μια ασφαλειοθήκη κομπλέ με πώμα, μήτρα, βάση, ασφάλεια, των 35 A τηκτη

-τρεις ενδεικτικές λυχνίες ράγας

-πέντε μικροαυτομάτους των 16 A

-τέσσερις μικροαυτομάτους των 10 A

-ενα μικροαυτόματο των 20 A

-ένα διπολικό περιοριστή υπερτάσεων 40KV

-ένα διπολικό ασφαλειοδιακόπτη 2x20A

-ένα διπολικό ασφαλειοδιακόπτη 2x25A

γ. Όλες οι εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ 500,00 (πεντακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 65

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 34

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ24

Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας 40 lit

Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας 40lit με εσωτερικά επισμαλτωμένη επιφάνεια, με θερμική μόνωση ισοδύναμη με 50mm υαλοβάμβακα, με μεταλλική επένδυση, με αυτοματισμό και όλες τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας λειτουργίας, με θερμόμετρο και σφαιρικές, ορειχάλκινες δικλείδες ρυθμίσεως/διακοπής της παροχής, με βαλβίδα αντεπιστροφής και αυτόματη ασφάλεια υπερπίεσης για τη σύνδεσή του στο υδραυλικό δίκτυο, με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικρουλικά και εργασία για τη σύνδεσή του στο υδραυλικό και ηλεκτρικό δίκτυο (προμήθεια και τοποθέτηση).
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 200,00 (Διακόσια ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 66

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 35

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46

Γραμμή τροφοδοσίας πίνακα

Γραμμή τροφοδοσίας πίνακα αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 23Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως τρεις αγωγούς τυπου ΗΟ7VU 1X10mm² ή ΗΟ5VU1X10mm² κατάλληλης χρωματολογίας και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών, η οποία θα ξεκινά από το κιβώτιο του μετρητή της ΔΕΗ και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής .
Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετο και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 20.00 (είκοσι ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 67

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 36

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικού μαγειρίου

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικού μαγειρίου του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρεις αγωγούς τυπου ΗΟ7VU 1X6mm² ή ΗΟ5VU1X6mm² κατάλληλης χρωματολογίας και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών, η οποία θα ξεκινά από το μαγειρίο σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετο και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 15.00 (δεκαπέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 68

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 37

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικού θερμοσίφωνα

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικού θερμοσίφωνα του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρεις αγωγούς τυπου ΗΟ7VU 1X2,5mm² ή ΗΟ5VU1X2,5mm² κατάλληλης χρωματολογίας και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών, η οποία θα ξεκινά από το θερμοσίφωνα σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετο και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 5.00 (πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 69

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 38

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικής κλιματιστικής μονάδας

Γραμμη τροφοδοσίας ηλεκτρικής κλιματιστικής μονάδος του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρείς αγωγούς τυπου HO7VU 1X4mm² ή HO5VU1X4mm² κατάλληλης χρωματολογίας και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών, η οποία θα ξεκινά από την κλιματιστική μονάδα σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετο και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 5.00 (πέντε ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 70

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ 39

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 49)

Κεραιοδότης. για την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ενός χωνευτού κεραιοδότη τηλεόρασης, , αρίστης ποιότητας και με κάλυμμα που θα εγκρίνει η επίβλεψη, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά-κεραιοδότη και την αναλογία στο ομοαξονικό καλώδιο και τις σωληνώσεις χωνευτές πλαστικές ή χαλύβδινες από την κεραία λήψης και την εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση με την κεραία και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λασπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετο και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 70,00(εβδομήντα ευρώ)

Γύθιο 12.4.2014

Ο Συντάξας



Πέτρος Τσιριβάκος
Πολιτικός Μηχ. με Α'β



Δημήτρης Κουράκος
Τεχν. Μηχανολόγος

Γύθιο 12.4.2024

Ο Προϊστάμενος



Βασίλειος Βερούτης
Μηχανολόγος Μηχ. με Α'β

