



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
Κατασκευή 8ου Νηπιαγωγείου
Τρικάλων

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:

Κατασκευή 8ου Νηπιαγωγείου
Τρικάλων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020
ΣΑΕΠ 006/1
Κ.Α.Ε:2017ΕΠ00610023

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:

660.000,00€

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 Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
 Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και 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 ιδιαίτερως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
 - 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, 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, ΔΕΥΑκ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα 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 ζημιών 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 εγγράφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

- Χειρολαβή (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 ασφαλείας

- (1) Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- (2) Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- (3) Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- (4) Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- (5) 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

- (6) Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- (7) Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- (8) Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- (9) Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- (10) Αναστολείς (stoppers)
 - (11) Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - (12) Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - (13) Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - (14) Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- (15) Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- (16) Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- (17) Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- (18) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- (19) Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- (20) Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- (21) 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 Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	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
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
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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).

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο 1.1

20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ : Τέσσερα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά **(4,31 €)** **[*]**

Άρθρο 1.2

20.05 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 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ και ένα λεπτό **[6,01 €]**

Άρθρο 1.3

20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσας, 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 συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ Δεκαεννέα ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά [19,49 €]

Άρθρο 1.4

A-25 ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1620)

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

ΕΥΡΩ Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά [2,30 €]

Άρθρο 1.5

A-18 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΝΕΙΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

A-18.3 Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας E₄
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

ΕΥΡΩ Εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά [9,79 €]

Άρθρο 1.6

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά [4,50 €]

Άρθρο 1.7

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

ΕΥΡΩ Ένα ευρώ και εξήντα πενήντα λεπτά [1,65 €]

Άρθρο 1.8

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 Δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ Τριάντα πέντε λεπτά [0,35 €]

B. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΞΥΛΟΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Άρθρο 2.1

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ογδόντα τέσσερα ευρώ [84,00 €]

Άρθρο 2.2

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Εενήντα ευρώ [90,00 €]

Άρθρο 2.3

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Εενήντα πέντε ευρώ [95,00 €]

Άρθρο 2.4

38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούνται κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά [13,50 €]

Άρθρο 2.5

38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των 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 (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά [22,50 €]

Άρθρο 2.6

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά [15,70 €]

Άρθρο 2.7

38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά **[5,60 €]**

Άρθρο 2.8

38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά **[2,80 €]**

Άρθρο 2.9

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

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

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

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 Ένα ευρώ και επτά λεπτά [1,07 €]

Άρθρο 2.10

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ένα ευρώ και ένα λεπτό [1,01 €]

Άρθρο 2.11

38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά [2,20 €]

Γ. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ – ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Άρθρο 3.1

46.01 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4642

ΕΥΡΩ Δεκαεννέα ευρώ και πενήντα λεπτά [19,50 €]

Άρθρο 3.2

46.01.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4642

ΕΥΡΩ Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά [33,50 €]

Άρθρο 3.3

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά [16,80 €]

Άρθρο 3.4

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

ΕΥΡΩ Δεκαεννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά [19,70 €]

Άρθρο 3.5

52.66 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζοντίας προβολής

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5267

ΕΥΡΩ Εξήντα ένα ευρώ **[61,00 €]**

Άρθρο 3.6

52.80 Σανίδωμα στέγης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282

ΕΥΡΩ Δεναεννέα ένα ευρώ **[19,00 €]**

Άρθρο 3.7

71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά **[11,20 €]**

Άρθρο 3.8

61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά [2,60 €]

Άρθρο 3.9

72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

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 Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά [23,50 €]

Άρθρο 3.10

77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά [1,70 €]

Άρθρο 3.11

77.17 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

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

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και φιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης

ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.17.01 Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

ΕΥΡΩ Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά [3,40 €]

Άρθρο 3.12

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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)

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

ΕΥΡΩ Εννέα ευρώ [9,00 €]

Άρθρο 3.13

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά [6,70 €]

Άρθρο 3.14

77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

77.67.01 Διαμέτρου έως 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2

ΕΥΡΩ Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά [1,35 €]

Άρθρο 3.15

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά [10,10 €]

Άρθρο 3.16

78.90 Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Σαράντα πέντε ευρώ [45,00 €]

Άρθρο 3.17

79.09 Επίστρωση απλή με ασφαυτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά [7,90 €]

Άρθρο 3.18

ΣΧΕΤ. 79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 70 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Δεκαέξι ευρώ [16,00 €]

Άρθρο 3.19

ΣΧΕΤ. 79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Δεκατρία ευρώ [13,00 €]

Άρθρο 3.20

ΣΧΕΤ. 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Δεκατέσσερα ευρώ [14,00 €]

Άρθρο 3.21

77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά [3,90 €]

Άρθρο 3.22

77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

77.67.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4

ΕΥΡΩ Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά [2,25 €]

Άρθρο 3.23

79.16 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

79.16.01 Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

ΕΥΡΩ Πενήντα πέντε λεπτά [0,55 €]

Άρθρο 3.24

79.11 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

79.11.01 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΕΥΡΩ Δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά [14,60 €]

Άρθρο 3.25

79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Δύο ευρώ [2,00 €]

Άρθρο 3.26

71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά [11,20 €]

Άρθρο 3.27

79.15 Γεωϋφάσματα μη υφαντά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

79.15.03 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²

ΕΥΡΩ Τρία ευρώ [3,00 €]

Άρθρο 3.28

79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά [13,50 €]

Δ. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 4.1

54.49 Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5449

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρια) από καδρόνια 5X7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαισίωσης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ενενήντα πέντε ευρώ [95,00 €]

Άρθρο 4.2

56.17 Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμάικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάικας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά [16,80 €]

Άρθρο 4.3

56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλίες στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Είκοσι οκτώ ευρώ [28,00 €]

Άρθρο 4.4

65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ Σαράντα πέντε ευρώ [45,00 €]

Άρθρο 4.5

56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαΐκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από 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 φορμαΐκα 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.
- 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 (m^2) επιφάνειας όψης

EYPO Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ [225,00 €]

Άρθρο 4.6

56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με σπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά [33,50 €]

Άρθρο 4.7

56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

EYPO Είκοσι οκτώ ευρώ [28,00 €]

Άρθρο 4.8

56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, 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 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα 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, ανοξειδωτών και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ Εκατόν ογδόντα ευρώ [180,00 €]

Άρθρο 4.9

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ Ν6116.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Υδρορρόες οριζόντιες και κατακόρυφες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 6 mm, τοποθετημένες κατόπιν ασταρώματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα ειδικά τεμάχια (γωνιές, χωνιά, στηρίγματα κλπ)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6116: 100,00%

ΕΥΡΩ Δεκαοχτώ ευρώ [18,00 €]

Άρθρο 4.10

62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κάσσας

ΕΥΡΩ Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά [6,20 €]

Άρθρο 4.11

62.60 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

62.60.02 **Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

ΕΥΡΩ Διακόσια ογδόντα ευρώ [280,00 €]

Άρθρο 4.12

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

64.01.01 **Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά [4,50 €]

Άρθρο 4.13

ΣΧΕΤ. 65.19

~ Υαλοστάσια (αιθουσών και διαδρόμων) από διατομές αλουμινίου ~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια (αιθουσών και διαδρόμων) από διατομές αλουμινίου, όπως αυτές περιγράφονται στον ΑΤΟΕ βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώματα που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Τα υαλοστάσια είναι δίφυλλα με φύλλα διατεταγμένα σε δύο σειρές που χωρίζονται μεταξύ τους με αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 8*10 ή 10*12, πακτωμένο στους παρακείμενους λαμπάδες.

Τα δύο φύλλα της κάτω σειράς είναι ανοιγόμενα και το ένα της πάνω σειράς είναι ανοιγόμενο με στροφή περί οριζόντιου άξονα (ανακλινόμενα).

Τα υαλοστάσια μπορεί να έχουν οποιαδήποτε αναλογία διαστάσεων μεταξύ φύλλων και εξωτερικού πλαισίου να είναι με θερμοδιακοπή, με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_f =$

3.5 W/(m²K) και μέσου πλάτους πλαισίου 0,125 cm, κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στο Περιγραφικό Τιμολόγιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθούν οι τιμές θερμοπερατότητας της σήμανσης CE των κουφωμάτων. Στη φάση της ενεργειακής επιθεώρησης που θα γίνει υποχρεωτικά με την αποπεράτωση της κατασκευής, ο ενεργειακός επιθεωρητής οφείλει να ελέγξει τα δελτία αποστολής των κουφωμάτων καθώς και τα κατάλληλα πιστοποιητικά CE που τα συνοδεύουν. Η σήμανση CE των κουφωμάτων είναι υποχρεωτική βάσει της ΚΥΑ Αριθμ.

12397/409 ΦΕΚ Β 1794/28-8-2009 από την 1η Φεβρουαρίου 2010.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Διακόσια ευρώ [200,00 €]

Άρθρο 4.14

65.25

Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Σαράντα πέντε ευρώ [45,00 €]

Άρθρο 4.15

73.16

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

ΕΥΡΩ Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά [13,50 €]

Άρθρο 4.16

73.33

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ Τριάντα έξι ευρώ [36,00 €]

Άρθρο 4.17

73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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".

Περιολαμβάνεται 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, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

ΕΥΡΩ Τριάντα έξι ευρώ [36,00 €]

Άρθρο 4.18

~ΣΧΕΤ. 7396 Επιστρώσεις με φύλλα LINOLEUM~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με φύλλα LINOLEUM, πάχους 2,5 mm, οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται τα φύλλα LINOLEUM, τα ειδικά τεμάχια για ακμές, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Σαράντα οκτώ ευρώ [48,00 €]

Άρθρο 4.19

73.37 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε τρείς στρώσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΣΧΕΤ. 73.37.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

ΕΥΡΩ Είκοσι ένα ευρώ [21,00 €]

Άρθρο 4.20

53.50 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

53.50.03 Από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

ΕΥΡΩ Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά [7,30 €]

Άρθρο 4.21

73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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 Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά [4,50 €]

Άρθρο 4.22

74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά [5,60 €]

Άρθρο 4.23

75.01 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

ΕΥΡΩ Ογδόντα τέσσερα ευρώ [84,00 €]

Άρθρο 4.24

75.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

ΕΥΡΩ Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά [10,10 €]

Άρθρο 4.25

75.21 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526

ΕΥΡΩ Εβδομήντα τρία ευρώ [73,00 €]

Άρθρο 4.26

75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.04 Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

ΕΥΡΩ Ενενήντα πέντε ευρώ [95,00 €]

Άρθρο 4.27

75.36 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.36.01 Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536

ΕΥΡΩ Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά [33,50 €]

Άρθρο 4.28

75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμών

75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βαθμών/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

ΕΥΡΩ Τριάντα εννέα ευρώ [39,00 €]

Άρθρο 4.29

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ -76.27 Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 22mm (κρύσταλλο 4mm+κενό 12 mm+ κρύσταλλο 3 mm + μεμβράνη +κρύσταλλο 3 mm)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

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

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας του υαλοπίνακα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Ug= 2.80 W(m²K) σύμφωνα με την ενεργειακή μελέτη. Εσωτερικά θα τοποθετηθούν 2 υαλοπίνακες 3/3 LAMINATED - triplex με μεμβράνη ενδιάμεσα για την ασφαλεία των παιδιών

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθούν οι τιμές θερμοπερατότητας της σήμανσης CE των κουφωμάτων . Στη φάση της ενεργειακής επιθεώρησης που θα γίνει υποχρεωτικά με την αποπεράτωση της κατασκευής, ο ενεργειακός επιθεωρητής οφείλει να ελέγξει τα δελτία αποστολής των κουφωμάτων καθώς και τα κατάλληλα πιστοποιητικά CE που τα συνοδεύουν. Η σήμανση CE των κουφωμάτων είναι υποχρεωτική βάσει της ΚΥΑ Αριθμ.

12397/409 ΦΕΚ Β 1794/28-8-2009 από την 1η Φεβρουαρίου 2010.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ενενήντα πέντε ευρώ [95,00 €]

Άρθρο 4.30

54.90 Ξύλινες ψευτοκάσσες τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

54.90.01 Δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ Έντεκα ευρώ [11,00 €]

Άρθρο 4.31

ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.46.01 Πτυσσόμενη διαχωριστική πόρτα σε οδηγό ανάρτησης βαρέως τύπου

Πτυσσόμενη διαχωριστική πόρτα σε οδηγό ανάρτησης βαρέως τύπου, ξύλινη , πτυσσόμενη διαστάσεων 2,85 *2,20 , αποτελούμενη από πέντε φύλλα . Τα φύλλα θα είναι πρεσσαριστά με επένδυση πλακάζ 0,60 mm και τελική επιφάνεια φορμάικα , θα είναι πτυσσόμενα και θα κινούνται σε οδηγούς κάτω αλουμινίου και πάνω μεταλλικό . Θα φέρουν μεντεσέδες γαλλικούς και κλειδαριά ασφαλείας και σύρτη πτυσσόμενης καθώς και πόμολα μέσα και έξω. Στην τιμή περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ [2.400,00 €]

Άρθρο 4.32

65.43 Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30x30x2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm)

ΕΥΡΩ Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά [4,50 €]

Άρθρο 4.33

Η.9.2.13 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαθιζωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	διαστάσεις / αριθμός Η/Β
Η.9.2.13.4	50X60 cm, 6 Η/Β

ΕΥΡΩ Σαράντα πέντε ευρώ [45,00 €]

Άρθρο 4.34

Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Εκατόν πέντε ευρώ [105,00 €]

Άρθρο 4.35

Η.9.2.14.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις (cm) πάχος (mm)
Η.9.2.14.1.4	60X40X25/1,2

ΕΥΡΩ Ογδόντα πέντε ευρώ [85,00 €]
Άρθρο 4.36

H1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.5	Φ 40

ΕΥΡΩ Ογδόντα πέντε λεπτά [0,85 €]

Άρθρο 4.37

A10 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ογδόντα λεπτά [0,80 €]

Άρθρο 4.38

H.9.2.15 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Τύπος καλωδίου
H.9.2.15.5	7 x 1,5

ΕΥΡΩ Ένα και σαράντα λεπτά [1,40 €]

Άρθρο 4.39

H4.12 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος συλλέκτη
H4.12.5	Φ 2", 2 εξόδ.

ΕΥΡΩ Δεκαέξι και πενήντα λεπτά [16,50 €]

Άρθρο 4.40

H1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.6	Φ 50

ΕΥΡΩ Ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά [1,15 €]

Άρθρο 4.41

H4.12 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος συλλέκτη
H4.12.8	Φ 2", 5 εξόδ.

ΕΥΡΩ Είκοσι πέντε ευρώ [25,00 €]

Άρθρο 4.42

Ε13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ Δύο χιλιάδες ευρώ [2000,00 €]

Άρθρο 4.43

Η9.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
Η9.1.1.2	Φ 1 1/2"

ΕΥΡΩ Εβδομήντα πέντε ευρώ [75,00 €]

Άρθρο 4.44

Η.9.2.15 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Τύπος καλωδίου
H.9.2.15.1	2 x 1,5

ΕΥΡΩ Σαράντα πέντε λεπτά [0,45 €]

Άρθρο 4.45

H8.3.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδρόλιπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
H8.3.3.1	πλαστικό

ΕΥΡΩ Τριάντα ευρώ [30,00 €]

Άρθρο 4.46

H9.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.1.3	Φ 2"

ΕΥΡΩ Εκατό ευρώ [100,00 €]

Άρθρο 4.47

H1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.4	Φ 32

ΕΥΡΩ Εξήντα πέντε λεπτά [0,65 €]

Άρθρο 4.48

H.9.2.5 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες H/B
H.9.2.5.1	4- 6

ΕΥΡΩ Διακόσια ευρώ [200,00 €]

Άρθρο 4.49

ΣΤ4.8.1 Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Πενήντα πέντε ευρώ [55,00 €]

Άρθρο 4.50

Η8.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
Η8.3.1.2	10 cm

ΕΥΡΩ Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά [4,60 €]

Άρθρο 4.51

ΣΤ 3.4 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5540

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Εικοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά [22,50 €]

Τρίκαλα 28 -11 -2016

Οι Συντάξαντες


Α. ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΥ
ΑΡΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ





Θ. ΣΑΡΓΙΩΤΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ



Κ.ΔΕΡΜΑΝΗ
ΑΡΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
--

ΑΡΘΡΟ 5.1 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP – R80) διατομής 20x3,4 mm

ενδεικτικού τύπου aquatherm FASER, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση και θέρμανση, πίεσεως 20/25 bar, 3^{ης} γενιάς κατά DIN 8077/78, δηλαδή σωλήνας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, χωρίς ραφή , τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού , συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων [καμπύλες, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου , κ.λ.π.] πλην των φλαντζών και τερματικών συνδέσμων , όπως επίσης και όλων των υλικών και μικροϋλικών συγκολλήσεως , στηρίξεως κ.λ.π. και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δώδεκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά [12,84]

ΑΡΘΡΟ 5.2 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP – R80) διατομής 25 x 4.2 mm ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.1
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και οκτώ λεπτά [15,08]

ΑΡΘΡΟ 5.3 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP – R80) διατομής 32 x 5.4 mm ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.1
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα επτά και ογδόντα ένα λεπτά [17,81]

ΑΡΘΡΟ 5.4 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Εύκαμπτος Σύνδεσμος με Ρακόρ , Μήκους έως 50 cm ,
για σύνδεση των σωληνώσεων ύδρευσης με τους υδραυλικούς υποδοχείς , ήτοι εύκαμπτος σύνδεσμος από ελαστικό σωλήνα , μεταλλικό σπирάλ μηχανικής προστασίας , με δύο ρακόρ και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά [4,67]

ΑΡΘΡΟ 5.5 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Διακόπτης [VOLL - VALVE] , Διαμέτρου Φ 1/2 INS ,
βαρέως τύπου με λαβή ορειχάλκινη με κλείσιμο 1/4 της στροφής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Έντεκα και ογδόντα επτά λεπτά [11,87]

ΑΡΘΡΟ 5.6 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βάνα Σφαιρική [BALL - VALVE] , Διαμέτρου Φ 1/2 INS ,
βαρέως τύπου με λαβή ορειχάλκινη με κλείσιμο 1/4 της στροφής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά [15,96]

ΑΡΘΡΟ 5.7 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βάνα Σφαιρική [BALL - VALVE] , Διαμέτρου Φ 3/4 INS ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.6 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά [16,64]

ΑΡΘΡΟ 5.8 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βάνα Σφαιρική [BALL - VALVE] , Διαμέτρου Φ 1 INS ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.6 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά [18,58]

ΑΡΘΡΟ 5.9 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Κρουνός Εκροής σφαιρικός [Βρύση] , Διαμέτρου Φ 1/2 INS ,
ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά [8,87]

ΑΡΘΡΟ 5.10 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Αναμικτήρας Νεροχύτου , Θερμού - Ψυχρού Νερού Διαμ. Φ 1/2 INS ,
χρωμέ επί νεροχύτου , δηλαδή Αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως , συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα και εβδομήντα ένα λεπτά [70,71]

ΑΡΘΡΟ 5.11 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας Διαμέτρου Φ 40 MM ,
αποχετεύσεως από σκληρό Ρ . V . C . , πίεσης 6 atm , βαρέως τύπου σύμφωνα με ΕΛΟΤ 686/B , ενδεικτικού τύπου NOVADUR - S του ομίλου ΠΕΤΖΕΤΑΚΙΣ , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας , πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος [πλην σιφώνια] , τα υλικά συνδέσεως , στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και εβδομήντα δύο λεπτά [13,72]

ΑΡΘΡΟ 5.12 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας Διαμέτρου Φ 50 MM ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.11 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά [14,21]

ΑΡΘΡΟ 5.13 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας Διαμέτρου Φ 63 MM ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.11 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά [18,68]

ΑΡΘΡΟ 5.14 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας Διαμέτρου Φ 75 MM ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.11 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα εννέα και πενήντα έξι λεπτά [19,56]

ΑΡΘΡΟ 5.15 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας Διαμέτρου Φ 100 MM ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.15 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Είκοσι τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά [24,42]

ΑΡΘΡΟ 5.16 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας Διαμέτρου Φ 125 MM ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.11 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Είκοσι έξι και δεκαεπτά λεπτά [26,17]

ΑΡΘΡΟ 5.17 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Μηχανοσίφωνας Πλαστικός , Διαμέτρου Φ 16 CM ,
πλήρως εγκατεστημένος .
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά [128,92]

ΑΡΘΡΟ 5.18 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Σιφώνι Πλαστικό Βαρέως Τύπου με εσχάρα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη ,

έως τεσσάρων εισόδων , με έξοδο Φ 75 MM εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό) ,
πλήρως τοποθετημένο .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Πενήντα ένα και πενήντα επτά λεπτά [51,57]

ΑΡΘΡΟ 5.19 [Αναθ. ΗΛΜ 10]

Φρεάτιο Επισκέψεως Δικτύων Αποχετεύσεως Διαστάσεων 30 x 30 CM ,

Ήτοι εκσκαφή σε οιονδήποτε έδαφος, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 KG τσιμέντου πάχους 10 CM, δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 KG τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα Φ 150 MM τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 KG τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, βάθους εκσκαφής έως 0.50 M .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Ενενήντα δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά [92,44]

ΑΡΘΡΟ 5.20 [Αναθ. ΗΛΜ 10]

Φρεάτιο Επισκέψεως Δικτύων Αποχετεύσεως Διαστάσεων 40 x 40 CM ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.19.

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν τριάντα ένα και τριάντα έξι λεπτά [131,36]

ΑΡΘΡΟ 5.21 [Αναθ. ΗΛΜ 10]

Φρεάτιο Επισκέψεως Δικτύων Αποχετεύσεως Διαστάσεων 40 x 50 CM ,

και βάθους από 0,50 έως 1,00 m , κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 5.19 .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν σαράντα ένα και εννέα λεπτά [141,09]

ΑΡΘΡΟ 5.22 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Κεφαλή Αερισμού πλαστική διαμέτρου Φ 100 ,

πλήρως εγκατεστημένη .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Πέντε και είκοσι πέντε λεπτά [5,25]

ΑΡΘΡΟ 5.23 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Λεκάνη Αποχωρητηρίου Χαμηλής Πιέσεως ,

από πορσελάνη , " Ευρωπαϊκού " [καθήμενου] τύπου , δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν ενενήντα πέντε και δεκαεννέα λεπτά [195,19]

ΑΡΘΡΟ 5.24 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Δοχείο Πλύσεως Λεκάνης Χαμηλής Πιέσεως 10 λίτρων ,

από πορσελάνη, κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πλήρες, με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως με το δίκτυο νερού και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για κανονική λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Ενενήντα οκτώ και πενήντα έξι λεπτά [98,56]

ΑΡΘΡΟ 5.25 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Νιπτήρας Πορσελάνης Πλήρης Διαστάσεων 42 x 56 CM ,
με βαλβίδα χρωμέ [στραγγιστήρα], πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1½ INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά [μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λ.π.] και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν εξήντα επτά και εξήντα λεπτά [167,60]

ΑΡΘΡΟ 5.26 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Καθρέπτης Τοίχου Διαστάσεων 42 x 60 CM ,
πάχους 4 MM μπιζουτέ, δηλαδή καθρέπτης, τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι δύο και ογδόντα επτά λεπτά [22,87]

ΑΡΘΡΟ 5.27 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Σαπυνοθήκη Πορσελάνης Διαστάσεων 15 x 15 CM ,
χωρίς χειρολαβή πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και είκοσι τρία λεπτά [15,23]

ΑΡΘΡΟ 5.28 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Χαρτοθήκη Επιχρωμιωμένη Διαστάσεων 15 x 15 CM ,
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα επτά και είκοσι επτά λεπτά [17,27]

ΑΡΘΡΟ 5.29 [Αναθ. ΗΛΜ 18]

Κάθισμα Λεκάνης Χρωματιστό ,
πλαστικό με κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά [14,89]

ΑΡΘΡΟ 5.30 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Εταζιέρα Πορσελάνης Μήκους 0.60 M ,

σε νιπτήρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι ένα και είκοσι δύο λεπτά [21,22]

ΑΡΘΡΟ 5.31 [Αναθ. ΗΛΜ 17]

Νεροχύτης Χαλύβδινος ανοξείδωτος μιας σκάφης Μήκους 1.20 Μ ,
πλάτους περίπου 50 CM , πλήρης με βαλβίδα χρωμέ [στραγγιστήρα], σιφώνι πολυαιθυλενίου, πώμα με άλυσο , σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα , δηλαδή νεροχύτης , ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά [μολυβδόκολλα , τσιμέντο κ.λ.π.] και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν ογδόντα οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά [188,18]

ΑΡΘΡΟ 5.32 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Λεκάνη Αποχωρητηρίου Χαμηλής Πίεσεως για Α.Μ.Ε.Α. ,
από πορσελάνη , " Ευρωπαϊκού " [καθήμενου] τύπου , με το ζεύγος ειδικών στηριγμάτων, το ειδικό κάθισμα και τον μηχανισμό λειτουργίας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών , μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Χίλια εκατόν δέκα οκτώ και ενενήντα λεπτά [1.118,95]

ΑΡΘΡΟ 5.33 [Αναθ. ΗΛΜ 14]

Νιπτήρας Πορσελάνης ατόμων μειωμένης κινητικότητας (Α.Μ.Κ.) ,
Με τα ειδικά στηρίγματα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης , πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ INS , στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Χίλια εκατόν εννέα και είκοσι δύο λεπτά [1.109,22]

ΑΡΘΡΟ 5.34 [Αναθ. ΥΔΡ 6752]

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
(KGR)

ΕΥΡΩ : Δύο και ενενήντα λεπτά [2,90]

ΑΡΘΡΟ 5.35 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος διαμέτρου 3/4 ins με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εξήντα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά [68,83]

ΑΡΘΡΟ 6.1 [Αναθ. ΗΛΜ 24] για θέρμανση**Ηλιακός συλλέκτης με σωλήνες κενού**

Ηλιακός συλλέκτης ή συστοιχία (συνδεδεμένοι εν σειρά) ηλιακών συλλεκτών με σωλήνες κενού, ενός κυκλώματος νερού χρήσης (ζεστού-κρύου) και ενός δοχείου αποθήκευσης (μπόιλερ ηλιακού) του παραγόμενου ζεστού νερού, αυτόνομος(οι), επιφάνειας συλλέκτη (ών) τουλάχιστον 9 m², χωρητικότητας του μπόιλερ τουλάχιστον 750 λίτρων και κατάλληλος(οι) να υποστηρίξει(ουν) συστήματα θέρμανσης. Όλα τα υλικά κατασκευής του(των) ηλιακού(ών) συλλέκτη (ών) θα φέρουν πιστοποιήσεις κατασκευής και απόδοσης κατά CE.

Οι σωλήνες vacuum του ηλιακού θα λειτουργούν με κενό αέρος ώστε να μη χρειάζονται πλήρωση από οποιοδήποτε υγρό. Οι σωλήνες κενού θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικό βιοπυριτικό γυαλί μεγάλης σκληρότητας και αντοχής και θα αντέχουν σε θερμοκρασίες λειτουργίας περίπου έως 400 °C. Εσωτερικά θα είναι καλυμμένοι με ειδική θερμοαπορροφητική επιλεκτική επιφάνεια χαμηλής αντανάκλασης. Θα αντέχουν σε χαλαζόπτωση έως 30 mm και θερμοκρασίες περιβάλλοντος περίπου έως -40 °C το χειμώνα και +50 °C το καλοκαίρι. Το δοχείο του ηλιακού και ο κάθε σωλήνας κενού θα αποτελούν ανεξάρτητο κύκλωμα με σκοπό την αποφυγή φραξίματος από άλατα και τη διασφάλιση της λειτουργίας του ηλιακού ακόμα και με την αφαίρεση αρκετών σωλήνων. Δεν θα απαιτείται αντιψυκτικό υγρό για τη λειτουργία τους και το ειδικό πτητικό υγρό που θα περιέχεται στους σωλήνες δεν θα παγώνει. Ο κάθε σωλήνας θα είναι τοποθετημένος μέσα σε εναλλάκτη θερμότητας θερμαίνοντας άμεσα το νερό του δοχείου και σε περίπτωση σπασίματος δεν θα υπάρχει διαρροή στο ζεστό νερό χρήσης (το ηλιακό σύστημα θα συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά). Ο(οι) συλλέκτης(ες) θα είναι δοκιμασμένος(οι) σε πίεση τουλάχιστον 12 bar. Το δοχείο αποθήκευσης του παραγόμενου ζεστού νερού θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι το οποίο θα είναι κατάλληλο για τρόφιμα και για πόσιμο νερό πάχους τουλάχιστον 2 mm. Το περίβλημα του δοχείου του ηλιακού θα είναι από γαλβανισμένο αλουμίνιο. Τα ηλιακά θα περιλαμβάνουν ανοξείδωτη σερπαντίνα. Η μόνωση του μπόιλερ θα είναι υψηλής πυκνότητας (τουλάχιστον 40 kg/m³ και 55 mm) με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών του δοχείου. Το μπόιλερ θα είναι δοκιμασμένο σε πίεση τουλάχιστον 13 bar και θα περιλαμβάνει τάπα καθαρισμού και βαλβίδα ασφαλείας τουλάχιστον 8 bar. Στην τιμή περιλαμβάνονται η(οι) βάση(εις) των ηλιακών από αναδύμενο αλουμίνιο πάχους τουλάχιστον 2 mm κατάλληλη(ες) για τοποθέτηση σε κεραμοσκεπή με την προσθήκη ειδικού σκελετού που περιλαμβάνει ράγες και ντίζες καθώς και υλικά, σωληνώσεις και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης αυτού(ών), πλήρης σύνδεσης με το κεντρικό σύστημα ζεστού νερού χρήσης, ρύθμιση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση για ομαλή, ασφαλή και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις αντίστοιχες προδιαγραφές λειτουργία.

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Τέσσερεις χιλιάδες επτακόσια ενενήντα επτά [4.797,00]

ΑΡΘΡΟ 6.2 [Αναθ. ΑΤΟΕ 7756]**Διπλή Στρώση Ελαιοχρώματος Μινιού ,**

μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας και τρίψιμο της επιφάνειας μετά την πρώτη στρώση μινιού .
(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Οκτώ και τέσσερα λεπτά [8,04]

ΑΡΘΡΟ 6.3 [Αναθ. ΑΤΟΕ 7767]**Διπλή Στρώση Ελαιοχρώματος Μινιού Σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1 INS ,**

μετά της απαιτούμενης προετοιμασίας και τρίψιμο της επιφάνειας μετά την πρώτη στρώση μινιού .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα οκτώ λεπτά [0,78]

ΑΡΘΡΟ 6.4 [Αναθ. ΑΤΟΕ 7767]

Διπλή Στρώση Ελαιοχρώματος Μινιού Σωληνώσεων Διαμέτρου από 1&1/4 έως 2&1/2 INS ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.3.

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Ένα και είκοσι δύο λεπτά [1,22]

ΑΡΘΡΟ 6.5 [Αναθ. ΑΤΟΕ 7766]

Βερνικοχρωματισμοί Θερμαντικών Σωμάτων ,

ήτοι ξέσις και καθαρισμός δια σμυριδοπάνου , διάστρωση αντισκωριακού μινίου με πιστολέτο , τρίψιμο με υαλόχαρτο και διάστρωση με βερνικόχρωμα ριπολίνης εκ συνθετικών ρητινών με πιστολέτο σε τόσεις επταλείψεις (περάσματα) μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός .

(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δύο και δέκα τέσσερα λεπτά [2,14]

ΑΡΘΡΟ 6.6 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Σωλήνας VPE 18 x 2 mm ,

από ακτινοδικοτυομένο πολυαιθυλένιο τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση Κεντρικής Θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των πλαστικών οδηγών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά [13,14]

ΑΡΘΡΟ 6.7 [Αναθ. ΗΛΜ 8]

Πλαστικός Μανδύας HDPE Φ 32 mm ,

για σωλήνα 18 x 2 mm , πλήρως τοποθετημένος .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δύο και δέκα τέσσερα λεπτά [2,14]

ΑΡΘΡΟ 6.8 [Αναθ. ΗΛΜ 4]

Σιδηροσωλήνας Μαύρος Διαμέτρου 1/2 INS ,

ISO - MEDIUM βαρύς [πράσινη ετικέτα] με ραφή αναλόγου πάχους, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού . Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια [μούφες, γωνίες καμπύλες, συστολές, ταυ, κ.λ.π. ενισχυμένες κορδονάτες] πλην των ρακόρ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμές πιέσεως για κανονική λειτουργία .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και ενενήντα δύο λεπτά [13,92]

ΑΡΘΡΟ 6.09 [Αναθ. ΗΛΜ 4]

Σιδηροσωλήνας Μαύρος Διαμέτρου 3 / 4 INS

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.10 .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα έξι και τριάντα τρία λεπτά [16,33]

ΑΡΘΡΟ 6.10 [Αναθ. ΗΛΜ 4]

Σιδηροσωλήνας Μαύρος Διαμέτρου 1 INS

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.10 .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Είκοσι και τρία λεπτά [20,03]

ΑΡΘΡΟ 6.11 [Αναθ. ΗΛΜ 4]

Σιδηροσωλήνας Μαύρος Διαμέτρου 1 & 1 / 4 INS

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.10 .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Είκοσι δύο και εννιά λεπτά [22,09]

ΑΡΘΡΟ 6.12 [Αναθ. ΗΛΜ 4]

Σιδηροσωλήνας Μαύρος Διαμέτρου 2 INS

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.10 .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τριάντα και ογδόντα εννέα λεπτά [30,89]

ΑΡΘΡΟ 6.13 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βάνα Σφαιρική [BALL - VALVE] , Διαμέτρου Φ 2&1/2 INS ,

βαρέως τύπου με λαβή ορειχάλκινη με κλείσιμο 1/4 της στροφής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Εξήντα ένα και τριάντα λεπτά [61,30]

ΑΡΘΡΟ 6.14 [Αναθ. ΗΛΜ 26]

Θερμαντικά Σώματα Τρίστηλα Αξονικού ύψους 905 MM ,

χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τριάντα τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά [34,47]

ΑΡΘΡΟ 6.15 [Αναθ. ΗΛΜ 26]

Θερμαντικά Σώματα Τετράστηλα Αξονικού ύψους 905 MM ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.16 .

(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τριάντα και εβδομήντα δύο λεπτά [30,72]

ΑΡΘΡΟ 6.16 [Αναθ. ΗΛΜ 26]

Θερμαντικά Σώματα Τετράστηλα Αξονικού ύψους 655 MM ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.16 .

(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά [35,42]

ΑΡΘΡΟ 6.17 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βαλβίδα Εξωτερικού Βρόγχου Θ.Σ. Διαμέτρου 1/2 INS ,
ορειχάλκινη , επιχρωμιωμένη , για μονοσωλήνιο σύστημα κεντρικής θέρμανσης , ήτοι υλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά [24,62]

ΑΡΘΡΟ 6.18 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βαλβίδα Εξαερισμού Θερμαντικού Σώματος, Διαμέτρου 1 / 4 INS ,
ορειχάλκινη , επιχρωμιωμένη , πλήρως τοποθετημένη σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κ.λ.π. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως , στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίζεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Τρία και εβδομήντα λεπτά [3,70]

ΑΡΘΡΟ 6.19 [Αναθ. ΗΛΜ 6]

Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 50.000 Kcal/h

Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 50.000 Kcal/h πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Χίλια και διακόσια είκοσι ένα λεπτά [1.221,00]

ΑΡΘΡΟ 6.20 [Αναθ. ΗΛΜ 23]

Κλειστό Δοχείο Διαστολής με Μembrάνη, Χωρητικότητας 200 LIT ,
πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση , σύνδεση , ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Τετρακόσια τριάντα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά [437,85]

ΑΡΘΡΟ 6.21 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Αυτόματος Πληρώσεως Διαμέτρου 3 / 4 INS ,
εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Διακόσια ογδόντα δύο και δέκα επτά λεπτά [282,17]

ΑΡΘΡΟ 6.22 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βαλβίδα Ασφαλείας Διαμέτρου 1 & 1/4 INS ,
με ελατήριο, οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας, με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι ένα και εξήντα τρία λεπτά [121,63]

ΑΡΘΡΟ 6.23 [Αναθ. ΗΛΜ 40]

Θερμική Μόνωση Επιφανειών , Πάχους 5 CM ,

με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 KG/M3, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών , ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου . Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωλήνων ανά 50 CM μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 CM και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Έντεκα και ενενήντα επτά λεπτά [11,97]

ΑΡΘΡΟ 6.24 [Αναθ. ΗΛΜ 40]

Θερμική Μόνωση Σωλήνων Διαμέτρου 1/2 INS ,

με μονωτικούς σωλήνες τύπου ARMAFLEX πάχους 9 MM , κομμένους ή άκοπους , δηλαδή μονωτικοί σωλήνες, κόλλα, μονωτική ταινία και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και εννέα λεπτά [4,09]

ΑΡΘΡΟ 6.25 [Αναθ. ΗΛΜ 40]

Θερμική Μόνωση Σωλήνων Διαμέτρου 3/4 INS ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.30 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά [4,77]

ΑΡΘΡΟ 6.26 [Αναθ. ΗΛΜ 40]

Θερμική Μόνωση Σωλήνων Διαμέτρου 1 INS ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.30 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Έξι και είκοσι τρία λεπτά [6,23]

ΑΡΘΡΟ 6.27 [Αναθ. ΗΛΜ 40]

Θερμική Μόνωση Σωλήνων Διαμέτρου 1&1/4 INS ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.30 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Έξι και εβδομήντα ένα λεπτά [6,71]

ΑΡΘΡΟ 6.28 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Συλλεκτοδιανομέας Μονοσωλήνιας Θέρμανσης 3 Κυκλωμάτων ,

ορειχάλκινος , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση , τοποθέτηση , εγκατάσταση , σύνδεση προς τα δίκτυα του νερού , δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Ενενήντα και πέντε λεπτά [90,05]

ΑΡΘΡΟ 6.29 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Συλλεκτοδιανομέας Μονοσωλήνιας Θέρμανσης 4 Κυκλωμάτων ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 6.34 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν ένα και τριάντα δύο λεπτά [101,32]

ΑΡΘΡΟ 6.30 [Αναθ. ΗΛΜ 22]

Κυκλοφορητής Νερού Παροχής 2,5-4 M3 / H

κατάλληλου μανομετρικού ύψους , για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης , ή κλιματισμού δηλαδή κυκλοφορητής , εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο , δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Οκτακόσια είκοσι και σαράντα επτά λεπτά [820,47]

ΑΡΘΡΟ 6.31 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Βαλβίδα Ρυθμίσεως Θερμικών Κυκλωμάτων 3/4 INS ,

ορειχάλκινη , επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα και δύο λεπτά [10,02]

ΑΡΘΡΟ 6.32 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

Μανόμετρο με Κρουνό Περιοχής Ενδείξεων 0 έως 10 ATM ,

με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως παραδοτέο σε κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και πενήντα επτά λεπτά [15,57]

ΑΡΘΡΟ 6.33 [Αναθ. ΗΛΜ 62]

Θερμόμετρο Εμβαπτίσεως με Φωλιά ,

κεντρικής θέρμανσης, ευθύ με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεων 0 - 100 C, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά [25,30]

ΑΡΘΡΟ 6.34 [Αναθ. ΗΛΜ 62]

Υδροστάτης Εμβαπτίσεως με Φωλιά ,

με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά [27,24]

ΑΡΘΡΟ 6.35 [Αναθ. ΗΛΜ 49]**Θερμοστάτης Χώρου Δύο Θέσεων ON - OFF ,**

με δίσκο επιλογής θερμοκρασίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα δύο [72,00]**ΑΡΘΡΟ 6.36 [Αναθ. ΗΛΜ 31]****Χρονοδιακόπτης Δύο Προγραμμάτων ,**

ήτοι ημερήσιας και εβδομαδιαίας λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακος, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατό και είκοσι δύο λεπτά [100,22]**ΑΡΘΡΟ 6.37 [Αναθ. ΗΛΜ 024]****Θερμοσίφων ηλεκτρομπόιλερ 150 λίτρων**

Θερμοσίφων ηλεκτρομπόιλερ 150 λίτρων μετά ηλεκτρικής αντιστάσεως 4.000W, εγχώριος, σύμφωνος προς τας Ελληνικές Προδιαγραφές και φέρων επ' αυτού το σήμα ποιότητας, ήτοι προμήθεια, προσκόμισης, εγκατάστασης και σύνδεσης προς γραμμήν ηλεκτρικού ρεύματος και δίκτυα θερμού-ψυχρού ύδατος μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών και της εργασίας διά παραδοσιν αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ : Διακόσια σαράντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά [243,25]ΑΡΘΡΟ 6.38 [Αναθ. ΗΛΜ 026]**Θερμαντικά Σώματα Δίστηλα Αξονικού ύψους 905 MM ,**

χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.
(ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Σαράντα και εβδομήντα πέντε λεπτά [40,75]ΑΡΘΡΟ 6.39 [Αναθ. ΗΛΜ 05]

ΑΤΗΕ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

(1 m) Μέτρο**ΕΥΡΩ : Είκοσι δύο ευρώ και δεκαεννέα λεπτά [22,19]**ΑΡΘΡΟ 6.40 [Αναθ. ΗΛΜ 06]

ΑΤΗΕ 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά **[10,32]**

ΑΡΘΡΟ 6.41 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

ΑΤΗΕ Ν8107.1.5 Σφαιρική βάννα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βάννα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου, εγκεκριμένη από το DIN-DVGW σύμφωνα με EN331 και DIN 3586, ονομαστικής πίεσης MOP 5 (5 bar) για θερμοκρασία περιβάλλοντος -20C έως 70C, δηλ. προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar (Δ3/A/11346/15-07-2003), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Σαράντα ένα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά **[41,67]**

ΑΡΘΡΟ 6.42 [Αναθ. ΗΛΜ 28]

ΑΤΗΕ Σχ. 8455.1 Καυστήρας φυσικού αερίου ικανότητας καύσεως έως 10 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Καυστήρας φυσικού αερίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα Ικανότητας καύσεως έως 10 m3/h

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Χίλια διακόσια εξήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά **[1265,79]**

ΑΡΘΡΟ 6.43 [Αναθ. ΗΛΜ 12]

ΑΤΗΕ 8610.1.4 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 25 mm

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 25 mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Είκοσι έξι ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά [26,14]

ΑΡΘΡΟ 6.44 [Αναθ. ΗΛΜ 11]

ΑΤΗΕ 8621.3.4 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100,00%

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1 1/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι ένα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά [121,47]

ΑΡΘΡΟ 6.45 [Αναθ. ΗΛΜ 60]

ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1 Φαροσειρήνα

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100,00%

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης για εσωτερική εγκατάσταση στηριγμένη σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένη από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Εξήντα ένα ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά [61,39]

ΑΡΘΡΟ 6.46 [Αναθ. ΗΛΜ 52]

ΑΤΗΕ Ν9531.2 Κέντρο πυρανίχνευσης 2 ζωνών

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100,00%

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Τετρακόσια εξήντα εννέα ευρώ και ένα λεπτό [469,01]

ΑΡΘΡΟ 6.47 [Αναθ. ΗΛΜ 62]

ΑΤΗΕ Ν9532.1 Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά **[124,20]**

ΑΡΘΡΟ 6.48 [Αναθ. ΟΙΚ 6204]

NET ΟΙΚ-A 62.04

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6204 100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, ρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων. Περιλαμβάνονται τα σιδηρά προφίλ και ράβδοι, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως,

(1 KGR) ΚΙΛΟ

ΕΥΡΩ : ;Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά **[11,20]**

ΑΡΘΡΟ 6.49 [Αναθ. ΗΛΜ 012]

ATHE N 8462.5

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 012 100,00%**

Φίλτρο δικτύων φυσικού αερίου βιδωτό, DN50, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως από πιστοποιημένο εγκαταστάτη για φυσικό αέριο. DN50

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : ;Εκατό δεκαπέντε ευρώ **[115,00]**

ΑΡΘΡΟ 6.50 [Αναθ. ΗΛΜ 011]

ΣΧΕΤ. ATHE N 8641

Μανόμετρο δικτύων φυσικού αερίου διαμέτρου DN50 με τα υλικά και τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης από πιστοποιημένο εγκαταστάτη για φυσικό αέριο.

ΕΥΡΩ : ;Εξήντα ευρώ **[60,00]**

ΑΡΘΡΟ 6.51 [Αναθ. ΗΛΜ 034]

ATHE N 8465.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Καπναγωγός απο ανοξείδωτη λαμαρινα διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής / εξωτερικής διατομής Φ190 / 250 mm, με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (γωνίες, καπέλο, στηρίγματα, καπναγωγός σύνδεσης λέβητα - καπνοδόχου κ.λπ.), δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. διατομής Φ190/250mm.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ : ;Εκατόν ένα ευρώ [101,00]

ΑΡΘΡΟ 6.52

[Αναθ. ΗΛΜ 034]

ΑΤΗΕ Ν 8466.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Ταυ υγροποιήσεων με πώμα καθαρισμού οποιασδήποτε διατομής, από ανοξείδωτο χάλυβα, για τοποθέτηση σε καπναγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ : ;Εκατόν τέσσερα ευρώ [104,00]

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 7.1 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Πλαστικός Σωλήνας Ηλεκτρικών Γραμμών Διαμέτρου Φ 13,5 mm, πάχους 1,35 mm ,
ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας μετά των απαραίτητων ευθείων ή καμπύλων εκ
πλαστικού υλικού προστομίων και των μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λ.π.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τρία και είκοσι έξι λεπτά [3,26]

ΑΡΘΡΟ 7.2 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Πλαστικός Σωλήνας Ηλεκτρικών Γραμμών Διαμέτρου Φ 16 MM ,
ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας μετά των απαραίτητων ευθείων ή καμπύλων εκ
πλαστικού υλικού προστομίων και των μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λ.π.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και επτά λεπτά [4,07]

ΑΡΘΡΟ 7.3 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Σωλήνας Ηλεκτρικών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23 MM ,

Κατά τα λοιπά ως άρθρο 7.1.

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Πέντε και δύο λεπτά [5,02]

ΑΡΘΡΟ 7.4 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Σωλήνας Ηλεκτρικών Γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, Διαμέτρου Φ 16 MM ,
ενδεικτικού τύπου DUROFLEX , ορατός ή χωνευτός, δηλαδή σωλήνας από μαλακό PVC και σπείρα από
σκληρό πλαστικό με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. και εργασία πλήρους
τοποθέτησης.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα και πενήντα ένα λεπτά [10,51]

ΑΡΘΡΟ 7.5 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Σωλήνας Ηλεκτρικών Γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, Διαμέτρου Φ 23 MM ,
κατά τα λοιπά ως άρθρο 7.4.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και ογδόντα δύο λεπτά [13,82]

ΑΡΘΡΟ 7.6 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Πλαστικό Κουτί Διακλαδώσεων Φ 70 MM ,
ορατό ή εντοιχισμένο , ήτοι κουτί και μικρούλικά [γύψος , πίσσα ,κανάβι, μίνιον, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές ,κόντρα παξιμάδια, τάπες] επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα [4,00]

ΑΡΘΡΟ 7.7 [Αναθ. ΗΛΜ 41]

Πλαστικό Κουτί Διακλαδώσεων 80 x 80 MM ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.6 .
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά [4,67]

ΑΡΘΡΟ 7.8 [Αναθ. ΗΛΜ 46]

Καλώδιο Τύπου Ν Υ Μ Διατομής 3 x 1.5 τ.χ ,
χαλκίνων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο , ήτοι προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λ.π) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί ΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Πέντε και είκοσι εννέα λεπτά [5,29]

ΑΡΘΡΟ 7.9 [Αναθ. ΗΛΜ 46]

Καλώδιο Τύπου Ν Υ Μ Διατομής 3 x 2.5 τ.χ ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.8 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα έξι λεπτά [5,66]

ΑΡΘΡΟ 7.10 [Αναθ. ΗΛΜ 46]

Καλώδιο Τύπου Ν Υ Μ Διατομής 3 x 4 τ.χ ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.8 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Επτά και έξι λεπτά [7,06]

ΑΡΘΡΟ 7.11 [Αναθ. ΗΛΜ 47]

Καλώδιο Τύπου Ν Υ Μ Διατομής 3 x 6 τ.χ ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.8 .
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Οκτώ και εξήντα τρία λεπτά [8,63]

ΑΡΘΡΟ 7.12 [Αναθ. ΗΛΜ 49]

Διακόπτης Απλός, μονοπολικός κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

χωνευτός μετά πλήκτρων εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V ήτοι προμήθεια προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Τρία και ογδόντα εννέα λεπτά [3,89]

ΑΡΘΡΟ 7.13 [Αναθ. ΗΛΜ 49]

Ρευματοδότης Χωνευτός SCHUKO Εντάσεως 16 A ,

ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και μικρούλικά, και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης , παραδοτέος για λειτουργία .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά [9,24]

ΑΡΘΡΟ 7.14 [Αναθ. ΗΛΜ 49]

Ρευματοδότης στεγανός Χωνευτός πλήρης SCHUKO Εντάσεως 16 A ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.13 .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα και δώδεκα λεπτά [10,12]

ΑΡΘΡΟ 7.15 [Αναθ. ΗΛΜ 52]

Ηλεκτρικός Πίνακας Προστασίας P 30 Διαστάσεων 35 x 25 CM ,

με θύρα, επίτοιχος, εκ χαλυβδοελάσματος " ντεκαπέ " και μορφοσιδήρου άνευ των οργάνων αυτού [διακοπών, ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών κ.λ.π.] αλλά μετά των απαραίτητων στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών , ακροδεκτών , καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικών ως και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών αυτού δια βασικού χρώματος, στόκου πιστολιού και δύο στρωμάτων ψημένου βερνικοχρώματος, ήτοι προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου δια πακτωμένων σιδηρών ελασμάτων, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών ως και πάσα εργασία δια την δοκιμή λειτουργίας .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι έξι και σαράντα εννέα λεπτά [126,49]

ΑΡΘΡΟ 7.16 [Αναθ. ΗΛΜ 52]

Ηλεκτρικός Πίνακας Προστασίας P 30 Διαστάσεων 82 x 55 CM ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.15 .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Διακόσια ογδόντα δύο και δεκαεπτά λεπτά [282,17]

ΑΡΘΡΟ 7.17 [Αναθ. ΗΛΜ 5]

Τρίγωνο Γειώσεως Πλευράς 3 M ,

για γείωση ηλεκτρικών πινάκων ή αλεξικεραύνων , δηλαδή εκσκαφή χάνδακα σε βάθος 0.8 M, τοποθέτηση ηλεκτροδίων από ειδικό χάλυβα διαστάσεων Φ19x3000 mm, με επίστρωση χαλκού , σύνδεση αυτών με χάλκινο καλώδιο πολύκλωνο 70 τ.χ με σφιγκτήρες και κολλάρα , επανεπίχωση του χάνδακα , και κατασκευή τριών φρεατίων επιθεώρησης των ηλεκτροδίων 30 x 30 CM . Στη τιμή περιλαμβάνεται η αξία όλων των υλικών και μικρουλικών και εργασία πλήρους κατασκευής του τριγώνου γειώσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Πεντακόσια τριάντα πέντε και δεκαπέντε λεπτά [535,15]

ΑΡΘΡΟ 7.18 [Αναθ. ΗΛΜ 6]

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία ,

Διατομής 30x3,5 mm τοποθετημένη σαν αγωγός γείωσης με τα ειδικά στηρίγματα στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους ήλωσης πάνω σε μπετόν, με τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατά DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις. Ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά [4,72]

ΑΡΘΡΟ 7.19 [Αναθ. ΗΛΜ 5]

Σφικτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης,

Βαρέος τύπου κατά DIN 48845 KFI – 10 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208030, κατάλληλος για σύσφιξη αγωγών Φ 10 και λάμα 30x3,5 mm αλουμινίου ή χαλύβδινο με τα υλικά και τα μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.
(ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ : Πέντε και ογδόντα επτά λεπτά [5,87]

ΑΡΘΡΟ 7.20 [Αναθ. ΗΛΜ 5]

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου,

Κατά DIN 48829, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130101 στερεωμένο επί της οροφής, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι τέσσερα λεπτά [2,24]

ΑΡΘΡΟ 7.21 [Αναθ. ΗΛΜ 6]

Στήριγμα χαλυβδοταινίας 30x3,5 mm

Κατά DIN 48833 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103015 στερεωμένο στο έδαφος για την κατακόρυφη θέση ταινίας πλήρως εγκατεστημένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Πέντε και τριάντα πέντε λεπτά [5,35]

ΑΡΘΡΟ 7.22 [Αναθ. ΗΛΜ 55]

Ραγοδιακόπτης Απλός Διπολικός Εντάσεως 25 Α ,

ηλεκτρικών πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός μετά μοχλίσκου ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση για λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και πενήντα επτά λεπτά [15,57]

ΑΡΘΡΟ 7.23 [Αναθ. ΗΛΜ 55]

Ραγοδιακόπτης Διπολικός Εντάσεως 40 A ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.22 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα επτά και πενήντα ένα λεπτά [17,51]

ΑΡΘΡΟ 7.24 [Αναθ. ΗΛΜ 55]

Ραγοδιακόπτης Τριπολικός Εντάσεως 40 A ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.22 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά [24,33]

ΑΡΘΡΟ 7.25 [Αναθ. ΗΛΜ 55]

Ραγοδιακόπτης Τριπολικός Εντάσεως 63 A ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.22 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα ένα και τρία λεπτά [71,03]

ΑΡΘΡΟ 7.26 [Αναθ. ΗΛΜ 51]

Ρελέ ισχύος πινάκων 5,5 KW ,
κατά τα λοιπά ως ΗΛΜ 051.
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Ενενήντα δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά [92,44]

ΑΡΘΡΟ 7.27 [Αναθ. ΗΛΜ 54]

Ασφάλεια Συντηκτική Εντάσεως 10 A και σπειρώματος E27 ,
ενδεικτικού τύπου EZ - SIEMENS πλήρης εκ πορσελάνης μετά της βάσεως, μήτρας πώματος και συντηκτικού βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικού δακτυλίου εκ πορσελάνης των ακροδεκτών συνδέσεως εκ των έμπροσθεν, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή εντός στεγανού κιβωτίου ήτοι προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Έξι και εξήντα δύο λεπτά [6,62]

ΑΡΘΡΟ 7.28 [Αναθ. ΗΛΜ 54]

Ασφάλεια Συντηκτική Εντάσεως άνω των 25 A και σπειρώματος E33 ,
ενδεικτικού τύπου EZ - SIEMENS πλήρης εκ πορσελάνης μετά της βάσεως, μήτρας πώματος και συντηκτικού βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικού δακτυλίου εκ πορσελάνης των ακροδεκτών συνδέσεως εκ των έμπροσθεν, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή εντός στεγανού κιβωτίου ήτοι προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα και είκοσι δύο λεπτά [10,22]

ΑΡΘΡΟ 7.29 [Αναθ. ΗΛΜ 55]

Μικροαυτόματος Μονοπολικός Εντάσεως 10 A , Ασφάλισης Γραμμών ,
ενδεικτικού τύπου WL - SIEMENS κατάλληλος διά τοποθέτηση εντός μεταλλικού πίνακα διανομής με την αναλογούσα δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας , πάσης φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακος ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης στο πίνακα .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εννέα και δέκα οκτώ λεπτά [9,18]

ΑΡΘΡΟ 7.30 [Αναθ. ΗΛΜ 55]

Μικροαυτόματος Μονοπολικός Εντάσεως 16 A , Ασφάλισης Γραμμών ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.29 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα και είκοσι ένα λεπτά [10,21]

ΑΡΘΡΟ 7.31 [Αναθ. ΗΛΜ 52]

Ενδεικτική Λυχνία Μεταλλικών Πινάκων & Πεδίων ,
τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, μετά ασφαλείας πορσελάνης 25/2 A πλήρης, των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας , για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα επτά και πενήντα ένα λεπτά [17,51]

ΑΡΘΡΟ 7.32 [Αναθ. ΗΛΜ 59]

Φωτιστικό Σώμα Φθορισμού οροφής ή ψευδοοροφής με Τέσσερες Λυχνίες 18 W ,
Οροφής ή ψευδοοροφής , προστασίας IP 20, με λυχνίες στεγασμένων χώρων και ανταυγαστήρα , οροφής αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με χρώμα φωτιάς και περσίδες (φυλλαριστό), με ενσωματωμένα τα όργανα αφής , ήτοι στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκατάστασης .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν οκτώ και ενενήντα οκτώ λεπτά [108,98]

ΑΡΘΡΟ 7.33 [Αναθ. ΗΛΜ 60]

Φωτιστικό Σώμα Πλαφονιέρα Οροφής Στεγανή , με λαμπτήρα οικονομίας 20 W , προστασίας IP 44 , ήτοι προμήθεια φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα οικονομίας 20 W , προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Είκοσι εννέα και δέκα εννέα λεπτά [29,19]

ΑΡΘΡΟ 7.34 [Αναθ. ΗΛΜ 60]

Φωτιστικό Σώμα Κυκλική Χελώνα Πλαστική με λαμπτήρα οικονομίας 20W ,
προστασίας IP 44 , κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.33 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δώδεκα και εξήντα πέντε λεπτά [12,65]

ΑΡΘΡΟ 7.35 [Αναθ. ΗΛΜ 61]

Φωτιστικό Σώμα Τύπου PL Downlight ορατό ή χωνευτό, οροφής ή ψευδοοροφής με δύο λαμπτήρες οικονομίας 26 W ,
προστασίας IP 44 , ήτοι προμήθεια φωτιστικού σώματος και δύο λαμπτήρων οικονομίας 20 W , προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Ογδόντα επτά και πενήντα επτά λεπτά [87,57]

ΑΡΘΡΟ 7.36 [Αναθ. ΗΛΜ 10]

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας μονός οριζόντιας προβολής 1m.

ήτοι προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση ενός μονού ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου με κλίση 15° προς το οριζόντιο. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 9,7 mm και μήκους 0,5 m θα είναι δε κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm . Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδομή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας με την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανιστεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στη τιμή περιλαμβάνεται η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα επί του ιστού.

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εξήντα οκτώ και έντεκα λεπτά [68,11]

ΑΡΘΡΟ 7.37 [Αναθ. ΗΛΜ 103]

Φωτιστικό Σώμα Βραχίονα για λυχνία ατμών Υδραργύρου Υ.Π. , 125 W , στεγανό,
που θα περιλαμβάνει λυχνία ατμών Να υψηλής πίεσης ισχύος 125 W, ανταυγαστήρα, στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή διόρθωσης του συνφ, καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη για την λειτουργία διάταξη, ήτοι προμήθεια, μεταφορά , τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση και δοκιμή σε πλήρη λειτουργία .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν οκτώ και εβδομήντα τρία λεπτά [108,73]

ΑΡΘΡΟ 7.38 [Αναθ. ΗΛΜ 48]

Καλώδιο Ομοαξονικό τύπου RG 59 - 75 ΩΜ / Μ ,

με θερμοπλαστική μόνωση , τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία .

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα έξι και τριάντα πέντε λεπτά [16,35]

ΑΡΘΡΟ 7.39 [Αναθ. ΗΛΜ 48]

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100 Categ. 6 , 4 ζευγών

ήτοι προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία, 4 ζευγών.

(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δέκα και δώδεκα λεπτά [10,12]

ΑΡΘΡΟ 7.40 [Αναθ. ΗΛΜ 49]

Μπρίζα Τηλεφώνου χωνευτή με βύσμα τύπου RJ 11, πλήρης ,

Με κουτί , βάση , μηχανισμό και πλαίσιο, δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και παράδοσης για πλήρη και κανονική λειτουργία .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και έντεκα λεπτά [14,11]

ΑΡΘΡΟ 7.41 [Αναθ. ΗΛΜ 61]

Τηλεφωνική Συσσκευή Επιτραπέζια ,

με πλήκτρα επιλογής , από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη κατάλληλη για σύνδεση σε τηλεφωνικό κέντρο , μετά κομβίου γης , κώδωνα με ρυθμιστή εντάσεως ήχου , καλωδίου συνδέσεως , ροζέτας τοίχου , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση επί τόπου και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εξήντα ένα και τριάντα λεπτά [61,30]

ΑΡΘΡΟ 7.42 [Αναθ. ΗΛΜ 61]

Κεραιοδότης R - TV Διέλευσης ή Τερματικός ,

πλήρως τοποθετημένος , δηλαδή κεραιοδότης και τα απαιτούμενα μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και εξήντα δύο λεπτά [13,62]

ΑΡΘΡΟ 7.43 [Αναθ. ΗΛΜ 49]

Λήψη Μικροφώνου Χωνευτή 12 MM ,

κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.42 .

(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και εξήντα δύο λεπτά [13,62]

ΑΡΘΡΟ 7.44 [Αναθ. ΗΛΜ 61]

Μπουτόν Κουδουνιού ,

κατάλληλο για χειροκίνητη λειτουργία , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά , προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως , και συνδέσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Δέκα επτά και ενενήντα λεπτά [17,90]

ΑΡΘΡΟ 7.45 [Αναθ. ΗΛΜ 61]

Κουδούνι Ισχυρού Ήχου ,

ηλεκτρικού τύπου για ηχητική σήμανση ισχύος 100 DB σε απόσταση ενός μέτρου , πλήρες ήτοι υλικά και μικροϋλικά , προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Σαράντα τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά [43,79]

ΑΡΘΡΟ 7.46 [Αναθ. ΗΛΜ 5]

Ιστός Κεραιών Ύψους 6 M ,

από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διαμέτρου 2&1/2 ins , με τα απαιτούμενα στηρίγματα , δηλαδή ιστός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και στερεώσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εξήντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά [63,25]

ΑΡΘΡΟ 7.47 [Αναθ. ΗΛΜ 45]

Κεραία Ραδιοφώνου FM - LMS , Απολαβής 100 DB ,

σταυροειδούς διπόλου πλήρως τοποθετημένη επί ιστού , δηλαδή κεραία με τα απαιτούμενα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία τοποθετήσεως και στερεώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Σαράντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά [41,84]

ΑΡΘΡΟ 7.48 [Αναθ. ΗΛΜ 45]

Κεραία R- TV VHF / III K 5 - 12 , Απολαβής 10.5 - 11 DB ,
πλήρως τοποθετημένη επί ιστού , δηλαδή κεραία με τα απαιτούμενα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία τοποθετήσεως και στερεώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν δύο και δέκα επτά λεπτά [102,17]

ΑΡΘΡΟ 7.49 [Αναθ. ΗΛΜ 45]

Κεραία TV UHF / IV - V K 21 - 60 , Απολαβής 15 DB ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 7.48 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν δέκα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά [116,76]

ΑΡΘΡΟ 7.50 [Αναθ. ΗΛΜ 60]

Τοπικός Ενισχυτής σήματος TV UHF / IV - V K 21 - 60 ,
ώστε η έξοδος του σήματος είναι 90-100 dB για να είναι δυνατή η ενίσχυση σημάτων UHF , πλήρης με διακλαδωτήρες σήματος δικτύου τηλεόρασης , με τις ανάλογες εισόδους και 4 εξόδους (1x4) , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ενισχυτή , διακλαδωτήρα με τα απαιτούμενα στηρίγματα και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία τοποθετήσεως και στερεώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Διακόσια είκοσι τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά [223,79]

ΑΡΘΡΟ 7.51 [Αναθ. ΗΛΜ 43]

Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 1.5 mm²

Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 1.5 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Ένα και τριάντα δύο λεπτά [1,32]

ΑΡΘΡΟ 7.52 [Αναθ. ΗΛΜ 43]

Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 2.5 mm²

Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 2.5 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Ένα και σαράντα τρία λεπτά [1,43]

ΑΡΘΡΟ 7.53 [Αναθ. ΗΛΜ 43]

Αγωγός μονόκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 6 mm²

Αγωγός μονόκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 6 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(ΜΕΤΡΟ)

ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι δύο λεπτά [2,22]

ΑΡΘΡΟ 7.54 [Αναθ. ΗΛΜ 032]

Αξονικός ανεμιστήρας οροφής

Αξονικός ανεμιστήρας οροφής, ψύξης αέρος, παροχής περίπου 300 CFM υπό εξωτερική στατική πίεση μέχρι 15 mm Στήλης ύδατος, με αεροδυναμικά πτερύγια ρυθμιζόμενης κλίσης. Η πτερωτή θεωρείται απευθείας συζευγμένη με τον ηλεκτροκινητήρα. Δηλ. ανεμιστήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης αυτού, σύνδεσης με την ηλεκτρική γραμμή, ρύθμιση και δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση για ομαλή και ασφαλή λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Τριακόσια εξήντα [360,00]

ΑΡΘΡΟ 7.55 [Αναθ. ΗΛΜ 041]

(ΑΤΗΕ 8733.2.3, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 41)

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

8733.2.3 Σπιράλ Φ 16 mm

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

ΕΥΡΩ : Πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά [5,78]

ΑΡΘΡΟ 7.56 [Αναθ. ΗΛΜ 041]

(ΑΤΗΕ 8733.2.3, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 41)

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

8733.2.6 Σπιράλ Φ 36 mm

ΕΥΡΩ : Επτά και ογδόντα λεπτά [7,80]

ΑΡΘΡΟ 7.57 [Αναθ. ΗΛΜ 045]

(ΑΤΗΕ 8758.2.3, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 45)

8758 **Αγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος**, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

8758.2.3 Πολύκλωνος διατομής 25 mm²

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά [4,82]

ΑΡΘΡΟ 7.58 [Αναθ. ΗΛΜ 047]

(*ATHE 8773.6.5, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 47*)

8773 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος**, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεις (μούφες, κως, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

8773.6.5 Πενταπολικό διατομής 5x10 mm²

ΕΥΡΩ : Εννέα και εξήντα επτά λεπτά [9,67]

ΑΡΘΡΟ 7.59 [Αναθ. ΗΛΜ 005]

(*ATHE 9342, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 5*)

9342 **Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2 ins μήκους 2,50 m.**, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιας γειώσεως αποτελούμενης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με όλα τα μικρούλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κ.λπ.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : Σαράντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά [41,91]

ΑΡΘΡΟ 7.60 [Αναθ. ΗΛΜ 053]

(*Σχετ. ATHE 8856.8.1, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 53*)

Χειριστήριο ανεμιστήρα οροφής 5 ταχυτήτων μέσα σε πλαστικό κιβώτιο

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ)

ΕΥΡΩ : Εξήντα και εβδομήντα εννέα λεπτά [60,79]

ΑΡΘΡΟ 7.61 [Αναθ. ΗΛΜ 005]

(*Σχετ. ATHE 8036.8, Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ 5*)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3 ins

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

ΕΥΡΩ : Πενήντα πέντε και τριάντα έξι λεπτά [55,36]

ΑΡΘΡΟ 7.62 [Αναθ. ΗΛΜ 053]

ATHE -8758.2.5)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50 mm²

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

ΕΥΡΩ : Δέκα και τέσσερα λεπτά [10,04]

ΑΡΘΡΟ 7.63 [Αναθ. ΗΛΜ 033]

ΣΧΕΤ. ATHE -8573.1.1)

Αντλία θερμότητας αέρα – αέρα διαιρούμενου τύπου , ψυκτικής ισχύος 12.000 btu/h με βαθμό απόδοσης EER στην ψύξη ≥ 4 και ενεργειακής κλάσης A+ . Η θερμαντική και ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές της μελέτης . Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος , μονωμένες με Armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, πλαστικός σωλήνας αποχετευσης και σύνδεση αυτού με την πλησιέστερη υδροροή , χειριστήριο) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ)

ΕΥΡΩ : Πεντακόσια [500,00]

ΑΡΘΡΟ 7.64 [Αναθ. ΗΛΜ 033]

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ -8573.1.1)

Αντλία θερμότητας αέρα – αέρα διαιρούμενου τύπου , ψυκτικής ισχύος 16.000 btu/h με βαθμό απόδοσης EER στην ψύξη ≥ 4 και ενεργειακής κλάσης A+ . Η θερμαντική και ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές της μελέτης . Η μονάδα νοείται πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος , μονωμένες με Armaflex, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, πλαστικός σωλήνας αποχετευσης και σύνδεση αυτού με την πλησιέστερη υδροροή , χειριστήριο) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ)

ΕΥΡΩ : Εφτακόσια πενήντα [750,00]

ΑΡΘΡΟ 7.65 [Αναθ. ΗΛΜ 039]

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ -8563.002)

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα - αέρα με 2 ανεμιστήρες προσαγωγής – απαγωγής, απόδοση μεγαλύτερη του 50% για λειτουργία σε θέρμανση και ψύξη. Η παροχή των ανεμιστήρων είναι 900m³/h και εξωτερική στατική πίεση του δικτύου από 200 έως 250 Pa . Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, στερέωση εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ)

ΕΥΡΩ : Χίλια οχτακόσια ενενήντα εννέα και εννέα λεπτά [1899,09]

ΑΡΘΡΟ 7.66 [Αναθ. ΗΛΜ 039]

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ –N1)

Στοιχείο απόδοσης νερού 4KW για τοποθέτηση σε αεραγωγό για έλεγχο θερμοκρασίας προσαγωγής με τον αυτοματισμό του πλήρως εγκατεστημένο . Περιλαμβάνεται η βαλβίδα με κινητήρα, χειριστήριο χώρου, αισθητήρα θερμοκρασίας αεραγωγού, μονάδα χώρου. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, στερέωση εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ)

ΕΥΡΩ : Εφτακόσια εξήντα τρία [763,00]

ΑΡΘΡΟ 7.67 [Αναθ. ΗΛΜ 034]

ΑΤΗΕ –8537.1)

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οιονδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνει τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδερο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Τιμή ενός κιλού (1 Kgr)

ΕΥΡΩ : Οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά [8,94]

ΑΡΘΡΟ 7.68 [Αναθ. ΗΛΜ 040]

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ -8540.100.1)

Θερμική μόνωση αεραγωγών με επίστρωση φελλοπολτού

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (1 m²)

ΕΥΡΩ : Πέντε [5,00]

ΑΡΘΡΟ 7.69 [Αναθ. ΗΛΜ 036]

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ -8541.1.16)

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλο πλαίσιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό κυκλικής διατομής με μια σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 250x100 mm ενδ. Τύπου AEROGRAMMI ΤΕΠ –SR, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή RAL απόχρωσης, δηλαδή υλικά μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : Τριάντα έξι και εξήντα πέντε λεπτά [36,65]

ΑΡΘΡΟ 7.70 [Αναθ. ΗΛΜ 031]

ΑΤΗΕ -8646)

Σύστημα αντισταθμίσεως για την ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού εγκαταστάσεως κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα προγραμματισμού και τους απαραίτητους ανιχνευτές θερμοκρασιών υπαίθρου και νερού δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ : Οχτακόσια σαράντα [840,00]

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ζ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
--

ΑΡΘΡΟ 8.1 [Αναθ. ΗΛΜ 19]

Πυροσβεστήρας Κόνεως Τύπου Ρα, Φορητός, Γομώσεως 6 KGR, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Τριάντα οκτώ και δέκα εννέα λεπτά [38,19]

ΑΡΘΡΟ 8.2 [Αναθ. ΗΛΜ 19]

Πυροσβεστήρας CO₂ , Φορητός , Γομώσεως 6 KGR ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 8.1 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα και εννέα λεπτά [70,09]

ΑΡΘΡΟ 8.3 [Αναθ. ΗΛΜ 19]

Πυροσβεστήρας Κόνεως Τύπου Ρα , Οροφής , Αυτοδιεγερόμενος , Γομώσεως 6 KGR ,
πλήρης , με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του από την οροφή , πλήρως τοποθετημένος , δηλαδή
προμήθεια μεταφορά και στήριξη .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν σαράντα τέσσερα [144,00]

ΑΡΘΡΟ 8.4 [Αναθ. ΗΛΜ 59]

Αυτόνομο Φωτιστικό Σώμα Ασφαλείας Φθορισμού 18 W ,
με επιγραφή " ΕΞΟΔΟΣ " και βέλος κατεύθυνσης , συσσωρευτών Ca - Ni , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά
, προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Πενήντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά [59,35]

ΑΡΘΡΟ 8.5 [Αναθ. ΗΛΜ 52]

Πίνακας Πυρανίχνευσης Τεσσάρων Ζωνών ,
ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς πλήρης , επίτοιχος , συνδεδεμένος με αισθητήριες συσκευές ,
μπουτόν συναγερμού , ηλεκτρονική σειρήνα , ήτοι υλικά και μικροϋλικά , προμήθεια , μεταφορά και
εργασία πλήρους τοποθετήσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως για κανονική λειτουργία .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Χίλια εβδομήντα και τριάντα λεπτά [1.070,30]

ΑΡΘΡΟ 8.6 [Αναθ. ΗΛΜ 62]

Ανιχνευτής Ιονισμού- καπνού , με Βάση ,
κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ρυθμιζόμενης ευπάθειας , ήτοι υλικά και μικροϋλικά ,
προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν πενήντα πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά [155,68]

ΑΡΘΡΟ 8.7 [Αναθ. ΗΛΜ 62]

Θερμοδιαφορικός Ανιχνευτής με Βάση ,
κατά τα λοιπά ως ΑΡΘΡΟ 8.6 .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν σαράντα ένα και εννέα λεπτά [141,09]

ΑΡΘΡΟ 8.8 [Αναθ. ΗΛΜ 61]

Σειρήνα Συναγερμού 24 V / DC , Εντάσεως 100 DB ,
ηλεκτρονικού τύπου για ηχητική σήμανση συναγερμού , πλήρης ήτοι υλικά και μικροϋλικά , προμήθεια
, μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν επτά και τρία λεπτά [107,03]

ΑΡΘΡΟ 8.9 [Αναθ. ΗΛΜ 50]

Μπουτόν Συναγερμού Πατητό ,
κατάλληλο για χειροκίνητη λειτουργία με προστατευτικό υαλόθραυστο κάλυμμα , δηλαδή υλικά και
μικροϋλικά , προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως , και συνδέσεως .
(TEMAXIO)

ΕΥΡΩ : Εκατόν είκοσι ένα και εξήντα τρία λεπτά [121,63]

ΑΡΘΡΟ 8.10 [Αναθ. ΗΛΜ 60]

Φωτεινός Επαναλήπτης ,

ανθυγρός για επανάληψη φωτεινού σήματος από διέγερση ανιχνευτή σε απομακρυσμένη θέση πλήρης , ήτοι υλικά και μικροϋλικά , προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως , συνδέσεως και ρυθμίσεως για κανονική λειτουργία .
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΕΥΡΩ : Τριάντα τέσσερα και έξι λεπτά

[34,06]

Τρίκαλα 28 -11 -2016

Οι Συντάξαντες


Α. ΜΙΣΙΑΚΑΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

