



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : «Συντηρήσεις σχολικών συγκροτημάτων
και δημοτικών κτιρίων του Δήμου
Νεάπολης - Συκεών 2024-2025**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.800.000,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

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

1.1.4 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.

- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., 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.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 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 κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) 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
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) 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.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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, 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]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών

εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρητημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

1.1 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,

λαμβάνομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

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

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

A. Απολογιστικές εργασίες καθαρισμού φρεατίων υδροσυλλογής-επισκευές δικτύου ύδρευσης-αποχέτευσης

Αφορά τον πλήρη καθαρισμό φρεατίων υδροσυλλογής παντός τύπου, με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα, δια μηχανήματος ή δια χειρών, ήτοι την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των μπαζών, τον καθαρισμό του σιφωνίου (εάν υπάρχει), σχαρών και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου. Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών: α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων, υπό οποιοσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται αυτές.

β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωσή τους σε φορητό ανατρεπόμενο, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο, με τα χέρια ή με μηχανήμα.

γ) Η απομάκρυνση των αφαιρουμένων προϊόντων θα γίνεται συγχρόνως με το πέρας των εργασιών, έστω και αν οι εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί και απαιτηθεί να συνεχισθούν σε άλλη χρονική στιγμή.

δ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, με όλες τις απαιτούμενες σχετικές δαπάνες.

ε) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχανήμα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

στ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών και πριν από την απομάκρυνση του συνεργείου.

ζ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λπ.).

η) Έκτακτη αποκατάσταση φθορών σε υδραυλικό και αποχετευτικό δίκτυο

B. Απολογιστικές εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Αφορά τον έλεγχο λειτουργίας, την τακτική συντήρηση και την άρση βλαβών (που δεν οφείλονται σε δυναμική αιτία) μιας εγκατάστασης και περιλαμβάνονται οι εργασίες:

α) Αντικατάσταση των καμένων λαμπτήρων φωτιστικών σωμάτων (λαμπτήρων και λοιπόν εσωτερικών οργάνων των φωτιστικών) που θα καούν

Γ. Απολογιστικές εργασίες αποκατάστασης ζημιών από δέντρα ή φυτεύσεις

α) Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας συντήρησης του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου από φυσική φθορά και τυχόν καταστροφές.

Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους. Επίσης, περιλαμβάνεται η εργασία συντήρησης του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου από φυσική φθορά και τυχόν καταστροφές, με υλικά τα οποία θα παρέχονται από την Υπηρεσία.

β) Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μη αυτοματοποιημένου συστήματος. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης. Επίσης, περιλαμβάνεται η εργασία συντήρησης του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου από φυσική φθορά και τυχόν καταστροφές, με υλικά τα οποία θα παρέχονται από την Υπηρεσία.

γ) Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας-κλάδευση δέντρων στις περιπτώσεις που προκαλούν φθορές σε τοιχεία ή κιγκλιδώματα και δεν είναι εφικτές οι εργασίες αποκατάστασης. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Δ. Οικοδομικές εργασίες συντήρησης

Περιλαμβάνονται εργασίες αποκατάστασης επιχρισμάτων, μονώσεων χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων και σκυροδεμάτων, καθώς και οι ελαιοχρωματισμοί ξύλινων και σιδηρέιων επιφανειών (με τις απαραίτητες στρώσεις αντισκωριακής βαφής) μικροκατασκευών σε κοινόχρηστους χώρους, ήτοι πάγκα, πλατείες κλπ.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν

αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00

α/α	Είδος	Συντελεστής
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. 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 ποιότητων).

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

A.T. A.1**ΟΙΚ 22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**15.70€****A.T. A.2****ΟΙΚ 22.10 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

ΟΙΚ 22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ** **28,00€**

A.T. **A.3**

ΟΙΚ 22.15 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

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

ΟΙΚ 22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%

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

ΕΥΡΩ **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ** **56,00€**

A.T. **A.4**

ΟΙΚ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΟΙΚ 22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236 100%

ΕΥΡΩ **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **7,90€**

A.T. **A.5**

ΟΙΚ 22.72 Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 45,00€

A.T. A.6

ΟΙΚ 22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΟΙΚ 22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238 100%

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,50€

A.T. A.7

ΟΙΚ 22.30 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.A

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΟΙΚ 22.30.03 Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ 100%

ΕΥΡΩ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 11,20€

A.T. A.8

ΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,60€

A.T. A.9**ΟΙΚ 22.22** Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΟΙΚ 22.22.02** Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241 100%

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

ΕΥΡΩ ENNEA**9,00€****A.T. A.10****ΟΙΚ 22.15.03** Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΠΤΑ**17,00€****A.T. A.11****ΟΙΚ22.52** Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**2,60€****A.T. A.12****ΟΙΚ22.53** Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**5,60€****A.T. A.13****ΟΙΚ22.54** Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ**9,00€****A.T. A.14****ΟΙΚ22.56** Χειρονακτικός έλεγχος με χρήση κρουστικού εργαλείου ή μη, για αντοχή οροφής και έλεγχο αποσυσκόλησης επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%.

Εργασία κρουστικού ελέγχου οροφокονιαμάτων για καθαίρεση ή μη των επιχρισμάτων, με τη χρήση κρουστικού εργαλείου, η οποία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία από εξειδικευμένο τεχνίτη, η χρήση τυχόν ικριωμάτων και η αποζημίωση για τη χρήση εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ**8,00€****A.T. A.15****ΟΙΚ22.56** Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102 100%

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

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

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**0,35€**

A.T. A.16**ΟΙΚ22.65** Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

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

ΟΙΚ22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**0,35€****A.T. A.17****ΟΙΚ22.70** Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

ΟΙΚ22.70.01 Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδαςΤιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας**ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ****5,00€****A.T. A.18****ΝΑΟΙΚΝ\22.56** Καθαίρεση μπασκέτας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102σχ.

Καθαίρεση μεταλλικού σκελετού μπασκέτας σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει επίσης:

α) Τον καθαρισμό του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

β) Τη φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσης και αποξηλώσεων της μπασκέτας, με την σταλία του αυτοκινήτου για τη φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με τη διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά τη φόρτωση.

γ) Τη μεταφορά με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων και αποξηλώσεων της μπασκέτας, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από τη μελέτη ή καθορίζεται από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**300,00€****A.T. A.19****ΝΑΟΙΚΝ\22.37.01** Κοπή ασφαλτ/δέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Ασχ.

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιοδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλειστούν αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (μ)

ΕΥΡΩ ΕΝΑ**1,00€****A.T. A.20****ΟΔΟ Γ-21** Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3211B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ3)

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**17,56€****A.T. A.21****ΟΔΟ Δ-2.2** Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 6 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1132 100%

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος". Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος

Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης

Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση

Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού

Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος

ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

1,48€

A.T. A.22

ΝΑΟΙΚΝ122.16 Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών.

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 46%σχ. & ΟΙΚ ΟΙΚ 2239 44%σχ.

Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών εργασιών που δεν μπορούν να αναλυθούν και να κοστολογηθούν ιδιαίτερα και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπόμενων από την σύμβαση εργασιών, όπως μικροεπισκευές, αποξηλώσεις, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις καλωδιώσεων, σωληνώσεων, υδρορροών, ερευνητικές εργασίες και γενικώς εργασίες σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία ανηγμένη σε ώρες (h) τεχνίτου και βοηθού. Υλικά και μικροουλικά αποτιμώνται ιδιαίτερα και αποζημιώνονται μέσω του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών.

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

25,00€

A.T. A.23

ΝΑΟΙΚΝ122.56 Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ6102σχ.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ ΕΝΑ

1,00€

A.T. A.24

ΟΙΚ23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303 100%

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

5,60€

A.T. A.25

ΟΙΚ23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

0,65€

A.T. A.26

ΟΙΚ23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

5,60€

A.T. A.27

ΝΑ.ΥΔΡ\ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808σχ.

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ {3,42 (=3,30+0,075*8,30*0,19)} **3,42€**

A.T. A.28

ΟΙΚ22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ **2,20€**

A.T. A.29

ΟΙΚ22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100%

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

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

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ **16,80€**

A.T. A.30

ΟΙΚ22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 100 %

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **5,60€**

A.T. A.31

ΟΙΚ 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 επιφάνειας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία

σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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.

ΟΙΚ 20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 100%

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,50€

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

A.T. A.32

ΟΙΚ10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΟΙΚ10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104 100%

ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 1,65€

A.T. A.33

ΟΙΚ10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103 100%

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,30€

A.T. A.34

ΝΑΟΙΚΝ/20.30.01 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171 100%

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.3854/2010 και της υπ. Αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312/Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Τέλος, στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται βάσει των ζυγολογίων του χώρου υποδοχής.

Τιμή ανά τόνο υλικού (ton)

ΕΥΡΩ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ 12,89€

A.T. A.35

ΟΙΚ 10.07-01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρεπούσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 0,35€

A.T. A.36

ΟΙΚ20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180 100%

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

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

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 15,70€

A.T. A.37

ΟΔΟ 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 (m³) δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΟΔΟ A-18.1 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E₁ έως E₄

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510 100%

ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

1,05€

A.T. A.38

ΟΔΟ A-19 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΟΚΚΩΔΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΚΟΚΚΩΝ ΕΩΣ 200 mm.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121B 100%

Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-200 mm από συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 mm, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχομένου από το κόσκινο Νο 40) 35% και με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού,
- η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων

Η κατασκευή του επιχώματος πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m³), επιμετρούμενου σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

8,20€

A.T. A.39

ΟΔΟ A-23 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ-ΣΚΥΡΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121A 100%

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλικών ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,
Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

7,70€

A.T. A.40

ΟΔΟΑ-25 ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1620 100%

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 πρτανών - 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 (Μ3) διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών,

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

2,30€

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΟΙΚ 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 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
 Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

A.T. B.41

ΟΙΚ32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214 100%

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ ENENHNTA

90,00€

A.T. B.42

ΟΙΚ32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25
 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215 100%

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 95,00€

A.T. B.43

ΟΙΚ38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 22,50€

A.T. B.44

ΟΙΚ38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 15,70€

A.T. B.45

ΟΙΚ38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824 100%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,80€

A.T. B.46

ΟΙΚ38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καιουργής ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ** **20,25€**

A.T. B.47

ΟΙΚ38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821 100%

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών σύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **39,80€**

ΟΙΚ38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε 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.

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

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

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

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

A.T. B.48

ΟΙΚ38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

1,07€

A.T. B.49

ΟΙΚ38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873 100%

ΕΥΡΩ **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
A.T. **B.50**

1,01€

ΟΙΚ38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816 100%

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 τσιμεντοκονιάς ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ **ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

2,80€

A.T. **B.51**

ΟΙΚ32.14 Προκατασκευασμένος πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου χωρίς πλάτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3214 100%

Προκατασκευασμένος καθιστικός πάγκος αυλείου χώρου, οποιοδήποτε σχήματος (ευθύγραμμου, καμπύλου), χωρίς πλάτη, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 μετά του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού, των σιδηροτύπων για την δημιουργία λείων άριστων επιφανειών σκυροδέματος, της διαμόρφωσης των οριζοντίων επιφανειών σκυροδέματος με επίταση τσιμέντου και τον χρωματισμό των ορατών επιφανειών με τσιμεντόχρωμα ακρυλικής βάσης. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, όλα σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην ανά Μ τιμή περιλαμβάνεται και η πάκτωση του.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ **ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
A.T. **B.52**

95,00€

ΟΔΟΒ-51 ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

ΕΥΡΩ **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

9,60€

A.T. B.53

Στεγανοποίηση σκυροδέματος, με την προσθήκη πρόσμικτου σκυροδέματος ενδοχημικής δράσης με ανάπτυξη κρυστάλλων,

με ανάμιξη στο εργοστάσιο σκυροδέματος ή επιτόπου στο εργοτάξιο στον αναμεικτήρα μεταφοράς σκυροδέματος"

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) .

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ 8,00€

A.T. B.54

ΝΑΥΔΡ 10.03ΣΧ Στεγανοποίηση αρμών διακοπής σκυροδέματος με συστήματα υδροδιογκούμενων κορδονιών

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ 38,00€

A.T. B.55

Στεγανοποίηση και επισκευή φωλεών σκυροδέματος από αδόνητα μέρη, καθώς και σφράγιση «μορέλων» και «φουρκετών» με επαλειπτικό, διεισδυτικό υλικό, ενδεικτικού τύπου penetron και επισκευαστικό αντίστοιχης τεχνολογίας ενδεικτικού τύπου penecrete mortar.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανά τύπο υλικού .

ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ 7,00€

ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α)Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β)Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

-τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

-η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών

-η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

=η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ)Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

A.T. Γ.56

ΟΙΚ46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους 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 ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΟΙΚ46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 19,50€

A.T. Γ.57

ΟΙΚ50.01.01 Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4811.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 135,00€

A.T. Γ.58

ΝΑΟΙΚΝ149.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1σχ.

Ενίσχυση τοίχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοίχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,60€

ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκίο χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T. Γ.59

ΟΙΚ71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

11,20€

A.T. Γ.60

ΟΙΚ71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171 100%

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

0,68€

A.T. Γ.61

ΟΙΚ71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181 100%

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 ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

11,20€

A.T. Γ.62

ΝΑΟΙΚΝ 178.06 Εσωτερικά χωρίσματα αιθουσών πάχους 150 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809σχ.

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους 150 χιλιοστών στις σχολικές αίθουσες, για ύψος τοίχου μέχρι 7,20μ.

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 100 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.

δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφή.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινοβίδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πριναπότηνστερέωσητουσκελετούσεδάπεδο,οροφήκαιτοίχουςπαρεμβάλλεταιαφρώδηςειδικήμονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους

80 mm και πυκνότητας 100 kg/m³ + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm

+ ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μίας σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πάνω πρέκι – κάτω πρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στις αίθουσες.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m² γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ

60,00€

A.T. Γ.63

ΝΑΟΙΚΝ 178.07 Εσωτερικά χωρίσματα γραφείων διδασκόντων, πάχους 100 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους 100 χιλιοστών στα γραφεία διδασκόντων, για ύψος τοίχου μέχρι 5,05μ.

Η τοίχοποιία αποτελείται από:

μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 75 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.

δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφή.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πριν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές κανονικής δομικής γυψοσανίδας. Μετά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων από τη μία πλευρά του χωρίσματος, εφαρμόζεται πετροβάμβακας πάχους

60 mm και πυκνότητας 100 kg/m³.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μίας σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πάνω πρέκι – κάτω πρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στο χώρο.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m² γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ

40,00€

A.T. Γ.64

ΝΑΟΙΚΜ78.08 Εσωτερικά χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών πάχους >=255 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους >=255 χιλιοστών για διαμόρφωση τουαλετών, για ύψος τοίχου μέχρι 3,50μ.

Πρόκειται για τοίχοποιία εγκαταστάσεων, η οποία αποτελείται από:

μεταλλικό σκελετό με διπλή σειρά ορθοστατών από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 50 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά. Οι ορθοστάτες συνδέονται με λωρίδες γυψοσανίδας 30 εκατοστών ύψους ανά 90 εκατοστά.

τέσσερις οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφή.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινοβίδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πριν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm - μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 40 mm και πυκνότητας

100 kg/m³ - απαιτούμενο κενό για την όδευση των σωληνώσεων - μεταλλικός σκελετός - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ανθυγρά γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm. Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μίας σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πάνω πρέκι – κάτω πρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στο χώρο.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m² γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ

80,00€

A.T. Γ.65

ΝΑΟΙΚΝ14713 Εξωτερικά-εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά και εσωτερικά με τσιμεντοσανίδα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713σχ

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από σφραγισμένη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm με απαιτήσεις ηχομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

78,27€

A.T. Γ.66

ΟΙΚ 50.15.01 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κινκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

ΕΥΡΩ **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ** **190,00€**
A.T. **Γ.67**

ΝΑΟΙΚΝ\2238.2 Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2238σχ.

Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας από τις φυτικές ίνες (λειχήνες) με συρματόβουρτσα, πλύσιμο αυτής και επαναφορά της επιφάνειας της ταράτσας ή δώματος στην αρχική κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ **ΤΕΣΣΕΡΑ** **4,00€**

A.T. **Γ.68**

ΝΑΟΙΚ\7121 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121σχ. 50% ,ΟΙΚ 7131σχ. 50%

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφάνειας (m²).

ΕΥΡΩ **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ** **14,00€**

A.T. **Γ.69**

ΝΑ ΟΙΚ\7185 Επισκευή σοβάδων ή ρωγμών τοιχείων με ρητινούχο επισκευαστικό κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7185σχ.

Επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα υψηλών μηχανικών αντοχών, για λεπτές επικαλύψεις, από 2-20 mm/στρώση, που αποτρέπει την οξειδωση των ράβδων του οπλισμού του σκυροδέματος. Χρειάζεται να έχει ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, πολύ καλή εργασιμότητα, αντοχή στην υγρασία και τον παγετό, ενώ δεν παρουσιάζει σκασίματα, για την επισκευή ρηγματώσεων σε δάπεδα και τοιχία καθώς και για την κάλυψη κατασκευαστικών ατελειών που δημιουργούνται μετά τη χύτευση του μπετόν. Χρήση για την αποκατάσταση βλαβών του σκυροδέματος σε προσόψεις μπαλκονιών, γωνίες υποστυλωμάτων και δοκών, που έχουν προκύψει από την οξειδωση του οπλισμού τους, από αποσάθρωση ή κρούση, ή και για εργασίες επισκευής σε σήραγγες, κανάλια, για δημιουργία λουκιών πριν από την εφαρμογή στεγανοποιητικών υλικών, για την κάλυψη αποσαθρωμένων σημείων περιμετρικά σε κάσες ή μαρμαροποδιές.

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

Τιμή ανά τετρ. μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ** **15,00€**

A.T. **Γ.70**

ΝΑΟΙΚ \7121.02 Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος απο αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά και 14-01-01-02 "Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων".

A) Προεργασίες:

Για επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος ή επιφάνειες όπου απαιτείται επιπρόσθετη επίστρωση με βαφές ή υδροφοβικός εμποτισμός, η επιφάνεια προετοιμάζεται με υδροβολή (με πίεση μέχρι 18 MPa - 180 bars).

Για επιφάνειες σκυροδέματος όπου απαιτείται επιπρόσθετη επικάλυψη με τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις, η επιφάνεια εκτραχύνεται χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολής (με πίεση μέχρι 60 MPa - 600 bars).

Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, το υπόστρωμα αφήνεται να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika Ferroguard-903+ της SIKA ή ισοδύναμου.

B) Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος: Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας με αναστολέα διάβρωσης, υγρός μορφής ως άνω, ενδεικτικού τύπου Sika Ferroguard 903+ της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης.

Η εφαρμογή γίνεται σε τρεις στρώσεις (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), με το υλικό του αναστολέα διάβρωσης αδιάλυτο, εκτελεσμένη υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα, ή χειροκίνητο χαμηλής πίεσεως ψεκασμό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα επί παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης καλώς σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου. Η υδροβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ 3,80€

A.T. Δ.71

ΝΑΟΙΚ\38.35 Επισκευή και ενίσχυση δομικών στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3874σχ 100%

Επισκευή και τοπική ενίσχυση υποστηλωμάτων διατομής 40x40x100cm, με σκοπό την αποκατάσταση των αρχικών χαρακτηριστικών της διατομής του στοιχείου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της μελέτης και των εργαστηριακών δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο .

ΕΥΡΩ ΧΙΛΙΑ 1.000,00€

A.T. Γ.72

ΝΑΟΙΚ\7121.01 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7121σχ.

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop της SIKA ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφανείας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

Α) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος. Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφανείας οπλισμού, όσο και επί της γεινιάζουσας επιφανείας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού. Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της εν λόγω τοπικής βλάβης θα προσημειωθούν και θα προμετρηθούν από την επίβλεψη πριν από την έναρξη των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ 70,00€

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. Δ.73

ΝΑΟΙΚ\65.31 Στέγαστρο - πέργκολα από αλουμίνιο ή μέταλλο και PVC

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6531σχ.

Ειδικής κατασκευής στέγαστρο ή πέργκολα που θα αποτελείται από: άξονα αλουμινίου, αντιρίδες από ειδικό κράμα αλουμινίου ανοδιωμένο με ηλεκτροστατική βαφή, ή μεταλλικούς κοιλοδοκούς, επιφάνεια P.V.C. BLACKOUT απόλυτης αδιαβροχοποίησης με προστασία από την ακτινοβολία UV.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ 300,00€

A.T. Δ.74

ΝΑΟΙΚ\65.31 Στέγαστρο - πέργκολα από εμφανή ξυλεία με ή χωρίς επικάλυψη

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6531σχ.

Ειδικής κατασκευής στέγαστρο ή πέργκολα που θα αποτελείται από εμφανή ξυλεία πεύκου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**
Α.Τ. Δ.75**280,00€****ΝΑΟΙΚΙ 6240.1** Εργασία επισκευής σιδηρών ή ξύλινων κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων ή προστατευτικών σιδεριών.

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2275

Εργασία επισκευής σιδηρών ή ξύλινων κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων ή προστατευτικών σιδεριών ή αναπλήρωσης φθαρμένων τμημάτων όπως θυροφύλλων, υαλοστασίων, φεγγιτών κ.λ.π) από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, στραντζαριστής, οιοιδήποτε πάχους και μορφής αλλά και σιδηρών κουφωμάτων από συμπαγείς διατομές προς αποκατάσταση της αρχικής τους μορφής και λειτουργίας ήτοι εργασία αποξήλωσης φθαρμένων τμημάτων, αντικατάσταση ή επανατοποθέτηση επισκευασμένων μερών μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των τμημάτων που αντικαθίστανται ή νέων προσθηκών, έως την πλήρη αποκατάσταση λειτουργίας του κουφώματος ή κιγκλιδώματος.

Περιλαμβάνεται η εργασία αντικατάστασης ειδών κιγκαλερίας (χειρολαβών, κλειδαριών μεντεσέδων)σε ξύλινα ή σιδηρά κουφώματα.

Η προμήθεια των ειδών κιγκαλερίας θα γίνει απολογιστικά. Εργασία και μικρουλικά ανοιγμένα σε ώρες (h) τεχνίτη.

ΕΥΡΩ ΕΝΤΕΚΑ**11,00€****Α.Τ. Δ.76****ΝΑΟΙΚ Ν164.01.02** Σιδεριά ασφαλείας παραθύρων συγκροτημένου τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 6402- 83% & :ΟΙΚ 7774-17%

Πλήρης κατασκευή σιδεριών ασφαλείας παραθύρων οποιονδήποτε διαστάσεων, και οποιουδήποτε σχήματος,μορφής και τρόπου κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλήρης χρωματισμός των σιδεριών ασφαλείας (τρίψιμο, στοκάρισμα, μία στρώση μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος της εκλογής της επίβλεψης).

Δηλαδή υλικά, μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στεραίωσης και χρωματισμού των σιδεριών ασφαλείας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά (m²) τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****150,00****ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),

- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]),$$
- όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

A.T. Δ.77

ΝΑΟΙΚΝ\5531 Ξυλεία καθιστικού Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531σχ

Ξυλεία διαμορφωμένη, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και σιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθιστικού (m²) από ξυλεία τύπου Σουηδίας

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ 120,00€

A.T. Δ.78

ΝΑΟΙΚΝ\54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1σχ.

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

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm., με την εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση , πλήρης .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²) .

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ 118,00€

A.T. Δ.79

ΟΙΚ61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, από μεταλλικές δοκούς ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

ΕΥΡΩ **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **3,40€****A.T.** **Δ.80****ΟΙΚ61.30** Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ** **3,10€****A.T.** **Δ.81****ΟΙΚ65.05** Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ** **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ** **175,00€****A.T.** **Δ.82****ΟΙΚ 62.60.02** Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες . Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

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 μεντεσέδες 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)

ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ 280,00€
A.T. Δ.83

ΟΙΚ62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ 5,00€

A.T. Δ.84

ΟΙΚ62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ 5,60€

A.T. Δ.85

ΟΙΚ62.28 Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00€

A.T. Δ.86

ΟΙΚ62.40 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης 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 πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ 5,60€

A.T. Δ.87

ΟΙΚ65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΟΙΚ65.01.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m²

ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ 200,00€

A.T. Δ.88

ΝΑΟΙΚΝ\62.50 Μεταλλικές θύρες τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ 200,00€

A.T. Δ.89

ΟΙΚ 76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

ΕΥΡΩ**ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****84,00€****A.T. Δ.90**

ΝΑΟΙΚ Ν16224 Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των ηλεκτρικών πινάκων.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6224

Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας Ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των Ηλεκτρικών πινάκων εμβαδού μέχρι 0,20 μ2 κατασκευασμένη από DKP λαμαρίνα πάχους 1 χλσ. με σκελετό από γωνία 2,5x25x3mm. και κάσσα από στράτζα 20x35x1mm. Η πόρτα θα ανοίγει με ισχυρούς σιδερένιους μεντεσέδες και θα ασφαλίζει με κατάλληλο λουκέτο μέσω κατάλληλης μεταλλικής κατασκευής. Η όλη κατασκευή θα γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση και η στερέωση στον τοίχο θα γίνει πακτωμένα με τζινέτια και ηλεκτροσυγκόλληση εφόσον γίνεται. Η όλη κατασκευή θα παραδίδεται βαμμένη με 1 στρώση μίνιο και δύο στρώσεις ντουκόχρωμα. Για πορτάκια εμβαδού 0,20-0,40μ2 η τιμή ανά τεμάχιο θα προσαυξάνεται κατά 35%, ενώ για πορτάκια εμβαδού άνω των 0,40μ2 η τιμή ανά τεμάχιο θα προσαυξάνεται κατά 65%. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το λουκέτο.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 TEM)

ΕΥΡΩ**ΕΞΗΝΤΑ****60,00€****A.T. Δ.91**

ΟΙΚ61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα διαμορφωμένα, ενδεικτικού τύπου CATNIC ή KNAUF, διατομής 30x30x1mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ**ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****3,90€****A.T. Δ.92**

ΟΙΚ65.60 Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542 100%

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιοδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφάνειας. Η ηλεκτροστατική βαφή και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης, εάν προβλέπονται, τιμολογούνται ιδιαίτερα. Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών του αλουμινίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών αλουμινίου

ΕΥΡΩ**ΕΝΝΕΑ****9,00€**

A.T. Δ.93**ATHEN\8840.1.3 Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα διαστάσεων 62X50 εκ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52σχ.

Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P 30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62X50 cm χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**150,93€****A.T. Δ.94****ΟΙΚ56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606. 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης**ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****45,00€****A.T. Δ.95****ΟΙΚ56.21 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:

- 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.
- Ανοιγμα οιοιδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- 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 & μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ** **28,00€**
A.T. **Δ.96**

ΟΙΚ56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 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 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 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 οιουδήποτε 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 (m²) επιφάνειας όψης .

ΕΥΡΩ **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ** **225,00€**

A.T. **Δ.97**

ΟΙΚ56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, 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 "Εντοιχισμένα 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 οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ**ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****180,00€****A.T. Δ.98****ΟΙΚ56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία 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 χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) 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 (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ**ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****155,00€****ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
 - από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάρισματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής

κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%
- κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

A.T. Δ.99

ΝΑΟΙΚΝ/53.21 Δάπεδο τύπου laminate

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5321

Δάπεδο laminate για εσωτερικούς χώρους που προσομοιάζει την εμφάνιση του ξύλινου πατώματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες laminate πάχους περίπου 8 mm και μήκους 1,30 m, που τοποθετούνται πάνω σε λεία επιφάνεια από τσιμεντοκονία, πλακάκια, μωσαϊκό και μάρμαρο και ενώνονται μεταξύ τους θηλυκώνοντας η πρώτη στη δεύτερη, και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου, το ξύσιμο και τρίψιμο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας επάνω στην οποία θα τοποθετηθεί. Απαιτείται επισταμένη προσοχή στο κούμπωμα για την αποφυγή αρμών που θα αλλοιώσουν το αισθητικό αποτέλεσμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ

ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

31,00€

A.T. Δ.100

ΝΑΟΙΚΝ/53.53 Σοβατεπιά από laminate

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353σχ.

Σοβατεπιά από laminate πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες 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 ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ

ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

7,30€

A.T. Δ.101

ΝΑΟΙΚΝ/52.81.01 Ξανίδωμα με κόντρα πλακέ θαλάσσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις δαπέδων με συνθετική ξυλεία (κόντρα πλακέ θαλάσσης 20 mm), επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου

μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ 39,00€

A.T. Δ.102

ΟΙΚ64.01 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 χιλιόγραμμο (kg)

ΟΙΚ64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 4,50€

A.T. Δ.103

ΟΙΚ64.17 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00€

A.T. Δ.104

ΟΙΚ64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 3,05€

A.T. Δ.105

ΟΙΚ6122 Εσχάρες σιδηρές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122 100%

Σιδηρές εσχάρες, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και χρωματισμό με δύο στρώσεις μίνιου.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,80€

A.T. Δ.106

ΟΙΚ72.44 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΟΙΚ72.44.01 Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244 100%

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 20,20€

A.T. Δ.107

ΟΙΚ72.44 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΟΙΚ72.44.02 Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 15,70€

ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ –ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**A.T. E.108****ΟΙΚ61.19** Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6119 100%

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο προσδενόμενο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεομένο με ήλους ανά 50 cm το πολύ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικρίωματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,50€****ΟΙΚ78.05** Γυψοσανίδες

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**A.T. E.109****ΟΙΚ78.05.05** Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 16,80€**A.T. E.110****ΟΙΚ 78.05.10** Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 16,80€**A.T. E.111****ΟΙΚ78.05.01** Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΡΙΑ 13,00€

A.T. E.112**ΟΙΚ78.34** Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιονδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**22,50€****A.T. E.113****ΟΙΚ78.30.01** Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809 100%

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

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής .

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**25,90€****A.T. E.114****ΟΙΚ78.13** Περσιδωτά προπετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813 100%

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

25,90€

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

A.T. E.115

ΟΙΚ72.31.02 Επιστεγάσεις με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.00 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας**ΕΥΡΩ****ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****14,60€****A.T. E.116****ΟΙΚ72.65** Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ****ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****45,00€****A.T. E.117****ΟΙΚ72.70** Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας**ΕΥΡΩ****ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****67,50€****A.T. E.118****ΝΑΟΙΚΝ/72.23** Επικεράμωση με κεραμίδια ασφατικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7223

Επιστέγαση με ασφατικά κεραμίδια βάρους τουλάχιστον 1,00 kg/m², εφαρμοζόμενο με αλληλοεπικάλυψη των λωρίδων, συγκόλληση με ασφαλτόκολλα και κάρφωμα με πλατυκέφαλα γαλβανισμένα καρφιά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η φθορά και απομείωση αυτών, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας**ΕΥΡΩ****ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****28,20€****A.T. E.119****ΟΙΚ72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας**ΕΥΡΩ****ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****22,50€****ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. E.120**ΟΙΚ79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ**ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****7,90€****A.T. E.121****ΟΙΚ79.11.01** Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές 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 επιφανείας**ΕΥΡΩ****ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****14,60€****A.T. E.122****ΟΙΚ79.11.03** Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7911 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές 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 15cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ****ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****12,40€****A.T. E.123****ΟΙΚ N/77.28** Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ7735 100%

Εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών, ως υπόστρωμα του στεγανωτικού πολυουρίας, ειδικό για τη δημιουργία χημικής πρόσφυση με την πολυουρία, συμβάλλοντας στην μακροχρόνια αντοχή της στεγάνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ****ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****6,70€****A.T. E.124****ΟΙΚ N/79.05** Ειδικό υπόστρωμα στεγάνωσης, αστάρι πολυουρίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ7735 100%

Υπόστρωμα του στεγανωτικού πολυουρίας, ειδικό για τη δημιουργία χημικής πρόσφυση με την πολυουρία, συμβάλλοντας στην μακροχρόνια αντοχή της στεγάνωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) υλικού

ΕΥΡΩ **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ** **22,62€**

A.T. E.125

ΟΙΚ Ν/79.11.03 Μόνωση δωματίων με επαλειφόμενο στεγανωτικό πολυουρίας, με υψηλές μηχανικές αντοχές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903 100%

Επαλειφόμενο στεγανωτικό πολυουρίας, για εκτεθειμένα δώματα με υψηλές μηχανικές αντοχές και μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία. Το υλικό θα πρέπει να καλύπτει τις τριχοειδείς ρωγμές, και να έχει κατανάλωση ~2,5kg/m² για κάθε στρώση. Το υλικό θα είναι πιστοποιημένο ως επαλειφόμενο στεγανωτικό βάσεως πολυουρίας και θα διατηρεί τις ιδιότητες του σε θερμοκρασίες από -35οC έως +80οC. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η χρήση ειδικού ασταριού αν συνίσταται από τον κατασκευαστή.

Πλήρης εργασία καθαρισμού των επιφανειών εφαρμογής, προμήθεια του υλικού και εφαρμογή των υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) υλικού

ΕΥΡΩ **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ** **28,90€**

A.T. E.126

ΟΙΚ79.15.02 Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 γρ/μ²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **2,70€**

A.T. E.127

ΝΑΟΙΚ Ν/79.50ΣΧ Σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης που εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες όπως κρύοι και υγροί τοίχοι, ταβάνια, υπόγεια, ντουλάπια, καθώς και πίσω από θερμαντικά σώματα και έπιπλα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 6mm, η αντιμυχλική κόλλα, το ισχυρό συνδετικό αστάρι με χαλαζιακή άμμο, το αλκαλίμαχο υαλόπλεγμα και ο υψηλής ελαστικότητας και αντοχής λευκός ρητινούχος πυράντοχος σοβάς και η πλήρης εφαρμογή των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **11,50€**

A.T. E.128

ΝΑΟΙΚ Ν/79.40ΣΧ Ολοκληρωμένα σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πιστοποιημένο με ενισχυμένες πλάκες πετροβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940 100%

Ολοκληρωμένα σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πιστοποιημένο, με ενισχυμένες πλάκες πετροβάμβακα πάχους 5cm και στρώσεις από λεπτά επιχρίσματα με ενσωματωμένα υαλοπλέγματα βάρους 160gr/m², ειδικά βύσματα, τάπες βυσμάτων και καπάκια πετροβάμβακα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ 80,00€
A.T. E.129

ΝΑΟΙΚΝ/79.50 Θερμομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934σχ 100%

Θερμομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα από ειδικά επεξεργασμένους, τέλεια σφαιρικούς, κόκκους παρθένας διογκωμένης πολυστερίνης EPS ελεγχόμενης πυκνότητας, με ομοιόμορφη κοκκομετρική διαβάθμιση (διάμετρος 3-6mm). Προ-αναμεμειγμένοι με ειδικό πρόσθετο που επιτρέπει την τέλεια ανάμιξη, την τέλεια άντληση και την ομοιογένεια του παραγόμενου ελαφροσκυρόδεματος. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται το τσιμέντο που απαιτείται για την παραγωγή του ελαφροσκυροδέματος, όπως και το κόστος των εργασιών για τη διάστρωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 135,00€

A.T. E.130

ΟΙΚ79.49 Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 11,80€

A.T. E.131

ΟΙΚ79.50 Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης, οποιουδήποτε πάχους, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός για απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου μόνωσης

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ 112,00€

A.T. E.132

ΝΑΟΙΚΝ\79.03 Επάλειψη με συγκολλητικό κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη με εύκαμπτο συγκολλητικό ινοπλισμένο κονίαμα με υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, ισχυρή συγκόλληση στα ανόργανα υποστρώματα και τον πετροβάμβακα, ανθεκτικό σε κρούσεις και ρηγματώσεις και στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προετοιμασία των επιφανειών και η πλήρης εφαρμογή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) υλικού

ΕΥΡΩ **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **8,40€**
A.T. **E.133**

ΟΙΚ79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **13,50€**

A.T. **E.134**

ΝΑΟΙΚΝ/79.40 Επενδύσεις με προστατευτικά στρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση εξωτερική με προστατευτικά στρώματα για κάθε χρήση (μπασκέτα, volley, Π κολώνα ή τοίχος γυμναστηρίου ή περίφραξη).

Η εσωτερική επιφάνεια, από συνθετική δερματίνη PVC, είναι ενισχυμένη ώστε να επιτυγχάνεται υψηλή απορρόφηση των κραδασμών πρόσκρουσης.

Η εξωτερική επιφάνεια είναι αντοχής στις καιρικές συνθήκες και απόλυτα ασφαλής για την υγεία των παιδιών. Παρουσιάζει αντίσταση στο σχίσιμο και στη φθορά, με υψηλή αντοχή του χρώματος στο φως και στην τριβή.

Το ύψος του θα είναι έως 2,00μ. και το πάχος του 4,00-6,00εκ.

Τοποθετείται με ισχυρότατη ταινία Velcro, με ενιαίο ιμάντα σε ολόκληρο το ύψος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ **ΟΓΔΟΝΤΑ** **80,00€**

A.T. **E.135**

ΟΙΚ73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

ΕΥΡΩ **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **20,80€**

A.T. **E.136**

ΟΙΚ73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι τις ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,90€
A.T. E.137

OIK73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7326.1 100%

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 ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,50€

A.T. E.138

OIK73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7337 100%

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 στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 14,60€

A.T. E.139

OIK N/73.37 Επιστρώσεις δαπέδων και τοίχων με ειδική εποξειδική βαφή ή πατητή τσιμεντοκονία

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7337ΣΧ 100%

Εργασία εφαρμογής πατητής τσιμεντοκονίας επίστρωσης επιφανειών βασισμένη σε εποξικές ρητίνες υδατικής βάσης, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος, για την διακόσμηση όψεων που έχουν υποστεί την κατάλληλη προετοιμασία (λείες, στεγνές και χωρίς ατέλειες) ή επικάλυψη δαπέδων και τοίχων με ειδικές ρητινούχες βαφές, με διαχρονική αισθητική, υδαταπωθητικότητα, υψηλές αντοχές και αντιχαρακτικές ιδιότητες και λιτή μονολιθική εμφάνιση ποικίλων γεωμετριών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται αρχικά η δημιουργία υποστρώματος από εποξική ρητίνη 2 συστατικών, υψηλών στερεών, χωρίς διαλύτες με την ανάμιξη κατάλληλης ποσότητας χαλαζιακής άμμου και ο χρωματισμός της τελικής επιφάνειας με έγχρωμο πολυουρεθανικό βερνίκι ενός ή δύο συστατικών, βάσεως νερού ή διαλύτη γυαλιστερό ή σατινέ ή ματ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές. Για την επίτευξη επιπλέον διακοσμητικών στοιχείων στην τελική επιφάνεια θα αναμιγνύεται η πατητή τσιμεντοκονία με ειδικού τύπου πρόσθετα σε μορφή σκόνης ή πάστας διαφόρων αποχρώσεων ανάλογα με το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**48,00€****A.T. E.140****ΟΙΚ73.47** Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ**9,00€****A.T. E.141****ΝΑΟΙΚΝ/73.96** Επιδαπέδια παιχνίδια εξωτερικών χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396σχ 100%

Επιδαπέδια παιχνίδια που δημιουργούνται από επίπεδα ή τρισδιάστατα σχήματα που υποστηρίζουν την ανάπτυξη της κινητικής ικανότητας των παιδιών.

Αποτελούνται από υλικά υψηλών προδιαγραφών. Η εξωτερική επιφάνεια είναι αντοχής στις καιρικές συνθήκες και απόλυτα ασφαλής για την υγεία των παιδιών. Παρουσιάζει αντίσταση στη φθορά, με υψηλή αντοχή του χρώματος στο φως και στην τριβή.

Ο τρόπος τοποθέτησης εξαρτάται από το είδος της επιφάνειας πρόσφυσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**800,00€****A.T. E.142****ΟΙΚ73.16** 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)**ΟΙΚ73.16.02** Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**13,50€****A.T. E.143****ΟΙΚ73.33ΣΧ** Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 5 ή antislip διαστάσεων 20x20 cm και άνω

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 51,50€

A.T. E.144

ΟΙΚ73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1 100%

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)

ΟΙΚ73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 33,50€

A.T. E.145

ΟΙΚ73.16 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες πεζοδρομίου αντιολησθητικές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου αντιολησθητικές πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, 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)

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 13,50€

A.T. E.146**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)

ΟΙΚ75.11.01 Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**16,25€****A.T. E.147****ΟΙΚ75.21** 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)

ΟΙΚ75.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7523 100%

ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**67,50€****A.T. E.148****ΟΙΚ75.31** 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)

ΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531.01 100%

ΕΥΡΩ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**78,50€****A.T. E.149****ΟΙΚ75.41** 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 βατήρων

ΟΙΚ75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541 100%

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**39,00€****A.T. E.150****ΟΙΚ75.58** Σκαλομέρια μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΟΙΚ75.58.02 Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559 100%

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΟΚΤΩ**18,00€****A.T. E.151****ΝΑΟΙΚΝ\73.31** Δημιουργία σκουπιστής επιφάνειας, σε δάπεδα από σκυρόδεμα ή σε βαθμίδες και κερκίδες αύλειου χώρου, δια επίτασης τσιμέντου και σκούπισμα με σκούπτα πλατιά από νάυλον

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331.1σχ.

Διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας δαπέδων βαθμίδων και κερκίδων αύλειου χώρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 με επίταση τσιμέντου σε ποσότητα πεντακοσίων γραμ/τ.μ. όσο το σκυρόδεμα είναι νωπό, στη συνέχεια σκουπίζεται με πλατιά σκούπτα από νάυλον, όπου τα σκούπισματα γίνονται με κινήσεις παράλληλες και κάθετες προς άξονα μήκους της επιφάνειας. Δηλαδή υλικά μικρουλικά και εργασία πλήρους διαμόρφωσης της επιφάνειας του σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**3,18€**

A.T. E.152

ΝΑΟΙΚΝ\73.31 Κατασκευή αντικραδασμικού αθλητικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331.1σχ.

Κατασκευή αντικραδασμικού αθλητικού δαπέδου από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), πιστοποιημένο από τις διεθνείς ομοσπονδίες FIBA.IHB,BWF κλπ, το οποίο θα πληρεί το πρότυπο EN 14904 (CE) και το ISO 10582, σε ρολά (PVC) πλάτους 2,00 m, συνολικού πάχους του τάπητα, πολλαπλών στρώσεων 9,4 mm, επικολλούμενου με ειδική κόλλα (μαγνητική) σε λείο επίπεδο, σε καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλιού δαπέδου. Δηλαδή υλικά μικρουλικά και εργασία πλήρους διαμόρφωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ****ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****68,00€**

A.T. E.153

ΝΑΟΙΚΝ\73.31 Κατασκευή ακρυλικού αθλητικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331.1σχ.

Κατασκευή αθλητικού δαπέδου με εφαρμογή ασφαλτικού μείγματος (Cushion) με προσθήκη χαλαζία και κόκκων καουτσούκ χειρωνακτικά με χρήση ρακλέτας σε τέσσερις (4) διαστρώσεις. Στη συνέχεια εφαρμογή ειδικής ακρυλικής αντιολισθητής βαφής ενδεικτικού τύπου parpei parpecoat tns cushion system, σε τρεις (3) διαστρώσεις στις επιθυμητές αποχρώσεις. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά μικρουλικά και εργασία πλήρους διαμόρφωσης της ειδικής ακρυλικής βαφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ****ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ****42,00€**

A.T. E.154

ΝΑΟΙΚΝ\73.31 Κατασκευή συνθετικού αθλητικού τάπητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331.1σχ.

Κατασκευή συνθετικού αθλητικού τάπητα με τοποθέτηση ρολού συνθετικού χλοοτάπητα με παράλληλη χρήση ειδικής κόλλας. Θα τοποθετηθούν ειδικές ταινίες για την κόλληση του χλοοτάπητα σε ραφές και γραμμές γηπέδου. Θα τοποθετηθεί χαλαζίας ειδικής κοκκομετρίας σε όλη την επιφάνεια του γηπέδου. Στρώσιμο και χτένισμα με ειδική σκούπα για την ανασήκωση της ίνας του συνθετικού χλοοτάπητα. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά μικρουλικά και εργασία πλήρους διαμόρφωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ****ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****68,00€**

A.T. E.155

ΟΙΚ Ν\74.30.06 Επίστρωση διάτρητων κυβόλιθων σε βάση από κηπόχωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452 & ΠΡΣ 5210

Επίστρωση διάτρητων κυβόλιθων σε βάση από ήδη διαστρωμένο και συμπυκνωμένο με κύλινδρο ή άλλο τρόπο κηπόχωμα ώστε να είναι δυνατή η οριζοντιότητα των διάτρητων κυβόλιθων με την εναπόθεσή τους. Κατόπιν θα γεμίσουν τα κενά των κυβόλιθων με νέο κηπόχωμα αναμιγμένο με οργανική ύλη (ζωική λίπανση και τύρφη).

Αφού διαμορφωθεί η τελική επιφάνεια θα γίνει ομοιόμορφη και πλήρης σπορά με χλοοτάπητα της επιφάνειας χειρωνακτικά από ειδικό γαιοτεχνίτη σε βάθος μέχρι 2 εκ.

Μετά τη σπορά θα διαμορφωθεί και πάλι η επιφάνεια φύτευσης. Η προμήθεια και η διάστρωση του κηποχώματος αποτιμάται ιδιαίτερα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επίστρωση των διάτρητων κυβολίθων, η φύτευση του χλοοτάπητα και η συντήρησή του (πότισμα, βοτάνισμα, λίπανση κ.λ.π.), η οποία θα διαρκέσει από τη φύτευση και μέχρι την περαίωση και διοικητική παραλαβή του όλου έργου. Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους διάστρωσης των κυβολίθων, της φύτευσης του χλοοτάπητα και της συντήρησης αυτού σύμφωνα με τα παραπάνω, την τεχνική περιγραφή, την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 10-05-02-01, 10-06-05-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 42,80€

A.T. E.156

ΟΙΚ Ν/77.53 Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων γηπέδου μπάσκετ-βόλεϋ-χώρων parking

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7753σχ.

Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων γηπέδου μπάσκετ – βόλεϋ – χώρων parking με ανεξίτηλο χρώμα πολυουρεθάνης λευκό ή οποιασδήποτε άλλης απόχρωσης. Η χάραξη και η γραμμογράφηση θα γίνει σύμφωνα με τον οικείο κανονισμό της Γ.Γ.Α., δηλαδή προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του έργου των υλικών και εργασία χάραξης και βαφής των διαχωριστικών λωρίδων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,60€

A.T. E.157

ΟΔΟ Δ-4 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4120 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, που θα εκτελεστεί, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου όπως:

- η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του καθαρού πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος κ.λ.π., μετά των φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και σταλίας μεταφορικών μέσων,
- η δαπάνη θέρμανσης της ασφάλτου ή παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας που πρόκειται να επικαλυφθεί με συγκολλητική επάλειψη, με αυτοκίνητη βούρτσα και τα χέρια,
- η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλτικού γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος ή της ασφάλτου πριν από τη διάχυση, όπως και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης (m²)

ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ 0,42€

A.T. E.158

ΟΔΟ Δ-6ΣΧ Αποξεση αποξήλωση δαπέδου και ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4421B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωση του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

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

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

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος (ton)

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ 180,00€

A.T. E.159

ΟΔΟΝ/Γ7.1 Επισκευή τμήματος ασφαλοτάπητα με αμάσφαλο συμπιεσμένο τελικού πάχους 2εκ. και εφαρμογή ασφαλτικού μίγματος με προσθήκη χαλαζία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Bσχ.

Επισκευή τμήματος ασφαλοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση και περιλαμβάνει τις παρακάτω περιγραφόμενες εργασίες.

α. Αποξήλωση των σαθρών κομματιών της ασφάλτου.

β. Διάνοιξη οπών 10 τεμ. ανά τετραγωνικό τουλάχιστον

γ. Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα από σκόνες.

δ. Επάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ - Ο σύμφωνα με την Π.Τ.Π.Α201 του Υ.Δ.Ε. (πετρελαιοκόν) και

ε. Επίστρωση 2 cm αμμάσφαλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής όπως περιγράφεται πιο πάνω και σε συνδυασμό με το Α.Τ.153 και Α.Τ. 154.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ 8,00€

ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταξήση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. Z.160

ΝΑΟΙΚ Ν177.02.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7706σχ.

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

2,20€

A.T. Z.161

ΝΑΟΙΚ Ν177.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7708σχ.

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

2,80€

A.T. Z.162

ΝΑΟΙΚ Ν177.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7725σ χ.

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμέντο-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 ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,90€

A.T. Z.163

ΝΑΟΙΚ Ν177.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7735σ χ.

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 ακρυλική ρητίνη, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στ αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 1,70€

A.T. Z.164

ΝΑΟΙΚ Ν177.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7736σ χ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 2,20€

A.T. Z.165

ΝΑΟΙΚ Ν177.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7737σ χ.

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

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

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,40€

A.T. Z.166

ΝΑΟΙΚ Ν177.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών.

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7738σχ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**2,80€**

A.T. Z.167

ΝΑΟΙΚ Ν177.28 Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών.

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7735σχ.

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες και μορίοσανίδες).

Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**3,34€**

A.T. Z.168

ΝΑΟΙΚ Ν177.30 Υπόστρωμα(αστάρι)τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7735σχ.

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**2,25€**

A.T. Z.169

ΝΑΟΙΚ Ν177.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7755σχ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

6,70€

A.T. Z.170

ΝΑΟΙΚ Ν177.62 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7765σχ.

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με ψιλόγυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ίκρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

10,10€

A.T. Z.171

ΝΑΟΙΚ Ν177.27 Ανακαίνιση λουστραρισμένων εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ775σχ.

Ανακαίνιση λουστραρισμένων εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών γενικώς, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών" ήτοι: προετοιμασία επιφανειών (απόξεση όπου απαιτείται τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα) και μία στρώση βερνικιού πολυουρεθάνης με απλό ή δύο συστατικών διαλυτικό ή νέφτι (αναλόγως του υπάρχοντος υποστρώματος) με χρήση πινέλου ή πιστολιού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

2,90€

A.T. Z.172

ΝΑΟΙΚ Ν177.54 Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754σχ.

Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών γενικώς, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών" ήτοι: προετοιμασία επιφανειών (απόξεση όπου απαιτείται τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα) και μία στρώση βερνικιού πολυουρεθάνης με απλό ή δύο συστατικών διαλυτικό ή νέφτι (αναλόγως του υπάρχοντος υποστρώματος) με χρήση πινέλου ή πιστολιού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ

8,00€

Α.Τ. Z.173

ΝΑΟΙΚ Ν177.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1σχ.

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1(κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ**10,00€**

Α.Τ. Z.174

ΝΑΟΙΚ Ν177.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 7744σχ.

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας 0,8 και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο. Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΕΝΤΕΚΑ**11,00€**

Α.Τ. Z.175

ΝΑΟΙΚ Ν177.81.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1σχ.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ), σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**13,50€**

A.T. Z.176

ΝΑΟΙΚ Ν177.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7786.1σx

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων matt σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1, πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομήσ οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα με υλικό έμφραξης πόρων της γυψοσανίδας (για τη μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων του τελικού οικολογικού χρώματος ακρυλικής βάσεως.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ**14,00€**

A.T. Z.177

ΝΑΟΙΚ Ν177.92 Απόξεση με σπάτουλα παλαιών πλαστικών χρωματισμών τοίχων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792σx.

Απόξεση και πλήρης αφαίρεση με σπάτουλα παλαιών χρωμάτων οποιασδήποτε χρωματισμένης επιφανείας τοίχων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**1,50€**

A.T. Z.178

ΝΑΟΙΚ Α177.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών επί κατακόρυφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**0,34€**

A.T. Z.179

ΟΙΚ77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΟΙΚ77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ **ΕΝΝΕΑ**

9,00€

A.T. **Z.180**

ΟΙΚ77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΟΙΚ77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

10,10€

A.T. **Z.181**

ΝΑ ΥΔΡ Ν/4.10 Ημερήσιες εργασίες συντηρήσεων

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 46%σχ. & ΟΙΚ ΟΙΚ 2239 44%σχ.

Εργασία συνθέτων οικοδομικών και υδραυλικών εργασιών που δεν μπορούν να αναλυθούν και να κοστολογηθούν ιδιαίτερος ή να αποτιμηθούν επακριβώς σε άλλα άρθρα και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπόμενων από την σύμβαση εργασιών. Όπως μικροσυντηρήσεις όλων των ειδών, επαναλαμβανόμενες επισκευές φθορών, ημερήσια απασχόληση προσωπικού, μικροεπισκευές, αποξηλώσεις, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις οικοδομικών υλικών, επενδύσεων, καλύψεων, κονιαμάτων, σωληνώσεων, υδρορροών και γενικώς εργασίες σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία ανηγμένη σε ημέρες (ΗΜ) τεχνίτου και βοηθού. Υλικά και μικροουλικά αποτιμώνται ιδιαίτερα και αποζημιώνονται μέσω του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών.

ΕΥΡΩ **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

250,00€

A.T. **Z.182**

ΗΛΜ/Ν8 Διευθέτηση ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ8

Περιλαμβάνει την αποκατάσταση διευθέτησης ομβρίων δώματος ή δαπέδου, δηλαδή ό,τι απαραίτητη εργασία απαιτηθεί σημειακά (σωλήνας, σχάρα, κοπή και διαπλάτυνση, όδευσης ομβρίων, μόνωσης του καναλιού, καθαρισμού ή αντικατάσταση της σχάρας). Ανά σημείο ή ανά τρία τρεχούμενα μέτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)/3 τρ. μ

ΕΥΡΩ **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

800,00€

Α.Τ. Z.183

ΗΛΜ/Ν8 Ανακατασκευή σκεπών, υδρορροών και αποχετεύσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ8

Περιλαμβάνει τα σημεία των σκεπών που χρήζουν αντικατάστασης κεραμιδιών, καθάρισμα, συντήρηση υδρορροών, φρεατίων αποχετεύσεως, μονώσεων ταρατσών κ.λ.π. Ανά σημείο είκοσι τετραγωνικών μέτρων με την υδρορροή που του αντιστοιχεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)/20 τετρ. μέτρα

ΕΥΡΩ ΕΞΑΚΟΣΙΑ**600,00€**

Α.Τ. Z.184

ΑΤΟΕ Ν3232.1 Κατασκευή φρεατίου επισκέψεως διαστάσεων 30x40 cm και βάθους από 30 έως 50 cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανοικτής ροής (έξω από το κτίριο).

Κωδικός αναθεώρησης: [ΟΙΚ (08%)3213+(65%)4623.1+(27%)7122]σχ.

Κατασκευή φρεατίου επισκέψεως διαστάσεων 30x40 cm και βάθους από 30 έως 50 cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανοικτής ροής (έξω από το κτίριο) δηλαδή όλες οι απαραίτητες εργασίες πλήν της εκσκαφής καθ' όσον αυτή μπορεί να είναι σε έδαφος γαιώδες ή και ημιβραχώδες. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών για την κατασκευή του φρεατίου, εργασία διάστρωσης του πυθμένα με σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm, δόμησης πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και σιμεντοκονιάματος 400 kg σιμέντου, επίχρισης με σιμεντοκονίαμα των 600 kg σιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, ενσωμάτωσης στα πλευρικά τοιχώματα των στομιών των διερχόμενων σωληνώσεων μη συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και εργασίας τοποθέτησης του διερχόμενου σωλήνα (μισού στο σκυρόδεμα του πυθμένα προκειμένου για ανοικτής ροής ή ολόκληρου σωλήνα προκειμένου για κλειστής ροής φρεάτιο) και συμπεριλαμβανομένης γενικά πάσης φύσεως εργασία απαραίτητη για την έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**36,28€**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T. H.185****ΑΤΗΕ 8036.1** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins, πάχους 2,65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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.

(1 m)

8036.1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 13,60 €

A.T. H.186**ΑΤΗΕ 8036.2** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins, πάχους 2,65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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.

(1 m)

8036.2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 16,50 €

A.T. H.187**ΑΤΗΕ 8036.3** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins, πάχους 3,25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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.

(1 m)

8036.3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 18,52 €

A.T. H.188**ΑΤΗΕ 8036.4** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ¼ ins, πάχους 3,25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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.

(1 m)

8036.4 Διαμέτρου 1 ¼ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 21,30 €

A.T. H.189**ΑΤΗΕ 8036.5** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ½ ins, πάχους 3,25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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.

(1 m)

8036.5 Διαμέτρου 1 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** (Αριθμητικά) : **23,60 €****A.T. H.190****ΑΤΗΕ 8036.6** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins, πάχους 3,65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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.

(1 m)

8036.6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** (Αριθμητικά) : **27,80 €****A.T. H.191****ΑΤΗΕ Ν\8044.4.1** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80, με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 20*3,4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80 για ύδρευση, θέρμανση, κρύα νερά, πράσινο PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (γωνίες, μούφες, ταυ κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8044.4.1 Διατομής 20*3,4 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** (Αριθμητικά) : **8,70 €****A.T. H.192****ΑΤΗΕ Ν\8044.4.2** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80, με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 25*4,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80 για ύδρευση, θέρμανση, κρύα νερά, πράσινο PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (γωνίες, μούφες, ταυ κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8044.4.2 Διατομής 25*4,2 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** (Αριθμητικά) : **10,80 €**

A.T. H.193**ΑΤΗΕ Ν\8044.4.3** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80, με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 32*5,4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80 για ύδρευση, θέρμανση, κρύα νερά, πράσινο PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (γωνίες, μούφες, ταυ κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8044. 4. 3 Διατομής 32*5,4 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 13,60 €****A.T. H.194****ΑΤΗΕ Ν\8044.4.4** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80, με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 40*5,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80 για ύδρευση, θέρμανση, κρύα νερά, πράσινο PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (γωνίες, μούφες, ταυ κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8044. 4. 4 Διατομής 40*5,5 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 16,90 €****A.T. H.195****ΑΤΗΕ Ν\8044.4.5** Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R80, με εξαρτήματα, πίεσης 10 bar, διατομής 50*6,9 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας απο πολυπροπυλένιο PP-R80 για ύδρευση, θέρμανση, κρύα νερά, πράσινο PN 10 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (γωνίες, μούφες, ταυ κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8044. 4. 5 Διατομής 50*6,9 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 20,50 €****A.T. H.196****ΑΤΗΕ Ν\8042.1** Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.1 Διατομής Φ 40 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 9,40 €**

A.T. H.197**ΑΤΗΕ Ν\8042.2** Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.2 Διατομής Φ 50 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **11,20 €****A.T. H.198****ΑΤΗΕ Ν\8042.3** Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 75

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.3 Διατομής Φ 75 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **13,50 €****A.T. H.199****ΑΤΗΕ Ν\8042.4** Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.4 Διατομής Φ 100 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑ ΤΕΣΑΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **14,40 €****A.T. H.200****ΑΤΗΕ Ν\8042.7** Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 160

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.7 Διατομής Φ 160 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **26,60 €**

A.T. H.201**ΑΤΗ Ν\8042.8** Σωλήνας αποχέτευσης PVC-U, 6 atm, κατά ΕΛΟΤ686B, διαμέτρου Φ 200

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.8 Διατομής Φ 200 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 33,20 €****A.T. H.202****ΥΔΡ Ν\12.14.01.02** Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με min απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, DN 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωληνών ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωληνών και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωληνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωληνών, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωληνών, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωληνών στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωληνών και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και ο εγκιβωτισμός των σωληνών με άμμο.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- ε. Η σύνδεση του αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υδρόμετρο της ΕΥΑΘ έως τον συλλέκτη του κτιρίου.

Τιμή ανά μέτρο (1 m) αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου.

ΥΔΡ Ν\12.14.01.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 4,50 €**

A.T. H.203

ΥΔΡ Ν12.14.01.04 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με min απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, DN 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωληνών ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωληνών και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωληνών, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωληνών, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωληνών στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωληνών και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές και ο εγκιβωτισμός των σωληνών με άμμο.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- ε. Η σύνδεση του αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υδρόμετρο της ΕΥΑΘ έως τον συλλέκτη του κτιρίου.

Τιμή ανά μέτρο (1 m) αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου.

ΥΔΡ Ν12.14.01.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικά) : **9,60 €**

A.T. H.204

ΥΔΡ 4.10 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης

του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα σπλισμού)
- γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση.

Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 25,80 €

A.T. H.205

ΑΤΗ Ν\8106.1 Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα)(ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου.

(1 τεμ)

N\8106.1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 13,50 €

A.T. H.206

ΑΤΗ Ν\8106.2 Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα)(ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου.

(1 τεμ)

N\8106.2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 15,10 €

A.T. H.207

ΑΤΗ Ν\8106.3 Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα)(ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου.

(1 τεμ)

N\8106.3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικά) : 18,00 €

A.T. H.208

ΑΤΗ Ν\8106.4 Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ¼ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα)(ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου.

(1 τεμ)

N\8106.4 Διαμέτρου 1 ¼ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 23,30 €

A.T. H.209**ΑΤΗ Ν\8106.5** Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα)(ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου.

(1 τεμ)

N\8106.5 Διαμέτρου 1 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **30,60 €****A.T. H.210****ΑΤΗ Ν\8106.6** Σφαιρική βάνα (ball-valves) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα)(ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου.

(1 τεμ)

N\8106.6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **41,70 €****A.T. H.211****ΑΤΗ Ν\8064** Συλλεκτήρας υδάτων (σιφώνι υδρορροής) δώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης(σιφώνι υδρορροής) πλήρης με σχάρα Φ 100, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών και κάθε φύσεως εργασίας για πληρητοποθέτηση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **56,70 €****A.T. H.212****ΑΤΗ Ν\8066.1.5** Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστ. 40 cm * 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο κλειστό επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα των 300 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40 cm X 50 cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** (Αριθμητικά) : **144,80 €****A.T. H.213****ΑΤΗ Ν\8066.1.6** Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστ. 50 cm * 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο κλειστό επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα των 300 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

8066. 1. 6 Διαστάσεων 50 cm X 60 cm και βάθος έως 0,50 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : **170,90 €**

A.T. H.214

ΑΤΗΕ Ν\8066.2.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος 0,5 έως 1,0 m διαστ. 60 cm * 70 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο κλειστό επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα των 300 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

8066. 2. 3 Διαστάσεων 60 cm X 70 cm και βάθος από 0,50 m έως 1,00 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 340,80 €

A.T. H.215

ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής σφαιρικός (βρύση) τύπου διαμέτρου 1/2 ins .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11σχ.

Τοποθέτηση κρουνού εκροής σφαιρικού (BALL VALVE) ορειχάλκινου, με λαβή, βαρέως τύπου διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σφαιρικού κρουνού και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης καί εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

8138.1.2. Επιχρωμιωμένος με ροζέτα, διαμέτρου 1/2 ins .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 8,87 €

A.T. H.216

ΗΛΜ Ν \ 8.20 Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένης για σιφώνι δαπέδου διαμέτρου Φ 10 cm .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 σχ.

Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένη διαμέτρου Φ10cm για σιφώνι δαπέδου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σχάρας και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης αυτής προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N \ 8.20 Διαμέτρου Φ 10 cm .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 9,50 €

A.T. H.217

ΗΛΜ Ν \ 8.27 Τοποθέτηση πλαστικής κεφαλής αερισμού (καπέλλο), Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 σχ.

Τοποθέτηση πλαστικής κεφαλής αερισμού (καπέλλο), Φ 100 mm, δηλαδή προσκόμιση επί τόπου του έργου της κεφαλής αερισμού ως και όλων των απαραίτητων μικρουλικών προς πλήρη τοποθέτησή της, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης αυτής, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 7,57 €

A.T. H.218

ΗΛΜ Ν \ 1.1 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 σχ.

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκαταστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθετήσεως.

Τιμή ανά κιλό (1 Kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 10,54 €

A.T. H.219**ΗΛΜ Ν \ 29.1** Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων (πλαίσια έδρασης καλυμμάτων) από μορφοσίδηρο .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 σχ.

Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων (πλαίσια έδρασης καλυμμάτων) από μορφοσίδηρο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μορφοσίδηρου και μικρουλικών συγκόλλησης, στερέωσης, εργασία κοπής, κατεργασίας, συγκόλλησης ραφής, διανοίξεως οπών και πλήρους τοποθέτησης μετά της δαπάνης ελαιοχρωματισμού δια μιας στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεων ελαιοχρώματος και γενικά κάθε εργασία έντεχνης κατασκευής των.

Τιμή ανά κιλό (1 Kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 6,29 €****A.T. H.220****ΗΛΜ Ν \ 2 9.2** Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οiouδήποτε πάχους .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 σχ.

Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οiouδήποτε πάχους έτοιμες για την έδραση ή στήριξη μηχανημάτων συσκευών δοχείων δεξαμενών σωληνώσεων, αεραγωγών, καλωδίων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία σχεδίασης μελέτης κοπής διαμορφώσεως συγκροτήσεως, διανοίξεως οπών, κοχλιοτομήσεως, συγκολλησεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινίου και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά κιλό (1 Kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 8,26 €****A.T. H.221****ΗΛΜ Ν \ 13.1** Τοποθέτηση αναμικτήρα νιπτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επίτοιχου Φ 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Τοποθέτηση αναμικτήρα νιπτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επίτοιχου Φ 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 57,95 €****A.T. H.222****ΗΛΜ Ν \ 13.2** Τοποθέτηση αναμικτήρα νιπτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επί νιπτήρα Φ 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Τοποθέτηση αναμικτήρα νιπτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επί νιπτήρα Φ 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 60,63 €****A.T. H.223****ΗΛΜ Ν \ 14.9** Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 42x56 cm πλήρους (πλήν σιφωνίου).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 42x56 cm πλήρους (πλήν σιφωνίου), με βαλβίδα, χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με άλυσο, σωλήνες σύνδεσης με δίκτυο ύδρευσης, ρακόρ κλπ γενικά εξαρτήματα συγκολλησεως και στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του νιπτήρα πλήρους ως ανωτέρω, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 138,03 €**

A.T. H.224**ΗΛΜ Ν \ 17.1** Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου με τάπα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου με τάπα ή καί πλαστικού, για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 27,31 €**A.T. H.225****ΗΛΜ Ν \ 8.14** Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλενίου μιάς σκάφης (μονό) με τάπα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλενίου μιάς σκάφης (μονό) με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 19,11 €**A.T. H.226****ΗΛΜ Ν \ 8.15** Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλενίου δύο σκαφών (διπλό) με τάπα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλενίου δύο σκαφών (διπλό) με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 29,46 €**A.T. H.227****ΗΛΜ Ν \ 13.3** Τοποθέτηση αναμικτήρα νεροχύτου (μπαταριά) , θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επίτοιχου Φ 1/2 ins .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Τοποθέτηση αναμικτήρα νεροχύτου, θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επίτοιχου Φ 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 70,31 €**A.T. H.228****ΑΤΗΕ Ν \ 8307.5** Εγκατάσταση νιπτήρα ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14.

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με την σύνδεση του προς τα δίκτυα θερμού- ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και των τεμαχίων των ευκαμπτων σωλήνων χρωμέ με ρακόρ χρωμέ προσαρμογής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για την παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (Αριθμητικά) : 350,00 €

A.T. H.229

ΗΛΜ Ν \ 17.2 Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x13 cm, μήκους 1,20 m, πλήρης με δυο βαλβίδες και πώματα αυτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Τοποθέτηση νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x13 cm, μήκους 1,20 m, πλήρους με δύο βαλβίδες (στραγγιστήρες) και πώματα αυτών, σωλήνες υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, επί τόπου του έργου του νεροχύτου πλήρους ως ανωτέρω και των λοιπών γενικών εξαρτημάτων και υλικών, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης με την υπάρχουσα αναμονή αποχέτευσης, πρὸς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 173,17 €

A.T. H.230

ΝΑΟΙΚ Ν Α176.16.01.1 Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42x60 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 76.16.01

Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42x60 cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του καθρέπτη με τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, βύσματα και μικρουλικά στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ (Αριθμητικά) : 25,01 €

A.T. H.231

ΗΛΜ Ν \ 14.12 Τοποθέτηση σαπυνοθήκης από πορσελάνη διαστάσεων 7,5x15 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση σαπυνοθήκης από πορσελάνη διαστάσεων 7,5x15 cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτής και των μικρουλικών στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 20,11 €

A.T. H.232

ΗΛΜ Ν \ 14.14 Τοποθέτηση χαρτοθήκης πλήρους από πορσελάνη εντοιχισμένη, διαστάσεων 15x15 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14.

Τοποθέτηση χαρτοθήκης πλήρους από πορσελάνη εντοιχισμένη, διαστάσεων 15x15 cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού και όλων των μικρουλικών στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 23,79 €

A.T. H.233

ΑΤΗΕ Ν \ 8303.1.3 Εγκατάσταση λεκάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ υψηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως ΑΜΕΑ με το πατητό κομβίο και με την σύνδεση του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και του τεμαχίου του ευκαμπτου σωλήνα χρωμέ με ρακόρ στα άκρα του, το πλαστικό κάθισμα ΑΜΕΑ με το αντίστοιχο πλαστικό κάλυμμα, την επιχρωμιωμένη χαρτοθήκη με τον ανακλινόμενο βραχίονα και όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για την παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ (Αριθμητικά) : 400,00 €

A.T. H.234**ΗΛΜ Ν \ 14.15** Λεκάνη Αποχωρητηρίου "τούρκικου τύπου"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου "τούρκικου τύπου" από πορσελάνη με ενσωματωμένη αχιβάδα, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**(Αριθμητικά) : 140,00 €****A.T. H.235****ΗΛΜ Ν \ 14.15** Λεκάνη Αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικά) : 150,00 €****A.T. H.236****ΗΛΜ Ν \ 14.15** Λεκάνη Αποχωρητηρίου Χαμηλής Πιέσεως , " Ευρωπαϊκού " τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως, από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ **(Αριθμητικά) : 195,19 €****A.T. H.237****ΗΛΜ Ν \ 14.16** Δοχείο Πλύσεως Λεκάνης Χαμηλής Πιέσεως 10 λίτρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Δοχείο Πλύσεως Λεκάνης Χαμηλής Πιέσεως 10 λίτρων , από πορσελάνη, κυλινδρικό ή πρισματοειδές , πλήρες , με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων 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 .

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 98,56 €****A.T. H.238****ΗΛΜ Ν \ 18.1** Τοποθέτηση καθίσματος λεκάνης πλαστικού, χρώματος λευκού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Τοποθέτηση καθίσματος λεκάνης πλαστικού, χρώματος λευκού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού και όλων των μικρουλικών στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 26,34 €**

A.T. H.239

ΗΛΜ Ν \ 13.5 Αποξήλωση - αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη οιασδήποτε διαμέτρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση - αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη οιασδήποτε διαμέτρου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις αστυνομικές Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 7,34 €

A.T. H.240

ΗΛΜ Ν \ 13.6 Αποξήλωση - επανατοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη διαμέτρου οιασδήποτε.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση-επανατοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτου, λουτήρα) επίτοιχου ή μη διαμέτρου οιασδήποτε, δηλαδή εργασία προσεκτικής αποξήλωσης και πλήρους επανατοποθέτησης του αναμικτήρα και προμήθεια, προσκόμιση όλων των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, καθώς και εργασία σύνδεσης με το υπόλοιπο δίκτυο προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 18,36 €

A.T. H.241

ΗΛΜ Ν \ 17.3 Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, μιας σκάφης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17σχ.

Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, μίας σκάφης οιασδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία αποξήλωσης του νεροχύτου με την(ις) χρωμέ βαλβίδα(ες), πώμα(τα), σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, αποσύνδεσής του απο το δίκτυο αποχέτευσης (σιφώνι-λιποσυλλέκτη), και αποκομιδή του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο απο τις Αστυνομικές Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(Αριθμητικά): 11,01 €

A.T. H.242

ΗΛΜ Ν \ 14.16 Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου ή Ευρωπαϊκού τύπου υψηλής ή χαμηλής πίεσεως, (νηπίων ή ενηλίκων) . οποιωνδήποτε διαστάσεων και ύψους από πορσελάνη ή καί από άλλο υλικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου τούρκικου τύπου ή Ευρωπαϊκού τύπου υψηλής ή χαμηλής πίεσεως, (νηπίων ή ενηλίκων) οποιωνδήποτε διαστάσεων και ύψους από πορσελάνη ή και από άλλο υλικό, δηλαδή εργασία αποξήλωσης αποσύνδεσης από την αποχέτευση και την παροχή πλύσης αυτής, ως και εργασία αποκομιδής της λεκάνης ως και των τυχόν υλικών στερεώσεως σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά): 7,34 €

A.T. H.243**ΗΛΜ Ν \ 15.5** Αποξήλωση-αποκομιδή δοχείου πλύσεως οιουδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 σχ.

Αποξήλωση - αποκομιδή δοχείου πλύσεως οιουδήποτε τύπου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού δοχείου πλύσεως πλήρους με τα εξαρτήματά του και τον μηχανισμό του, με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως (ως τόν παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού) και τα στηρίγματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 5,51 €****A.T. H.244****ΗΛΜ Ν \ 14.18** Αποξήλωση - αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης οιωνδήποτε διαστάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 σχ.

Αποξήλωση-αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης οιωνδήποτε διαστάσεων δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού νιπτήρα σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 5,51 €****A.T. H.245****ΗΛΜ Ν \ 17.3.1** Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, δύο σκαφών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17σχ.

Αποξήλωση - αποκομιδή νεροχύτου χαλύβδινου, ανοξείδωτου, δύο σκαφών οιωνδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία αποξήλωσης του νεροχύτου με την (ις) χρωμέ βαλβίδα (ες), πώμα(τα), σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, αποσύνδεσής του απο το δίκτυο αποχέτευσης (σιφώνι-λιπτοσυλλέκτη), και αποκομιδή του σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο απο τις Αστυνομικές Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**(Αριθμητικά) : 11,01 €****A.T. H.246****ΗΛΜ Ν \ 8.9** Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέτευσης από σκληρό U-PVC διαμέτρου μέχρι Φ100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8σχ.

Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέτευσης από σκληρό UPVC διαμέτρου μέχρι Φ100 mm, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού σωλήνα και όλων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κλπ., πλήν σιφώνια), τών υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ., εκτός του σχολικού κτιρίου σε χώρο επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 3,67 €****A.T. H.247****ΗΛΜ Ν \ 8.2** Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης από UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ 40 mm (πάχους 1,8mm και εσωτ. διαμ. 36,4mm, βάρους 0,33kg/m), βαρέως τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8σχ.

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης από UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ 40 mm (πάχους 1,8 mm και εσωτ. διαμ. 36,4 mm, βάρους 0,33 kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο του σωλήνα και συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας.

Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τοποθέτηση του ιδίου του υλικού του σωλήνα και όλων ανεξαιρέτως των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κλπ., πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ως και όλες οι απαιτούμενες δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 13,26 €

A.T. H.248

ΗΛΜ Ν \ 8.30 Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ 160 mm και σε βάθος ως και 1,50 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 σχ.

Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ 160 mm, και σε βάθος ως και 1,50 m, συμπεριλαμβανομένων της διάτρησης φρεατίου εκ πλινθοδομής ή σκυροδέματος, πάντων των ειδικών τεμαχίων, των υλικών συνδέσεως, αποκαταστάσεως, κ.λ.π και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως, αποκαταστάσεως και στεγανοποίησεως του φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 36,71 €

A.T. H.249

ΑΤΗ Ν \ 8256.1.1 Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 lit, ισχύος 2000 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός (κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ν\8256.1.1 Χωρητικότητας 10 lit - Ισχύος 2.000 W

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 180,00 €

A.T. H.250

ΑΤΗ 8559.2.3 Ανεμιστήρας ελικοειδής παράθυρου διαμέτρου 8 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8559.2.3 διαμέτρου 8 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά) : 145,00 €

A.T. H.251

ΑΤΗ Ν\8975 Αποξήλωση-αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου & ισχύος λυχνιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου και ισχύος λυχνιών, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης του φωτιστικού πλήρους μετά λυχνιών, των ενσωματωμένων οργάνων αφής και του καλύμματος, και είτε φύλαξη του προς επανατοποθέτηση, είτε αποκομιδής και απόρριψης του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 3,67 €

A.T. H.252**ΑΤΗΕ Ν \ 8982.6.2.1** Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα στεγανό τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (Χελώνη) προστασίας IP 44, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων led, σύνδεση μετά των δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 42,90 €**A.T. H.253****ΑΤΗΕ Ν \ 8976** Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού οιουδήποτε τύπου .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού επίμηκους ή τετράγωνου, με ανταυγαστήρα ή όχι, με οθόνη ή καλυμμα, ανηρημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου, οιουδήποτε τύπου προστασίας με μια ή δύο λυχνίες εκάστη των 18W ή 36W, στεγασμένων χώρων, πλήρους μέ βάση, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, εργασία επανατοποθέτησης του φωτιστικού σώματος πλήρους μετά της λυχνίας και οργάνων αφής, και εργασία πλήρους απανεγκατάστασης, στερέωσης, επανασύνδεσης με ηλεκτρικά καλώδια και τέλος δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 5,51 €**A.T. H.254****ΑΤΗΕ 8801.1.1** Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση .

8801.1. 1 Εντάσεως 10 Α, απλός μονοπολικός

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 4,06 €**A.T. H.255****ΑΤΗΕ 8801.1.4** Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

8801.1.4 Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 5,84 €**A.T. H.256****ΑΤΗΕ Ν \ 8827.3.2** Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός βακελίτου, SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός βακελίτου, SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 5,97 €

A.T. H.257

ΑΤΗΕ Ν1 \ 8974: Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων φθορισμού ισχύος 4X18W με νέα τεχνολογίας LED panel 28 W περίπου, απόδοσης LED min 3100 lm, ψευδοροφής οροκτής ίνας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100 %

Αντικατάσταση φωτιστικών φθορισμού με νέα φωτιστικά τεχνολογίας LED με στόχο σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Φωτιστικό σώμα LED, κατασκευασμένο από ατσάλι, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα με κάλυμμα από σατινέ οπαλ ακρυλικό (PMMA) υλικό μεγάλης διαπερατότητας, φωτιζόμενο στα άκρα της επιφάνειας του και σύμφωνα με το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύει την μελέτη.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φωτοδιόδους (chip LED) και μετασχηματιστή (driver), θερμοκρασία χρώματος 4000 °K, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI>80, με χαμηλή ταλάντωση στην ροή του φωτός (ripple current) και δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας τουλάχιστον IP 40 από το κάτω μέρος και IP 20 στο τμήμα του φωτιστικού εντός ψευδοροφής. Ο χρόνος ζωής των chip LED κατά το πρότυπο LM πρέπει να είναι τουλάχιστον LM70/B10:50000 ώρες. Η απόδοση των led θα αποδεικνύεται από τα technical data του κατασκευαστή των led.

Το φωτιστικό θα είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής και μόνωσης για αντοχή σε θερμοκρασία έως 60οC, ενώ για την τροφοδοσία του, θα υπάρχει κλέμα για καλώδιο διατομής 2,5 mm².

Θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον πέντε ετών για το φωτιστικό όσο και για τα ίδια τα LED chips και δύο ετών για το driver. Θα προσκομιστεί επίσημη έκθεση δοκιμής βάσει του προτύπου LM80 για τις διόδους φωτοεκπομπής (led) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό ως ελάχιστο τεκμήριο βιωσιμότητας των led.

Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση συμμόρφωσης CE και ENEC, ο δε κατασκευαστής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος για το σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών σωμάτων. Η έγκριση του νέου φωτιστικού θα γίνει από την υπηρεσία μετά έλεγχο των προδιαγραφών και αποδόσεων του.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

- Αποξήλωση/Απομάκρυνση υφιστάμενων φωτιστικών φθορισμού.
- Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και συνδεσμολόγηση φωτιστικών τεχνολογίας LED panel μαζί με όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του υλικά. Τα φωτιστικά θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Έλεγχος και δοκιμές λειτουργίας, ρύθμιση παραμέτρων ή σφαλμάτων και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για τη λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N1 \ 8974: Αντικατάσταση φωτιστικών φθορισμού ισχύος 4X18W με νέα LED panel 28 W, 3100 lm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικά) : 144,00 €

A.T. H.258

ΑΤΗΕ Ν2 \ 8974: Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων φθορισμού ισχύος 4X18W με νέα τεχνολογίας LED panel 28 W περίπου, απόδοσης LED min 3100 lm, οροφής

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100 %

Όπως άρθρο H.257, ίδιας ισχύος και αποδόσεως, αλλά αναρτημένο σε οροφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N2 \ 8974: Αντικατάσταση φωτιστικών φθορισμού ισχύος 4X18W με νέα LED panel 28 W, 3100 lm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικά) : 168,00 €

A.T. H.259

ΑΤΗΕ Ν3 \ 8974: Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών οροφής ή τοίχου, με νέους τεχνολογίας LED ισχύος 10 Watt, απόδοσης LED min 1.100 lm, οροφής ή τοίχου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100 %

Αντικατάσταση φωτιστικών φθορισμού με νέα φωτιστικά τεχνολογίας LED με στόχο σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Φωτιστικό επίτοιχο ή οροφής LED, με σήμανση CE και ENEC, με φωτοδιόδους (chip LED) και μετασχηματιστή (driver), μέγιστης ισχύος 10 W, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, με δείκτη χρωματικής απόδοσης $CR I > 80$, χαμηλής ταλάντωσης στην ροή του φωτός (ripple current) και δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας τουλάχιστον IP 40, τάσης λειτουργίας 230V, κατασκευασμένο - από πιστοποιημένο κατασκευαστικό οίκο - από ασάλι πολυγωνικής μορφής, ηλεκτροστατικά βαμμένου με λευκή απόχρωση με κάλυμμα εξειδικευμένης τεχνολογίας.

Ο χρόνος ζωής των chip LED κατά το πρότυπο LM πρέπει να είναι τουλάχιστον LM70/B10:50000 ώρες, η δε απόδοση των led θα αποδεικνύεται από τα technical data του κατασκευαστή των led.

Θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον πέντε ετών για το φωτιστικό όσο και για τα ίδια τα LED chips και δύο ετών για το driver. Θα προσκομιστεί επίσημη έκθεση δοκιμής βάση του προτύπου LM80 για τις διόδους φωτοεκπομπής (led) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό ως ελάχιστο τεκμήριο βιωσιμότητας των led. Το φωτιστικό θα είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής και μόνωσης για αντοχή σε θερμοκρασία έως 60 °C, ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει κλέμα για καλώδιο διατομής 2,5 mm. Η έγκριση του νέου φωτιστικού θα γίνει από την υπηρεσία μετά έλεγχο των προδιαγραφών και αποδόσεων του

Περιλαμβάνεται η προμήθεια φωτιστικού, υλικών και μικροϋλικών, η προσκόμιση και η επί τόπου εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, κάθε εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης, σύνδεσης των άκρων του στα εξαρτήματα και κυτία της εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία απόδοσης της απαιτούμενης φωτεινής έντασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N3 \ 8974: Αντικατάσταση φωτιστικών οροφής ή τοίχου με νέα LED ισχύος 10 W, απόδοσης 3100 lm.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 26,22 €

A.T. H.260

ATHE N \ 8568

Πλήρης Ηλεκτρολογικός Πίνακας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μεταλλικός Ηλεκτρολογικός Πίνακας, με 5 ράγες, ηλεκτροστατικής βαφής, στεγανού τύπου, με κλειδωμα πινακα, με πιστοποίηση CE, με 3φασικό 100 A γενικό διακόπτη, 3x80 A ασφάλειες συντηκτικές, 5x 3φασικούς 32 A ασφαλειοδιακόπτες, 4x10 A ασφαλειοδιακόπτες, 5x50 A ασφαλειοδιακόπτες, 3x50 A συντηκτικές ασφάλειες, με λαμπάκι ανά φάση, δηλαδή τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία & προμήθεια, του πίνακα όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, συμπεριλαμβανομένων των αποξηλώσεων των υφισταμένων συνδέσεων, του παλαιού πίνακα και της σύνδεσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N \ 8568 Πλήρης Ηλεκτρολογικός Πίνακας πέντε σειρών

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΪΚΟΣΙ

(Αριθμητικά) : 520,00 €

A.T. H.261

ATHE N / 8797: Έλεγχος, συντήρηση, επέκταση, μεταφορά, εγκατάσταση και υποστήριξη δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών και λογισμικού τους και περιφερειακών συσκευών

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Έλεγχος, συντήρηση, επέκταση, μεταφορά, εγκατάσταση και υποστήριξη δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών και λογισμικού τους.

Περιγραφή υπηρεσιών

- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Έλεγχος και συντήρηση ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών συσκευών από άποψη υλισμικού (hardware). Πρόταση αναβάθμισης, όπου απαιτείται.
- Έλεγχος και συντήρηση λογισμικού (software) και λειτουργικού συστήματος.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας ηλεκτρονικών υπολογιστών με περιφερειακά και νέο δίκτυο.

Τιμή ανά ημερήσια δαπάνη απασχόλησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικά) : 100,00 €

A.T. H.262

ΑΤΗ Ν \ 8733.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, ευθύς Φ 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος ενισχυμένος, κατάλληλος για εγκιβωτισμό σε μπετό ενδεικτικού τύπου CB, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κ.λ.π.

(1 m)

N\8733.1.3 Ευθύς, Διαμέτρου Φ 16 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 4,30 €

A.T. H.263

ΑΤΗ Ν \ 8733.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, ευθύς Φ 23 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Όπως άρθρο H.262, αλλά διατομής Φ 23 mm

(1 m)

N\8733.1.4 Ευθύς, Διαμέτρου Φ 23 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 6,30 €

A.T. H.264

ΑΤΗ Ν \ 8733.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, ευθύς Φ 29 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Όπως άρθρο H.262, αλλά διατομής Φ 29 mm

(1 m)

N\8733.1.5 Ευθύς, Διαμέτρου Φ 29 mm

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

A.T. H.265

ΑΤΗ Ν \ 8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, σπирάλ Φ 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος ενισχυμένος, κατάλληλος για εγκιβωτισμό σε μπετό ενδεικτικού τύπου CB, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κ.λ.π.

(1 m)

N\8733.2.3 Σπирάλ, Διαμέτρου Φ 16 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 5,10 €

A.T. H.266

ΑΤΗ Ν \ 8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, σπирάλ Φ 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Όπως άρθρο H.265, αλλά διατομής Φ 23 mm

(1 m)

N\8733.2.4 Σπирάλ, Διαμέτρου Φ 23 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 7,10 €

A.T. H.267

ΑΤΗ Ν \ 8733.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, ενισχυμένος, σπирάλ Φ 29 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Όπως άρθρο H.265, αλλά διατομής Φ 29 mm

(1 m)

N\8733.2.5 Σπирάλ, Διαμέτρου Φ 29 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 7,40 €

A.T. H.268**ΑΤΗΕ Ν \ 8741.1**Πλαστικό κανάλι διανομής dlp, διαστάσεων 10 X 5 mm, Legrand

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι διανομής από DLP, ενδεικτικού τύπου Legrand με κάλυμμα, κατασκευασμένο από PVC (πολυ-βινυλοχλωρίδιο) σύμφωνα με την προδιαγραφή VDE 0303/2 και NF C 68-104. Θα φέρει σήμανση CE, σήμα ποιότητας, δείκτη προστασίας από στερεά και υγρά IP 40, λευκής απόχρωσης, με τα ακόλουθα εξαρτήματα: διαχωριστικό για τον απλό διαχωρισμό των καλωδίων κατά μήκος, ακραίο κάλυμμα αριστερό ή δεξί, συνδετικό κάλυμμα βάσης – καλύμματος, γωνία επίπεδη ρυθμιζόμενη, γωνία εσωτερική ρυθμιζόμενη, γωνία εξωτερική ρυθμιζόμενη, διακλάδωση ται επίπεδη, αγκράφα για την στήριξη καλωδίων. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, του καναλιού, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά τοποθέτησης και σύνδεσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης εμφανούς σε τοίχο, μέταλλο ή γυψοσανίδα με σκοπό την παράδοση σε πλήρη χρήση, έτοιμο να δεχθεί ηλεκτρικά καλώδια.

(1 m)

N\8741.1 Πλαστικό κανάλι DPL, Διαστάσεων 10 X 5 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 6,20 €****A.T. H.269****ΑΤΗΕ Ν \ 8741.2**Πλαστικό κανάλι διανομής dlp, διαστάσεων 30 X 10 mm, Legrand

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Όπως άρθρο H.268, αλλά διαστάσεων 30 X 10 mm

(1 m)

N\8741.2 Πλαστικό κανάλι DPL, Διαστάσεων 30 X 10 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 7,00 €****A.T. H.270****ΑΤΗΕ Ν \ 8741.3**Πλαστικό κανάλι διανομής dlp, διαστάσεων 50 X 15 mm, Legrand

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Όπως άρθρο H.267, αλλά διαστάσεων 50 X 15 mm

(1 m)

N\8741.3 Πλαστικό κανάλι DPL, Διαστάσεων 50 X 15 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 9,50 €****A.T. H.271****ΑΤΗΕ Ν \ 8741.4**Πλαστικό κανάλι διανομής dlp, διαστάσεων 100 X 50 mm, Legrand

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Όπως άρθρο H.267, αλλά διαστάσεων 100 X 50 mm

(1 m)

N\8741.4 Πλαστικό κανάλι DPL, Διαστάσεων 100 X 50 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 12,50 €****A.T. H.272****ΑΤΗΕ 8766.2.1**Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766.2.1 Διατομής: 2 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 4,30 €**

A.T. H.273**ΑΤΗΕ 8766.3.1**Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 5,30 €****A.T. H.274****ΑΤΗΕ 8766.3.2**Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Όπως άρθρο Η.273, αλλά διατομής 3 X 2,5 mm²

(1 m)

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 5,60 €****A.T. H.275****ΑΤΗΕ 8766.3.3**Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4,0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Όπως άρθρο Η.273, αλλά διατομής 3 X 4,0 mm²

(1 m)

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4,0 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 7,10 €****A.T. H.276****ΑΤΗΕ 8774.6.3**Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 4,0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

8774. 6. 3 Διατομής: 5 X 4,0 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 9,30 €****A.T. H.277****ΑΤΗΕ 8774.6.4**Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 6,0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Όπως άρθρο Η.276, αλλά διατομής 5 X 6,0 mm²

(1 m)

8774. 6. 4 Διατομής: 5 X 6,0 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****(Αριθμητικά) : 11,40 €**

A.T. H.278**ΑΤΗ 8786.2.1** Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 80 X 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 6 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 6 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8786. 2. 1 Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm², 6 εξόδων**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 7,40 €****A.T. H.279****ΑΤΗ Ν\8768.2** Καλώδιο δικτύου UTP 10\100\1000, Cate 6, 4 ζευγών, 2*0,6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου επικοινωνιών, δομημένου καλωδιακού συστήματος μεταφοράς πληροφοριών για μετάδοση φωνής, εικόνας, δεδομένων και σημάτων ελέγχου, τύπου UTP 10\100\1000, αθωράκιστο, συνεστραμμένων ζευγών, σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI/EIA/TIA- 568 & TSB40-A, κατηγορίας 6, διαμέτρου χαλκού 0,57 mm, μόνωσης ζευγών 1,02 mm PE, μόνωσης καλωδίου 6,2 mm PVC, κατάλληλο για εφαρμογές υψηλής ταχύτητας, εσωτερικής εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή του καλωδίου περιλαμβάνεται η τοποθέτηση του σε υπάρχουσα σχάρα ή σε υπάρχον κανάλι ή εντός γυψοσανίδας, με προστασία εγκρίσεως της επίβλεψης, ή εντός πλαστικού καναλιού, ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ορατού ή εντοιχισμένου.

(1 m)

N\8768.2 Cate 6, 4*2*0,6 mm²**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 3,80 €****A.T. H.280****ΑΤΗ 8880.1.2** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 1. 2 Απλός μονοπολικός, εντάσεως 1 * 40 A

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 13,20 €**A.T. H.281****ΑΤΗ 8880.2.1** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, διπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 2. 1 Απλός διπολικός, εντάσεως 2 * 25 A

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 14,90 €**A.T. H.282****ΑΤΗ 8880.3.1** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, τριπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3. 1 Απλός τριπολικός, εντάσεως 3 * 25 A

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 17,80 €

A.T. H.283**ΑΤΗΕ 8880.3.2** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, τριπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3. 2 Απλός τριπολικός, εντάσεως 3 * 40 Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 21,90 €****A.T. H.284****ΑΤΗΕ 8880.3.3** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS, τριπολικός εντάσεως 63 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3. 3 Απλός τριπολικός, εντάσεως 3 * 63 Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 25,80 €****A.T. H.285****ΑΤΗΕ 8915.1.2** Μικροαυτόματος ηλεκτρικών γραμμών τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός εντάσεως 10 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1. 2 Απλός μονοπολικός, εντάσεως 1 * 10 Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 9,20 €****A.T. H.286****ΑΤΗΕ 8915.1.3** Μικροαυτόματος ηλεκτρικών γραμμών τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1. 3 Απλός μονοπολικός, εντάσεως 1 * 16 Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 10,20 €****A.T. H.287****ΑΤΗΕ Ν \ 8880.2.2** Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου Α, ρεύματος 30 mA, διπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής, τύπου Α, ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, τάσεως 125 έως 230 V, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, δηλαδή διακόπτης λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8880. 2. 2 Διπολικός, εντάσεως 2 * 40 Α, 30 mA

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 61,10 €**

A.T. H.288**ΑΤΗΕ Ν \ 8880.3.2** Αυτόματος διακόπτης διαρροής, τύπου A, ρεύματος 30mA, τετραπολικός εντάσεως 63A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής, τύπου A, ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, τάσεως 125 έως 230 V, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, δηλαδή διακόπτης λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8880. 3. 2 Τετραπολικός, εντάσεως 2 * 63 A, 30 mA

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 78,60 €****A.T. H.289****ΑΤΗΕ Ν \ 8881.2.2** Απαγωγός Κεραυνικών Ρευμάτων 8/20 μs, κλάσης T1-T2-T3 διπολικός, 15 kA.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Απαγωγός Κρουστικών Υπερτάσεων, τύπου ράγας, κλάσης T1+T2+T3, 230V/50Hz, $U_p < 1,2$ ή 2,0 kV, με I_{in} 15 kA & I_{max} 50 kA (κυματομορφής 8/20 μs) και I_{in} 15 kA [L-N] & I_{max} 50 kA [N-PE] (κυματομορφής 10/350 μs) σύμφωνα με το EN 61643-11 και IEC 61643-11, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, μαζί με την αυτόματη ασφάλεια για προστασία του απαγωγού και αποσύνδεση του από το κύκλωμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών επί τόπου του έργου, εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8881. 2. 2 Δπολικός, κυματομορφής 8/20 μs, 15 kA, κλάσης T1-T2-T3

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 121,50 €****A.T. H.290****ΑΤΗΕ Ν \ 8881.3.4** Απαγωγός Κεραυνικών Ρευμάτων 8/20 μs, κλάσης T1-T2-T3 τετραπολικός, 40 kA.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Απαγωγός Κρουστικών Υπερτάσεων, τύπου ράγας, κλάσης T1+T2+T3, 230V/50Hz, $U_p < 1,2$ ή 2,0 kV, με I_{in} 25 kA & I_{max} 50 kA (κυματομορφής 8/20 μs) και I_{in} 25 kA [L-N] & I_{max} 50 kA [N-PE] (κυματομορφής 10/350 μs) σύμφωνα με το EN 61643-11 και IEC 61643-11, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου πεδίου, μαζί με την αυτόματη ασφάλεια για προστασία του απαγωγού και αποσύνδεση του από το κύκλωμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, προσκόμισης των υλικών επί τόπου του έργου, εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8881. 3. 4 Τετραπολικός, κυματομορφής 8/20 μs, 40 kA, κλάσης T1-T2-T3

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 298,10 €****A.T. H.291****ΑΤΗΕ Ν \ 9339.2**Αγωγός κράματος AlMgSi, διατομής Φ 9 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, από κράμα AlMgSi, διατομής Φ 9 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση στο έργο και υλικά - μικροϋλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση σε στέγη κυματοειδής ή αυλακωτής λαμαρίνας ή δώμα ή ως συλλεκτήριος αγωγός καθόδου σε υφιστάμενη εγκατάσταση, έλεγχος και παράδοση για λειτουργία.

(1 m)

N\9339.2 Αγωγός κράματος AlMgSi, διατομής Φ 9 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 7,50 €**

A.T. H.292**ΑΤΗΕ Ν \ 9340.5**Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 50 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χάλκινος πολύκλωνος αγωγός αντικεραυνικής προστασίας, διατομής 50 mm², σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδρα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων και παράδοση για λειτουργία.

(1 m)

N\9340.5 Αγωγός κράματος AlMgSi, διατομής Φ 9 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 12,90 €****A.T. H.293****ΑΤΗΕ Ν \ 9342.1**Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία (st/t/Zn), διατομής 30x3,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Χαλύβδινη γαλβανισμένη (st/t/Zn) ταινία, διαστάσεων 30x3,5 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2, με τα ειδικά στηρίγματα στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους, τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατά DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.

(1 m)

N\9342.1 Χαλύβδινη ταινία (st/t/Zn), διατομής 30x3,5 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 20,30 €****A.T. H.294****ΑΤΗΕ Ν \ 9293.2.1**Σφικτήρες - σύνδεσμοι st/t/Zn στρογγυλού αγωγού, για σύνδεση Α/Α ή Α/Τ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Χαλύβδινος σύνδεσμος πλακιδίων βαρέως τύπου, διαστάσεων 60x60x4 mm, με ενδιάμεσο πλακίδιο 2 mm, θερμά επιψευδαργυρωμένου (St/t/Zn), κατάλληλο για συνδέσεις διασταύρωσης μορφής "+" - "Γ" - "Τ" και "II" αγωγών Ø 8-10 / Ø 8-10 μεταξύ αγωγών (Α/Α) ή αγωγών - ταινίας (Α/Τ), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1. Πλήρως εγκατεστημένο, ήτοι υλικά - μικροϋλικά και εργασία σύνδεσης, έλεγχο και παράδοση για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9293.2.1 Σφικτήρες st/t/Zn, διαστάσεων 60x60x4 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 6,90 €****A.T. H.295****ΑΤΗΕ Ν \ 9531.3**Πίνακας πυρανίχνευσης, 6 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας Πυρανίχνευσης συμβατικός 6 ζωνών, συνοδευόμενος από έγγραφο Πιστοποίησης CE, ΕΛΟΤ, ή από Πιστοποιητικά Καταλληλότητας από εγκεκριμένο Φορέα Πιστοποίησης χώρας της Ε.Ε. Θα αποτελείται από ηλεκτρονικά κυκλώματα και διατάξεις για την τροφοδοσία των αισθητηρίων ανίχνευσης και συναγερμού με ζεύγη αγωγών, καθώς και για τον έλεγχο και την επεξεργασία πληροφοριών ολόκληρου του συστήματος, όλα προστατευόμενα από ανοιγόμενη πόρτα. Θα συνδεθεί ηλεκτρικά με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα των με καλώδια NYM 3x1,5 mm² και ασφάλεια 10 A ή όπως άλλως ορίζεται από τον κατασκευαστή.

Θα διαθέτει: Ισάριθμες Ενδείξεις ζωνών και σύστημα επιτήρησης ζωνών, δυνατότητα ενεργοποίησης των φαροσειρήνων από εξωτερικό διακόπτη, εφεδρική πηγή τροφοδοσίας με μπαταρία εφεδρείας, που θα επαρκεί για τουλάχιστον 30' σε περίπτωση συναγερμού και για αναμονή σε κατάσταση ηρεμίας για 72 ώρες, ρελέ μεταγωγής από κύρια πηγή τροφοδοσίας σε εφεδρική και μονάδα ελέγχου φόρτισης των μπαταριών, μονάδα ελέγχου της τάσης της εγκατάστασης με ηχητικό σήμα για την περίπτωση έλλειψης τροφοδοσίας σύστημα αυτόματης επανάταξης, σύστημα επιτήρησης βλαβών των γραμμών, με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης, σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών, ηχητικά όργανα συναγερμού και βλάβης (σειρήνες), δύο τουλάχιστον βοηθητικές επαφές για σύνδεση ηλεκτρομαγνητών και λοιπών συσκευών όπως τηλεφωνικού ειδοποιητή και ενσωματωμένες θερματικές αντιστάσεις στο τέλος της γραμμής κάθε ζώνης.

Ο Πίνακας θα διαθέτει χειριστήριο απλό στην χρήση με πλήκτρα επανάταξης σε ηρεμία, σίγησης κυκλωμάτων συναγερμού, ελέγχου καλής λειτουργίας (test button).

Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις: Ένδειξη παροχής 24V DC από την μπαταρία, ένδειξη παροχής 220V AC από το δίκτυο, ένδειξη επιτηρούμενων κυκλωμάτων ένδειξη ενεργοποίησης ζώνης σε συναγερμό, ένδειξη για την διακοπή της καλωδίωσης της ζώνης, ένδειξη βραχυκύκλωσης της καλωδίωσης της ζώνης, ένδειξη βλάβης και ένδειξη ενεργοποίησης χειροκίνητου συστήματος.

Το χειριστήριο θα είναι προστατευμένο από ειδική διαφανή πόρτα και θα ενεργοποιείται είτε με ειδικό κωδικό είτε με κλειδοδιακόπτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, η εγκατάσταση του Πίνακα Πυρανίχνευσης κατασκευασμένη σύμφωνα με τις Πυροσβεστικές διατάξεις, τον ΚΕΗΕ και τους Αμερικανικούς κανονισμούς NFPA 72E/1974, όπως θα ισχύουν κατά την ημερομηνία εκτέλεσης του έργου, πλήρης με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις οπές εισόδου και εξόδου των γραμμών, τους ακροδέκτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, τις μπαταρίες και λοιπά μικροϋλικά και τα απαραίτητα εξαρτήματα, οι εργασίες σύνδεσης του δικτύου, τον τηλεφωνικό ειδοποιητή και κάθε εργασία πλήρης εγκατάστασης και δοκιμών του συστήματος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9531.3 με 6 ζώνες

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικά) : 420,00 €

A.T. H.296

ΑΤΗΕ Ν \ 8971.2

Φωτιστικό ασφαλείας, ισχύος 8 W, Τύπου 'ΕΞΟΔΟΣ'

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλες λυχνίες led 8W 2h IP42, και συσσωρευτή Ni-Cd για αυτόνομη λειτουργία 120 λεπτών, με προστασία υπερφόρτισης και πλήρη αποφόρτιση τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, με μπουτόν test και on off με ενδεικτικό led φόρτισης μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8971.2 με λυχνίες led 8W, 2h, IP4

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 65,50 €

A.T. H.297

ΑΤΗΕ Ν \ 9532.1

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, διεγερόμενος από αύξηση θερμοκρασίας 5°C ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-5, έγκριση BFPSA, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ)

N\9532.1 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 69,40 €

A.T. H.298

ΑΤΗΕ Ν \ 9532.2

Ανιχνευτής ιονισμού (Φωτοηλεκτρονικός)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός διεγερόμενος από τα ορατά ή αόρατα προϊόντα καύσης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-7, έγκριση BFPSA, κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή, κατά τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\9532.2 Φωτοηλεκτρονικό ανιχνευτής καπνού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 86,20 €

A.T. H.299**ΑΤΗ Ν \ 8809.1.2**Πατητό κομβίο συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πατητό κομβίο συναγερμού, κατασκευασμένο από πλαστικό υψηλής αντοχής για επίτοιχη τοποθέτηση, κόκκινου χρώματος που δεν θα συντηρεί την καύση, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, με ένδειξη alarm και test/reset κλειδί και προστατευτικό τζάμι επενδεδυμένο με διαφανή πλαστικό κάλυμα με την ένδειξη από βέλη για το που πρέπει να πατηθεί, και πιστοποιημένο σύμφωνα με το EN54-11 και EN54-17, θα περιλαμβάνει διπλό απομονωτή και LED κατάστασης διπλού χρωματισμού (κόκκινο για Συναγερμό, πορτοκαλί για βραχυκύκλωμα), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8809.1.2 Πατητό κομβίο συναγερμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 32,50 €****A.T. H.300****ΑΤΗ Ν \ 88983.5.2**Φαροσειρήνα 24 VDC - 102 db

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα σεναγερμού 24 VDC των 102 db, IP44, με αφεσβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας), κόκκινες με δυνατότητα λευκού χρώματος, από σκληρό πλαστικό και θα λειτουργούν με τροφοδοσία από μπαταρίες χωρίς να απαιτείται ξεχωριστή καλωδίωση, με 7 διαφορετικές εντάσεις ήχου ρυθμιζόμενες από το λογισμικό του πίνακα πυρανίχνευσης έως 102 Db και 51 διαφορετικοί τόνοι, ενώ το φλας και ο ήχος ρυθμίζονται ξεχωριστά.. Θα είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με το EN54-3 και EN54-23 με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\88983.5.2 Φαροσειρήνα 24 VDC-102 db

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 45,60 €****A.T. H.301****ΑΤΗ Ν \ 9530.3**Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V / 15 Ah,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αντικατάσταση μπαταρίας πίνακα συναγερμού, ίδιου τύπου και ισχύος, ενσωματωμένη μολύβδου κλειστού τύπου 12 V / 15 Ah, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9530.3 μπαταρία 12 V – 15 Ah

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**(Αριθμητικά) : 55,00 €****A.T. H.302****ΑΤΗ 8431.2.2**Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

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

(1 m²)

8431.2.2 Τρίστηλα, Αξονικού ύψους 655 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 37,40 €****A.T. H.303****ΑΤΗ 8431.3.1**Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

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

(1 m²)

8431. 3. 1 Τετράστηλα, Αξονικού ύψους 905 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 44,80 €

A.T. H.304

ΑΤΗ 8431.3.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

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

(1 m²)

8431. 3. 2 Τετράστηλα, Αξονικού ύψους 655 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (Αριθμητικά) : 35,00 €

A.T. H.305

ΑΤΗ 8445.1 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 6,50 €

A.T. H.306

ΑΤΗ Ν \ 8445 Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος οριχάλκινη, με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, βαθμονομημένη σε βαθμούς 0C, αντιβανδαλικού τύπου, και δυνατότητα επαναρύθμισης με κλειδί, διατομής 1/2" πλήρως τοποθετημένη και παραδοτέα σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8445 Διατομής 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά) : 53,40 €

A.T. H.307

ΑΤΗ Ν \ 8605.2.3 Κυκλοφορητής ή αντλία in line, 1φ ή 3φ, inverter, Q έως 10,0 m³/h και H έως 6 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής ή αντλία in line υψηλής πίεσεως, μονοφασικός ή τριφασικός με μετατροπέα συχνοτήτων inverter, παροχής έως 10,0 m³/h και μονομετρικό έως 6 m, υδρολίπαντος, υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης με δείκτης ενεργειακής απόδοσης (EEI) μικρότερος του 0,20, ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενες στροφές μέσω μετατροπέα συχνοτήτων (inverter) για ρύθμιση είτε σταθερής (Δρ-σ) ή μεταβαλλόμενης διαφορικής (Δρ-ν) πίεσης και έλεγχος μέσω θερμοκρασίας νερού (Δρ-Τ) και δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης στροφών.

Αποτελούμενος από κινητήρα ανθεκτικό στο ρεύμα εμπλοκής, τεχνολογίας ECM, βαθμού προστασίας IP 44 με κλάση μόνωσης F, μονοφασικής ή τριφασικής σύνδεσης με ενσωματωμένη διάταξη προστασίας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-6-2,-3 και EN 61800 για αντοχές σε παρεμβολές και εκπομπές Η/Μ ακτινοβολίας. Περιβλήμα αντλίας από φαιό χυτοσίδηρο με επίστρωση KTL, άξονας ανοξειδωτού χάλυβα με κουζινέτα άνθρακα και μεταλλική επίστρωση, πτερωτή από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο και μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας 10 bar.

Ο κυκλοφορητής θα είναι εξοπλισμένος με οθόνη LED για τη ρύθμιση της ονομαστικής τιμής, των κωδικών σφαλμάτων και ένδειξη της τρέχουσας κατανάλωσης σε W, λυχνία ένδειξης βλάβης, υποδοχή για

δομοστοιχεία με θύρες αυτοματισμού κτιρίου ή διαχείρισης ζεύγους αντλιών, θερμομονωτικό κέλυφος σώματος και ζεύγος φλαντζών αντιστοίχων διατομών.

Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού μέσω ρακόρ ή φλαντζών και το ηλεκτρικό δίκτυο με τους διάφορους αισθητήρες και το σύστημα αντιστάθμισης, την παραμετροποίηση συστήματος και δοκιμές λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

N\8605.2.3 inverter, παροχή έως 10,0 m³/h, μανομετρικό έως 6 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικά) : **650,00 €**

A.T. H.308

ΑΤΗΕ N \ 8605.2.4 Κυκλοφορητής ή αντλία in line, 1φ ή 3φ, inverter, Q έως 18,0 m³/h και H έως 10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Όπως άρθρο H.307, αλλά για παροχή έως 10,0 m³/h και μανομετρικό έως 10 m.

(1 τεμ.)

N\8605.2.4 inverter, παροχή έως 18,0 m³/h, μανομετρικό έως 10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικά) : **980,00 €**

A.T. H.309

ΑΤΗΕ N \ 8605.2.5 Κυκλοφορητής ή αντλία in line, 1φ ή 3φ, inverter, Q έως 20,0 m³/h και H έως 12 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Όπως άρθρο H.307, αλλά για παροχή έως 20,0 m³/h και μανομετρικό έως 12 m.

(1 τεμ.)

N\8605.2.5 inverter, παροχή έως 20,0 m³/h, μανομετρικό έως 12 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικά) : **1.400,00 €**

A.T. H.310

ΑΤΗΕ N \ 8647.2 Ψηφιακός θερμοστάτης χώρου, με χρονοπρόγραμμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Τοποθέτηση ψηφιακού θερμοστάτη χώρου, οθόνης υγρών κρυστάλλων, με δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού και με εφεδρεία 48 ωρών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμή και παράδοση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, για την αφή και σβέση συστήματος θέρμανσης-ψύξης.

(1 τεμ)

N \ 8647.2 ψηφιακός, με χρονοπρόγραμμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ**

(Αριθμητικά) : **82,00 €**

A.T. H.311

ΑΤΗΕ N \ 8107.7 Σφαιρική βάνα αερίου, πυράντοχη, διαμέτρου έως Φ 2 ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα πυράντοχη (δικλείδα)αερίου, full bore, ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού, PN 16, κατά ΕΛΟΤ EN 331, EN 1725 και DIN 3586, θερμοκρασία αντοχής HTB 650 °C - 30 min και θερμοκρασία ενεργοποίησης 95 -100 °C, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8111.7 Διαμέτρου 2 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικά) : **115,00 €**

A.T. H.312

ΑΤΗΕ N \ 8108 Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο βαλβίδας αερίου χειροκίνητης επαναφοράς NC ή NO, 230 V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο βαλβίδας δικτύων αερίου κατά EN 1706, χειροκίνητης επαναφοράς N.C. ή N.O. (Normally closed ή open), κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 331, DIN 3537 και PED 97/23/CE & 90/396/CEE, τάσεως 230 V, αντικρηκτικού τύπου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8108 πηνίο βαλβίδας αερίου NC ή NO, αντικρηκτικού τύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικά) : 120,00 €

A.T. H.313

ΑΤΗ Ν \ 8108.5 Ηλεκτροβαλβίδα αερίου N.C. αλουμινίου, διαμέτρου έως Φ 1 ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβαλβίδα κατάλληλη για δίκτυα αερίου από σώμα αλουμινίου κατά EN 1706, πίεσης PN 6, χειροκίνητης επαναφοράς NC (Normally closed), κοχλιωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 331, DIN 3537 και PED 97/23/CE & 90/396/CEE με το ηλεκτρομαγνητικό πηνίο τάσεως 230 V, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8108.5 Ηλεκτροβάνα αερίου με πηνίο, Διαμέτρου 1 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικά) : 220,00 €

A.T. H.314

ΑΤΗ Ν \ 8108.7 Ηλεκτροβαλβίδα αερίου N.C. αλουμινίου, διαμέτρου έως Φ 2 ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροβαλβίδα κατάλληλη για δίκτυα αερίου από σώμα αλουμινίου κατά EN 1706, πίεσης PN 6, χειροκίνητης επαναφοράς NC (Normally closed), κοχλιωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 331, DIN 3537 και PED 97/23/CE & 90/396/CEE με το ηλεκτρομαγνητικό πηνίο τάσεως 230 V, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8108.7 Ηλεκτροβάνα αερίου με πηνίο, Διαμέτρου 2 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 570,00 €

A.T. H.315

ΑΤΗ Ν \ 8462.7 Φίλτρο γραμμής αερίου, διαμέτρου Φ 2 ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Φίλτρο γραμμής για δίκτυα αερίου από σώμα αλουμινίου κατά EN 1706, πίεσης 0,5 έως 6 bar, PN 6, ικανότητας συγκράτησης (φίλτρασης) 50 μm, κοχλιωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 126 και DIN 3386, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8462.7 Φίλτρο αερίου, Διαμέτρου 2 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικά) : 240,00 €

A.T. H.316

ΑΤΗ Ν \ 9531.2 Πίνακας ανίχνευσης αερίου 4 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας ανίχνευσης φυσικού αερίου, δύο ζωνών, IP54, με 4 εξόδους galay, με οθόνηled, για σύνδεση με αισθητήρια 4-20 mA και δύο επίπεδα alarm, περιλαμβάνει σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9531.2 Πίνακας ανίχνευσης αερίου 4 ζωνών

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(Αριθμητικά) : 466,70 €**

A.T. H.317**ΑΤΗΕ Ν \ 9532.4**Ανιχνευτής φυσικού αερίου με led-test

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής φυσικού αερίου, με led κατάστασης - βλάβης - συναερμού, με αισθητήριασμαγωγού, μπουτόν test, ενσωματωμένη φαροσειρήνα 85 dB και σύνδεση με ηλεκτροβαλβίδες τύπου N.O. & N.C., τάσεως λειτουργίας 220 V ή 12 V IP54 κλπ, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9532.4 Ανιχνευτής φυσικού αερίου με led-test

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (Αριθμητικά): 125,10 €**A.T. H.318****ΑΤΗΕ Ν \ 8034.3**Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου θέρμανσης, διατομής Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Εργασία αντικατάστασης διαβρωμένων χαλυβδοσωληνών από δίκτυα κεντρικών θερμάνσεων, διατομής Φ 1 ins, και συγκεκριμένα:

Αφαίρεση του διαβρωμένου τμήματος του σωλήνα και τοποθέτηση με ηλεκτροσυγκόλληση νέου μαύρου χαλυβδοσωλήνα αντίστοιχης διατομής, το οποίο αφού περασθεί με αντισκωριακό μίνιον θα βαφεί με δύο στρώσεις (περίπου 60 μm) ερυθρού χρώματος και στην συνέχεια θα μονωθεί με αφρώδες εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο τύπου Armafex, με πάχος μόνωσης αντίστοιχο της διατομής του σωλήνα. Εναλλακτικά, αντί του χαλυβδοσωλήνα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 για ύδρευση, θέρμανση, κλιματισμό, κρύα νερά, πράσινος PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 πιστοποιημένος κατά ΕΛΟΤ, SKZ, DVGW & HY, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένου όλων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (μούφες, γωνίες, ταφ, συστολές κλπ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Στην ανοιγμένη τιμή ανά μέτρο σωλήνα, συμπεριλαμβάνονται εκτός της εργασίας τοποθέτησης του και τα υλικά συγκολλήσεως, τα ειδικά τεμάχια, τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως καθώς και το άδειασμα νερού της εγκατάστασης και η επαναπλήρωση του δικτύου με όλες τις απαραίτητες εξαερώσεις (δίκτυο θέρμανσης και θερμαντικά σώματα).

(1 m)

N\8034.3 διατομής Φ 1 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**(Αριθμητικά): 32,00 €****A.T. H.319****ΑΤΗΕ Ν \ 8034.4**Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου θέρμανσης, διατομής Φ 1 ¼ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Όπως άρθρο H.318, αλλά διατομής Φ 1 ¼ ins.

(1 m)

N\8034.4 διατομής Φ 1 ¼ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**(Αριθμητικά): 38,00 €****A.T. H.320****ΑΤΗΕ Ν \ 8034.5**Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου θέρμανσης, διατομής Φ 1 ½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Όπως άρθρο H.318, αλλά διατομής Φ 1 ½ ins.

(1 m)

N\8034.4 διατομής Φ 1 ½ ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**(Αριθμητικά): 43,00 €**

A.T. H.321**ΑΤΗΕ Ν \ 8034.5** Εργασίες αντικατάστασης σωληνώσεων δικτύου θέρμανσης, διατομής Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Όπως άρθρο Η.318, αλλά διατομής Φ 2 ins.

(1 m)

N\8034.5 διατομής Φ 2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**(Αριθμητικά): **48,00 €****A.T. H.322****ΑΤΗΕ Ν \ 8602** Εργασίες αντικατάστασης συλλεκτών δικτύου θέρμανσης, διατομής Φ 8 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Αποξήλωση διαβρωμένων και κατεστραμμένων σωληνώσεων - συλλεκτών κεντρικού δικτύου θέρμανσης στο ΕΠΑΛ Νεάπολης, διαφόρων διατομών και τοποθέτηση νέων σωληνών αντίστοιχης διατομής, από μαύρο χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου, ηλεκτροσυγκόλληση φλαντζών και γωνιών για την προσαρμογή τους στο υφιστάμενο δίκτυο.

Για την αντικατάσταση των συλλεκτών θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αποξήλωση των δύο συλλεκτών (αποστολής και επιστροφής) και όλων των βανών, διαφόρων διαμέτρων, που τους συνδέουν με το κύκλωμα θέρμανσης.
- Δημιουργία δύο νέων συλλεκτών, από χαλυβδοσωλήνα 8 ιντσών χωρίςραφή, μήκους 2,6 m και 3,5 m με συγκόλληση των απαραίτητων εξόδων (σωληνομαστών) διαφόρων διατομών, για σύνδεση με τις αντίστοιχες υπάρχουσες σωληνώσεις της θέρμανσης.
- Σύνδεση στις σωληνώσεις (μαστούς), νέων βανών, τύπου πεταλούδας (butterfly), ίδιων διαστάσεων με τις προηγούμενες (6*6" - 4*4" - 10*3" - 2*2 1/2 " - 2*2 1/4 "- 4*1/2") μαζί με αντεπίστροφα αντίστοιχων διαστάσεων (2*4" - 3*3" - 1*2 1/2 " - 1*2 1/4 " - 2*1/2").
- Εγκατάσταση των δύο νέων συλλεκτών στο κύκλωμα και τοποθέτηση ανοδικής προστασίας στο κύκλωμα κάθε συλλέκτη.
- Αντικατάσταση λόγω διάβρωσης, του σωλήνα 6 ins, μήκους 18 m περίπου, που τροφοδοτεί το κύκλωμα θέρμανσης με νερό, μαζί με τις βάνες σύνδεσής του και τοποθέτηση σε αυτόν, ενός αυτόματου πληρωτή.

Τα παραπάνω υλικά είναι ενδεικτικά της υφιστάμενης κατάστασης και όχι περιοριστικά για την αποκατάσταση και λειτουργία του συστήματος.

Στην συνέχεια, τα νέα τμήματα των σωληνών θα βαφτούν με διπλή στρώση αντισκωριακού και μίνιο και θα μονωθούν με σωληνωτό αφρώδες μονωτικό τύπου Armaflex σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών.

Δηλαδή αντικατάσταση συλλεκτών - σωληνών που θα υποδειχθούν, τοποθέτηση βανών, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο, επάλειψη με αντισκωριακά βερνίκια και θερμομονωτικά υλικά και δοκιμές λειτουργίας.

(1 τεμ)

N\8602 συλλεκτες θέρμανσης, διατομής Φ 8, με τις αναχωρήσεις & βανες

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**(Αριθμητικά): **4.200,00 €****A.T. H.323****ΑΤΗΕ Ν \ 8999.6.1** Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου, χωρητικότητας 2,0 έως 5,0 m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Αποξήλωση παλαιών δεξαμενών πετρελαίου στο υπόγειο του δημοτικού κτιρίου Νεάπολης, από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους" (με χρήση οξυγονοκόλλησης), διαθέτοντας τις κατάλληλες για τον σκοπό αυτό επαγγελματικές άδειες και μεταφορά των υλικών για ανακύκλωση, σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται: η λήψη όλων των μέτρων για την ασφαλή εργασία του προσωπικού, την αποστράγγιση της δεξαμενής από τα υπολείμματά της, ο καθαρισμός του χώρου, η καθαίρεση κάθε δομικού στοιχείου, η κατασκευή διαχωριστικού τοίχου εντός του λεβητοστασίου για την δημιουργία ενιαίου χώρου και η αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προξενηθούν.

(1 τεμ)

N\8999.6.1 χωρητικότητας 2,0 έως 5,0 m³**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικά): **450,00 €**

A.T. H.324**ΑΤΗΕ Ν \ 8450.1** Αντικατάσταση πυρίμαχης μόνωσης θύρας λέβητα, ισχύος έως 150 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Αντικατάσταση πυρίμαχου μονωτικού υλικού (πυροσιμέντου), σε κυκλική ή ορθογώνια θύρα επίσκεψης λέβητα ισχύος έως 150 Mcal/h, λόγω αποσάθρωσης της.

Η στρώση του πυροσιμέντου θα γίνει από πυρίμαχο ταχύπηκτο σκυρόδεμα, κατάλληλο σε έκθεση υψηλών θερμοκρασιών έως 450° C, αντοχή σε χημική προσβολή, τριβή και μηχανικές καταπονήσεις.

Το πυροσιμέντο θα έχει υψηλή περιεκτικότητα σε αργιλικά άλατα ασβεστίου και ως συνδετικό υλικό αντιδρά με τα περισσότερα οργανικά και ανόργανα πρόσθετα για να επιτύχει εξαιρετική ροή με υψηλή αρχική αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, ενώ δεν θα περιέχει κρυσταλλικό πυρίτιο.

Για την αντικατάσταση του κατεστραμμένου πυροσιμέντου στην πόρτα του λέβητα και την τοποθέτηση νέου πυρίμαχου σκυροδέματος, θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αποσύνδεση του καυστήρα από την πόρτα του λέβητα και σφράγιση της γραμής αερίου, για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.
- Αποξήλωση της πόρτας από τον λέβητα και μεταφορά της στον χώρο εργασιών, όπου θα καθαρισθεί επιμελώς από το παλαιό πυροσιμέντο.
- Πλήρωση της πόρτας με το πυρίμαχο σκυρόδεμα και ενίσχυση του με μεταλλικές ράβδους.
- Τοποθέτηση και προσαρμογή της πόρτας στον λέβητα, με χρήση ανυψωτικού μηχανισμού (παλάγκο ή περονοφόρου ανυψωτικού)
- Προσαρμογή του καυστήρα και τοποθέτηση πυράντοχης φλάντζας (κορδόνι) περιμετρικά της πόρτας.
- Σύνδεση του καυστήρα με το δίκτυο αερίου και λειτουργία του για έλεγχο διαρροής καυσαερίων.

Δηλαδή αντικατάσταση και τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος στην πόρτα του λέβητα, εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο και δοκιμές λειτουργίας.

(1 τεμ)

N\8450.1 πόρτα λέβητα, ισχύος έως 150 Mcal/h

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**(Αριθμητικά): **320,00 €****A.T. H.325****ΑΤΗΕ Ν \ 8450.2** Αντικατάσταση πυρίμαχης μόνωσης θύρας λέβητα, ισχύος από 150 έως 300 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Όπως άρθρο Η.324, αλλά για πόρτα λέβητα ισχύος από 150 έως 300 Mcal/h.

(1 τεμ)

N\8450.2 πόρτα λέβητα, ισχύος από 150 έως 300 Mcal/h

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικά): **450,00 €****A.T. H.326****ΑΤΗΕ Ν \ 8450.3** Αντικατάσταση πυρίμαχης μόνωσης θύρας λέβητα, ισχύος από 300 έως 500 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Όπως άρθρο Η.324, αλλά για πόρτα λέβητα ισχύος από 300 έως 500 Mcal/h.

(1 τεμ)

N\8450.3 πόρτα λέβητα, ισχύος από 300 έως 500 Mcal/h

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ**(Αριθμητικά): **600,00 €****A.T. H.327****ΑΤΗΕ Ν \ 8450.4** Αντικατάσταση πυρίμαχης μόνωσης θύρας λέβητα, ισχύος άνω των 500 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Όπως άρθρο Η.324, αλλά για πόρτα λέβητα ισχύος άνω των 500 Mcal/h.

(1 τεμ)

N\8450.4 πόρτα λέβητα, ισχύος άνω των 500 Mcal/h

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικά): **750,00 €**

A.T. H.328**ΗΛΜ Ν \ 40.1** Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 6 mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 σχ.

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 6mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 15mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού νερού, συνθετικό, με βάση το καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από +5 °C έως και +105 °C, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,00035 G/(m²h*bar*0.0001), συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,035 W/(m.K), για μέση θερμοκρασία σώματος +10 °C κατά DIN 52613, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του, με τρόπο που περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά): 11,60 €****A.T. H.329****ΑΤΗΕ Ν / 8691.3** Θερμική μόνωση σωλήνων με κατάλληλο μονωτικό με επικάλυψη αλουμινίου, διαμέτρου μέχρι 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Τοποθέτηση θερμομονωτικού υλικού πάχους 13 mm για όλες τις διαμέτρους των σωληνώσεων, με σκοπό την μείωση των θερμικών απωλειών του δικτύου, οδηγώντας σε βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του συνολικού συστήματος θέρμανσης. Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο τύπου Armaflex, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda < 0,034$ W/(mk) στους 0°C κατά DIN 52615, συντελεστή αντίστασης στην διάχυση υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, αντίσταση στη συμπίεση 17 & 38 Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35 dB στα 500 Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτική προστασία κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στη φωτιά class I κατά UNI 8457 και UNI 9174, BI κατά DIN 4102, μέγιστη πυκνότητα καπνού 3,7 m⁻¹, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -20 °C έως +105 °C, σε μορφή σωλήνων και φύλλων για μόνωση σωληνώσεων - επιφανειών, κρύου - ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξης - κλιματισμού, σύμφωνα με την ΤΠ 1501-04-07-02-02, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, δηλαδή μονωτικό υλικό και υλικά συγκολλήσεως και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κ.λ.π., στο υφιστάμενο δίκτυο διανομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ)

N\8691.3 Πάχος 13 mm και διατομή 54 mm, για σωλήνα διατομής έως 2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά): 11,20 €****A.T. H.330****ΑΤΗΕ Ν / 8585** Επισκευή στοιχείου νερού (Εναλλάκτης) της ΚΚΜ ολικής ισχύος θέρμανσης 40 Mcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 100%

Επισκευή στοιχείου νερού (Εναλλάκτης) της ΚΚΜ ολικής ισχύος θέρμανσης 40 Mcal/h, συμπεριλαμβανομένων των σωληνώσεων, των μονώσεων, της αποξήλωσης, της τοποθέτησης και της αποκατάστασης βλάβης καθώς και της τοποθέτησης νέου θερμομαγνητικού διακόπτη (τύπος υφιστάμενου schneider electric) προστασίας 0,16 A - 0,25 A με ακροδέκτες βίδας στον ηλεκτρολογικό πίνακα, καθώς και της περιέλιξης του μοτέρ. Δηλ. Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη λειτουργία της ΚΚΜ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**(Αριθμητικά): 1.400,00 €****A.T. H.331****ΑΤΗΕ Ν / 8451** Αποξήλωση υφιστάμενης καπνοδόχου - καπναγωγού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αποξήλωση υφιστάμενης καπνοδόχου και καπναγωγού. Στις εργασίες περιλαμβάνεται η ασφαλής μεταφορά και απομάκρυνσή της καπνοδόχου από το χώρο του λεβητοστασίου του σχολείου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ**(Αριθμητικά): 20,00 €**

A.T. H.332**ΑΤΗ Ν \ 8466.6** Καπνοδόχος ή καπναγωγός από inox, διπλού τοιχώματος Φ 250/300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος ή καπναγωγός κατασκευασμένος από ανοξείδωτη (inox), λαμαρίνα πάχους 1 mm, διπλού τοιχώματος μέμωση και οπή για την μέτρηση των καυσαερίων, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως της και τα ειδικά τεμάχια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8466.6 Διατομής Φ 250/300 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικά) : 150,0 €****A.T. H.333****ΑΤΗ Ν\8465.6** Γωνία καπναγωγού 45° ή 90° από inox, διπλού τοιχώματος Φ 250/300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Γωνία καπναγωγού 45° ή 90°, κατασκευασμένη από ανοξείδωτη (inox) λαμαρίνα πάχους 1 mm, διπλού τοιχώματος με μόνωση, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως της και τα ειδικά τεμάχια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8465.6 Διατομής Φ 250/300 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 85,70 €****A.T. H.334****ΟΙΚ 22.40.02**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 2272Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

22.40.02 Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**(Αριθμητικά) : 28,00 €****A.T. H.335****ΟΙΚ 77.66**Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 °C

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7766

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων

ΟΙΚ 77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 7,80 €**

A.T. H.336**ΟΙΚ 77.67.01**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Χρωματισμοί και μινιάρισμα γενικών σωληνώσεων διαμέτρου έως 1 ins, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

(1 m)

ΝΑΟΙΚ-Α\77.67.1 Διαμέτρου έως 1 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 1,35 €****A.T. H.337****ΟΙΚ 77.67.02**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 ¼" έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Όπως άρθρο Η.336, αλλά για σωληνώσεις διατομής από 1 ¼" έως 2"

(1 m)

ΝΑΟΙΚ-Α\77.67.2 Διαμέτρου από 1 ¼" έως 2"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 2,25 €****A.T. H.338****ΟΙΚ 77.67.03**Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 ½" έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Όπως άρθρο Η.336, αλλά για σωληνώσεις διατομής από 2 ½" έως 3"

(1 m)

ΝΑΟΙΚ-Α\77.67.3 Διαμέτρου από 2 ½" έως 3"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(Αριθμητικά) : 3,40 €****A.T. H.339****ΝΑ ΥΔΡ Ν/4.10**Ημερήσιες εργασίες συντηρήσεων Η/Μ εγκαταστάσεων

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 46%σχ. & ΟΙΚ ΟΙΚ 2239 44%σχ.

Εργασία συνθέτων ηλεκτρολογικών, μηχανολογικών, υδραυλικών εργασιών που δεν μπορούν να αναλυθούν και να κοστολογηθούν ιδιαίτερα ή να αποτιμηθούν επακριβώς σε άλλα άρθρα και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπόμενων από την σύμβαση εργασιών. Όπως μικροσυντηρήσεις παντός τύπου, επαναλαμβανόμενες επισκευές φθορών, ημερήσια απασχόληση προσωπικού, μικροεπισκευές, αποξηλώσεις, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις καλωδιώσεων, σωληνώσεων, υδρορροών και γενικώς εργασίες σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία ανηγμένη σε ημέρες (ΗΜ) τεχνίτου και βοηθού. Υλικά και μικροουλικά αποτιμώνται ιδιαίτερα και αποζημιώνονται μέσω του κονδυλίου των απολογιστικών εργασιών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**(Αριθμητικά) : 250,0 €****A.T. H.340****ΗΛΜ / Ν8.1**Ανακατασκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 κατ' αποκοπή

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανακατασκευή των ηλεκτρολογικών των σχολείων ανά πτέρυγα και τυχόν μετατροπές και τροποποιήσεις που είναι απαραίτητες για την πλήρη και κανονική κατασκευή και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές.

Στην επιμέτρηση θα γίνεται καταγραφή της εργασίας και των υλικών που αποτελούν το κατ' αποκοπή τμήμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ**(Αριθμητικά) : 1.000,00 €**

A.T. H.341**ΗΛΜ / Ν8.2**Ανακατασκευή εγκαταστάσεων αποχετεύσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 κατ' αποκοπή

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις και άλλες οικοδομικές εργασίες) και όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανακατασκευή των αποχετεύσεων των σχολείων. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σωλήνα PVC – ΦΑΤ 10 atm, αποκατάστασης του αύλειου χώρου, συνδέσεως και μικροϋλικών ανά πτέρυγα και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές.

Στην επιμέτρηση θα γίνεται καταγραφή της εργασίας και των υλικών που αποτελούν το κατ' αποκοπή τμήμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ**(Αριθμητικά) : 1.000,00 €****A.T. H.342****ΗΛΜ / Ν8.2.3**Ανακατασκευή εγκαταστάσεων ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 κατ' αποκοπή

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και όλα τα απαραίτητα υλικά για τον έλεγχο ή την ανακατασκευή του συστήματος ύδρευσης των σχολείων ανά υγρό χώρο και συγγρότημα WC. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και μικροϋλικών και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές.

Στην επιμέτρηση θα γίνεται καταγραφή της εργασίας και των υλικών που αποτελούν το κατ' αποκοπή τμήμα

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**(Αριθμητικά) : 500,00 €****A.T. H.343****ΑΤΗΕ Ν / 8205**Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Πλήρης έλεγχος – συντήρηση και εγκατάσταση νέων συστημάτων πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη με αριθμό ΧΕΠ 16216 της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, για το συγκρότημα του 7^{ου} Δημοτικού Νεάπολης.

Η εγκεκριμένη μελέτη, ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- Σύστημα πυρόσβεσης με πυροσβεστικό συγκρότημα $Q=15,5 \text{ m}^3/\text{h}$ – $H=40 \text{ m}$ κατά EN 12845 και δεξαμενή χωρητικότητας $15,5 \text{ m}^3$
- Υδραυλικό δίκτυο σωλήνων διαφόρων διατομών, κεφαλές καταιονισμού (sprinkler) και Π.Φ., βάνες, διακόπτες ροής, δίκρουνο χρωματισμοί σωλήνων κλπ.
- Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης
- Σύστημα πυρανίχνευσης με πίνακα συναγερμού, ανιχνευτές, φαροσειρήνες κλπ
- Ηλεκτρικές γραμμές για το σύστημα πυρανίχνευσης και το πυροσβεστικό συγκρότημα
- Φωτιστικά led τύπου 'EXIT'
- Διάφοροι τύποι πυροσβεστήρων
- Πυράντοχες πόρτες διαφόρων τύπων και μεγεθών
- Οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης των παρεμβάσεων
- Έλεγχος και συντήρηση όλων των υφιστάμενων (αρχικών) μέσων πυρόσβεσης και
- Εκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Π.Υ.

Περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση του συστήματος πυρόσβεσης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και η συντήρηση των υφιστάμενων μέσων πυρόσβεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N/8205 Σύμφωνα με το ΧΕΠ 16216/7-10-21

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**(Αριθμητικά) : 25.000,00 €**

Α.Τ. Η.344

ΑΤΗΕ Ν \ 8205.1 Πιστοποίηση ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 & ΕΛΟΤ 60364:2020.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Έλεγχος ασφαλείας και η πιστοποίηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ενσωματωθεί στο πρότυπο ΕΛΟΤ 60364:2020, μετά την αποπεράτωση της και πριν τεθεί σε λειτουργία από τον χρήστη, ώστε να εξακριβωθεί ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις του πρότυπου για να εξασφαλισθεί η σωστή και ασφαλής λειτουργία όλων των συστημάτων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Το τεύχος με τον έλεγχο - καταγραφή - αποτύπωση και πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, θα κατατεθεί από τον ανάδοχο στον ΔΕΔΔΗΕ.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N/8205.1 Έλεγχος και Πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ HD 384 & ΕΛΟΤ 60364:2020.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικά): 220,00 €

Α.Τ. Η.345

ΑΤΗΕ Ν \ 8205.2 Ενημέρωση - τακτοποίηση μελέτης πυροπροστασίας, υποβολή φακέλου και έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας και ανάρτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής στις αίθουσες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύνταξη πρωτοκόλλου ελέγχου των μέσων πυρόσβεσης, ενημέρωση φακέλου πυροπροστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, επικαιροποίηση της αρχικής εγκεκριμένης μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας και τροποποίηση της Παθητικής Πυροπροστασίας όπου απαιτείται, θεώρηση των επικαιροποιημένων τευχών Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και στην συνέχεια έκδοση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας και σύνταξη σχεδιαγράμματος διαφυγής σύμφωνα με τις πυροσβεστικές διατάξεις και ανάρτησή του σε εμφανές σημείο κάθε χώρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

N/8205.2 Ενημερωση φακέλου και έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικά): 525,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για ΟΙΚ εργασίες

Ιωάννης Τσοχατζόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β.

Για Η/Μ εργασίες

Χρήστος Σαρηγιαννίδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ με Α'β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ.Τ.Υ.

Παναγιώτης Αγγελωχωρίτης
Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β.

