ΕΡΓΟ: **«Συντήρηση ιδιόκτητων κτιριακών εγκαταστάσεων της ΠΚΜ στην Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης έτους 2025-2026»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **700.000,00 € (Συμπ. Φ.Π.Α.)**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π. Ε.
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

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

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 κλπ.), 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 ιδιαιτέρως) 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 δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο 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 απαιτουμένων 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 ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως ''δοκιμαστικών τμημάτων'' που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία 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, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

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

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

(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 ιδιαιτέρως), 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 κατασκευαζόμεναοσο 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 ασφαλτικών 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 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 χωματουργικές, 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) <u>Σταθερά έξοδα</u>, 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 απαιτουμένων 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) <u>Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα</u>, 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 επιστασίας 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) <u>Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.</u>

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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 DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) <u>Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου</u>

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) <u>Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC</u>

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.

2 <u>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ</u>

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

<u>Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα</u>

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμιά 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (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 ΝΕΤ 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 σκόπιμο 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 ΕΝ 12058: Naturalstoneflooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 1469: Naturalstonecladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/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	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης 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 αλλουμινίου, 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.

<u>Διαχείρισης Προϊόντων Εκσκαφών και Κατεδαφίσεων</u>

Η διαχείριση προϊόντων εκσκαφής κατασκευών και κατεδαφίσεων από Εταιρία ανακύκλωσης σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) θα πληρωθεί απολογιστικά. Αποζημειώνεται η διαχείριση πάσης φύσεως υλικών εκσκαφών και κατεδαφίσεων (γαιώδη, σκυροδέματα, ασφαλτικά κτλ) που θα προκύψουν κατά την κατασκευή του έργου με την μεταφορά αυτών στην Εταιρία ανακύκλωσης. Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται σε τόνους (tn). Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται μόνο εφόσον προσκομίζει τα αντίστοιχα παραστατικά προσκόμισης των υλικών στο χώρο διάθεσης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ <u>δεν συμπεριλαμβάνουν</u> 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 (m^3), 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 επιμετρούμεναm^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.
Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (ΝΕΤ 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).

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

3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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. 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 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων 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.

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

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

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.

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

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

1.5 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο 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.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων 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.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως ‘’δοκιμαστικών τμημάτων’’ που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

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.

1.10 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

1.11 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, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

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

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

(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.).

1.12 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 ιδιαιτέρως), 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.

1.13 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]),

1.14 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.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

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.

1.17 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 κατασκευαζόμεναοσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

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.

1.20 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.

1.21 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.

1.22 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.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύ-

ρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

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.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 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 χωματουργικές, 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) <u>Σταθερά έξοδα</u>, 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 απαιτουμένων 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 συνηρτημένα 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 επιστασίας 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 αντιστοίχων 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 DM 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.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1 (ΝΑΟΙΚ 20.04.01)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 24,05

ΑΡΘΡΟ 2 (ΝΑΟΙΚ 20.05.01)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 ,

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

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 8,30

ΑΡΘΡΟ 3 (ΝΑΟΙΚ 20.06.03)
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2134
Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50

ΑΡΘΡΟ 4 (ΝΑΟΙΚ 20.10)
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων"
.Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 8,30

ΑΡΘΡΟ 5 (ΝΑΟΙΚ 20.20)
Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162
Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,50

ΑΡΘΡΟ 6 (ΝΑΟΙΚ 20.21)
Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162
Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ 7 (ΝΑΟΙΚ 20.30)
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171
Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενεννήντα λεπτά
Αριθμητικά: 0,90

ΑΡΘΡΟ 8 (ΝΑΟΙΚ 20.31.02)
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173
Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ 9 (ΝΑΟΙΚ 20.40)
Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177
Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΡΘΡΟ 10 (ΝΑΟΙΚ 20.41)
Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178
Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m3 x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 2,20

ΑΡΘΡΟ 11 (ΝΑΟΙΚ 10.07.01)
Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136
Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,35

ΑΡΘΡΟ 12 (ΝΑΟΙΚ 21.03.01)
Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και ενεννήντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,90

ΑΡΘΡΟ 13 (ΝΑΟΙΚ 21.03.03)
Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.3
Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).
Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ 14 (ΝΑΟΙΚ 22.10.01)
Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226
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".

Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 31,80

ΑΡΘΡΟ 15(ΝΑΟΙΚ 22.15.01)
Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226
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"
.Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 59,80

ΑΡΘΡΟ 16 (ΝΑΟΙΚ 22.15.02)
Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης
Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ-2226
Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Εργου Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα
Αριθμητικά: 170,00

ΑΡΘΡΟ 17 (ΝΑΥΔΡ 4.01.02)
Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6082.1
Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση. Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.
Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα δύο
Αριθμητικά: 82,00

ΑΡΘΡΟ 18 (ΝΑΟΙΚ 22.20.01)
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,90

ΑΡΘΡΟ 19(ΝΑΟΙΚ 22.20.02)
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ 20 (ΝΑΟΙΚ 22.21.01)
Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238
Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50

ΑΡΘΡΟ 21 (ΝΑΟΙΚ 22.21.02)
Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2239
Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50% .
Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,80

ΑΡΘΡΟ 22 (ΝΑΟΙΚ 22.22.01)
Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
Κωδ. 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά: 6,70

ΑΡΘΡΟ 23(ΝΑΟΙΚ 22.22.02)
Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
Κωδ. 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.
Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννέα
Αριθμητικά: 9,00

ΑΡΘΡΟ 24 (ΝΑΟΙΚ 22.30.04)
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2261Δ
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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,70

ΑΡΘΡΟ 25 (ΝΑΟΙΚ 22.30.03)
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2261Γ
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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ 26 (ΝΑΟΙΚ 22.23)
Καθαίρεση επιχρισμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2252
Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των

αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m3/m2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΡΘΡΟ 27 (ΝΑΟΙΚ 22.30.08)
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2264.1Δ
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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα
Αριθμητικά: 39,00

ΑΡΘΡΟ 28 (ΝΑΟΙΚ 22.31.01)
Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2265Α
Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσηςστις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 7,75

ΑΡΘΡΟ 29 (ΝΑΟΙΚ 22.40.01)
Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2271Α
Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλυτέρου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 22,50

ΑΡΘΡΟ 30 (ΝΑΟΙΚ 22.40.02)
Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2272Α
Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλυτέρου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικά: 28,00

ΑΡΘΡΟ 31 (ΝΑΟΙΚ 22.51)
Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-5276
Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού πρός φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι
Αριθμητικά: 56,00

ΑΡΘΡΟ 32 (ΝΑΟΙΚ 22.50)
Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας .

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΡΘΡΟ 33 (ΝΑΟΙΚ 22.52)
Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2275
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 επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εξήντα λεπτά

Αριθμητικά: 2,60

ΑΡΘΡΟ 34 (ΝΑΟΙΚ 22.53)
Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2275
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 Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΡΘΡΟ 35 (ΝΑΟΙΚ 22.54)
Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2252
Καθαίρεση οροφοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικά: 9,00

ΑΡΘΡΟ 36 (ΝΑΟΙΚ 22.56)
Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102
Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,35

ΑΡΘΡΟ 37 (ΝΑΟΙΚ 22.60)
Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236
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 Ολογράφως: Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 2,20

ΑΡΘΡΟ 38 (ΝΑΟΙΚ 22.61)
Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239
Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και επτά λεπτά
Αριθμητικά: 2,70

ΑΡΘΡΟ 39 (ΝΑΟΙΚ 22.65.02)
Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,35

ΑΡΘΡΟ 40 (ΝΑΟΙΚ 22.70.01)
Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση πρός 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ 41 (ΝΑΟΙΚ 22.66.70.06)

Αποξήλωση σιδεριών ασφαλείας, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με προσοχή και επανατοποθέτηση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση σιδεριών ασφαλείας οποιουδήποτε σχεδίου κα ι διαστάσεων, με προσοχή και ταξινόμηση,αποθήκευση και συντήρηση των σιδεριών και επανατοποθέτηση σε θέση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία και τα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 0,50

ΑΡΘΡΟ 42 (ΝΑΟΙΚ 22.70.02)
Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση πρός 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 6,20

ΑΡΘΡΟ 43 (ΝΑΟΙΚ 22.70.03)
Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση πρός 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ 44 (ΝΑΟΙΚ 22.72)
Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση ξυλίνου 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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00

ΑΡΘΡΟ 45 (ΝΑΟΙΚ Κ\22.15.05)
Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού (παγκάκι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση μετά προσοχής και μεταφορά για αποθήκευση ή απόρριψη ξύλινου καθιστικού παγκακιού) με μεταλλικό ή από σκυρόδεμα σκελετό, σε μέρος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση υποδείξει η Επίβλεψη για αποθήκευση ή απόρριψη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 32,25

ΑΡΘΡΟ 46 (ΝΑΟΙΚ Κ\22.26.5)
Καθαίρεση ασφαλτοτάπητα ή αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος ή μωσαϊκού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226
Για την καθαίρεση 1 m2 ασφαλτοτάπητα ή αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος ή μωσαϊκού, πάχους μέχρι 15 cm με χρήση μηχανικών μέσων. Η εργασία αφορά τις περιπτώσεις αποξήλωσης του ασφαλτοτάπητα στις επιφάνειες που δεν πραγματοποιούνται γενικές εκσκαφές.
Στην τιμή περιλαμβάνεται προηγούμενη κοπή της ασφάλτου με κοπτικό τροχό όπου τούτου κριθεί αναγκαίο από την επίβλεψη, η καθαίρεση με μηχανικά μέσα, ή φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης σε αυτοκίνητο καθώς και η μεταφορά αυτών για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές. Επίσης περιλαμβάνεται ή εργασία διαμόρφωσης του θραυστού υλικού που υπόκειται του καθαιρούμενου ασφαλτοτάπητα για την ομαλή σε αυτό έδραση δαπέδων ή κρασπεδορείθρων.
Η εργασία αυτή προβλέπεται επίσης για τις περιπτώσεις όπου η τελική στάθμη της σκάφης (πριν την εφαρμογή της βάσης ή της υπόβασης) απαιτεί την μικρού πάχους καθαίρεση του υφιστάμενου τελικού δαπέδου από τον ασφαλτοτάπητα, χωρίς την ανάγκη περαιτέρω εκσκαφής στις περιπτώσεις όπου το

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικά: 3,00

ΑΡΘΡΟ 47 (ΝΑΟΙΚ Κ\22.45.1)
Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικά: 15,00

ΑΡΘΡΟ 48 (ΝΑΟΙΚ Κ\22.55.1)
Αποξήλωση σανιδώματος ξύλινης στέγης, τοπικά ή ολικά οιουδήποτε πάχους.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102
Αποξήλωση σανιδώματος ξύλινης στέγης, τοπικά ή ολικά οιουδήποτε πάχους και ποιότητας των σανίδων, ξεπρόκιασμα, διαλογή και ταξινόμηση χρησίμου ξυλείας , μεταφορά και φύλαξη σε απόσταση 20μέτρων από το κτίριο, απομάκρυνση και κόψιμο των αχρήστων υλικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται εργαλεία και μηχανήματα που απαιτούνται για την ασφαλή εκτέλεση όλης εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ 49 (ΝΑΟΙΚ Κ\22.60.1)
Αποξήλωση ασφαλτόπανου ή μεμβράνης στεγάνωσης παντός τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236
Αποξήλωση ασφαλτόπανου ή μεμβράνης στεγάνωσης παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους (όπως VERAL,
με ψηφίδες κλπ.), συγκολλημένου με οιανδήποτε τρόπο σε δώμα ή στηθαίο από σκυρόδεμα ή οπτοπλινθοδομή κλπ., άνευ προσοχής, με την βοήθεια σπάτουλας ή φλόγιστρου ή οιασδήποτε άλλης μεθόδου και εις οιανδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης στο σημείο συσσώρευσης προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 100%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικά: 3,00

ΑΡΘΡΟ 50 (ΝΑΟΙΚ 41.01)
Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4104
Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικά: 28,00

ΑΡΘΡΟ 51 (ΝΑΟΔΟ Κ\Α.12.02)
Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους από οπλισμένο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227
Καθαίρεση και τεμαχισμός δαπέδων επί εδάφους από ελαφρά ή μη οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς την βοήθεια μηχανικών μέσων, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση. Στην εργασία συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος και η αποκομιδή σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του αναδόχου, προς απόθεση, απόρριψη ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.
Η καθαίρεση θα γίνει με άκρα προσοχή ώστε, ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικά: 36,00

ΑΡΘΡΟ 52 (ΝΑΟΔΟ Α05.1)
Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227
Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ., η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.
Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ.
ΕΥΡΩ:19,20 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως , οδοί καλής βατότητας , απόσταση L=20 (>=5km) (0,19€/m3..km) 20*0,19= 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 23,00

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρια

Αριθμητικά: 23,00

ΑΡΘΡΟ 53 (ΝΑΟΔΟ Α05.2)
Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για το ύψος πέραν των 4,0 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227
Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ., η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.
Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ.
ΕΥΡΩ : 27,40 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=20 (>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 31,20

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 31,20

ΑΡΘΡΟ 54 (ΝΑΟΔΟ Α07)
Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Κατεδάφιση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές, αποτελούμενες από δικτυώματα χαλύβδινων διατομών και
κατακόρυφα φέροντα στοιχεία από χάλυβα ή οπλισμένο σκυρόδεμα, από τοιχοποιία με πάνελ, ή οπτολινθοδομές, ή άλλα δομικά υλικά, από επιστέγαση με κυματοειδή λαμαρίνα, ή κεραμίδια και από δάπεδο με σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση των μεταλλικών δικτυωμάτων και όλων των λοιπών στοιχείων της κατασκευής όπως δαπέδων θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε
βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

ο διαχωρισμός των διαμήκων μεταλλικών στοιχείων από τα λοιπά προϊόντα κατεδάφισης,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.
Η επιμέτρηση θα γίνεται σε πραγματικό όγκο κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμών προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόστασητης κάτω.
ΕΥΡΩ : 9,30 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=20 (>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 13,10

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 13,10

ΑΡΘΡΟ 55 (ΝΑΟΔΟ Α08)
Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Κατεδάφιση κατασκευών με φέροντα οργανισμό από ξύλο, υλικά πλήρωσης από μορφοποιημένη λαμαρίνα και δάπεδο από σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κατασκευών είτε ως προσάρτημα αυτών.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός του ξύλινου φέροντα οργανισμού, των υλικών πλήρωσης, και των δαπέδων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο.
ΕΥΡΩ : 6,60 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=20 (>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 10,40

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 10,40

ΑΡΘΡΟ 56 (ΝΑΟΔΟ Α09)
Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227
Καθαίρεση ολοσώμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα

υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης ,ανωδομής και θεμελίων, η επανεπίχωση και συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.
Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 19,20

ΑΡΘΡΟ 57 (ΝΑΟΔΟ Α010)
Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448
Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφείσεων.
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Έξη και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 6,60

ΑΡΘΡΟ 58(ΝΑΟΔΟ Β01)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-2151
Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους. για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης,Ο.Κ.Ω.,κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό,μεή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες

αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός άν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα τού ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτουμένων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής
για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.
Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικά: 4,00

ΑΡΘΡΟ 59(ΝΑΟΔΟ Β02)
Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6087
Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς
Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηρι-ζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση
δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλείας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλοσμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν
γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.
Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία(όχι εργοταξιακή)
Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.
Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.
Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,70

ΑΡΘΡΟ 60 (ΝΑΟΔΟ Β04.1)
Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-3121Β
Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% τηςπυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2).
Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,70

ΑΡΘΡΟ 61 (ΝΑΟΔΟ Δ02.1)
Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-1132
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".
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 επιφανείας 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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,15

ΑΡΘΡΟ 62 (ΝΑΟΔΟ Δ02.2)
Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-1132
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".
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 επιφανείας 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 Ολογράφως: Ένα και σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 1,45

ΑΡΘΡΟ 63 (ΝΑΥΔΡ 4.05)
Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6808
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 Ε/m3.km (βλπ. Γενικούς Ορους του Τιμολογίου)
όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.
ΕΥΡΩ : 3,30 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=20 (>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 7,10
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Επτά και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 7,10

ΑΡΘΡΟ 64 (ΝΑΥΔΡ 4.14)
Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6081.1
Καθαίρεση κάθε είδους λιθοδομών ή πλινθοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων προσπέλασης και αντιστηρίξεων για την προστασία παρακείμενων κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων της καθαίρεσης στον χώρο φόρτωσης, η επιλογή αξιοποιήσιμων για δάφορες κατασκευές (εάν προβλέπεται από την μελέτη) και η φόρτωση και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, προς οριστική απόθεση ή αξιοποίηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 11,30

ΑΡΘΡΟ 65 (ΝΑΥΔΡ 5.03)
Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6066
Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.
Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα λεπτά
Αριθμητικά: 0,41

ΑΡΘΡΟ 66 (ΝΑΥΔΡ5.04)
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6067
Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στό όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,55

ΑΡΘΡΟ 67 (ΝΑΥΔΡ 5.05.01)

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6068
Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2). Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 12,40

ΑΡΘΡΟ 68 (ΝΑΥΔΡ 5.08)
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6069.1
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :
α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,70

ΑΡΘΡΟ 69 (ΝΑΥΔΡ 5.10)
Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-2815
Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης απο κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατρήτου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 9,30

ΑΡΘΡΟ 70 (ΝΑΠΡΣ Α06)
Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620
Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη". Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,60

ΑΡΘΡΟ 71 (ΝΑΠΡΣ Κ\Δ07.01)
ΚΗΠΟΧΩΜΑ
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710
Προμήθεια κηποχώματος, μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή δια χειρών και διάστρωση του, μέσα σε παρτέρια ή ζαρντινιέρες ή δενδροδόχους αυλείου χώρου ή σε οποιαδήποτε άλλη θέση του αυλείου χώρου προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ και ενεννήντα λεπτά
Αριθμητικά: 8,90

ΑΡΘΡΟ 72 (ΝΑΠΡΣ Δ16)
Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-1510
Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ΄ όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα πέντε
Αριθμητικά: 15,00

ΑΡΘΡΟ73 (ΥΔΡ Κ\6745)
Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6752
Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίων μέχρι 0.60m, εις τρόπον ώστε, η επιφάνεια τους να βρίσκεται επί του ιδίου επιπέδου (ευθυγράμμιση) με το νέο δάπεδο (οδοστρώματος ή πεζοδρομίου). Η τιμή ισχύει για πλήρως περαιωμένη εργασία πάσης φύσεως (υλικά και εργασία), δηλ. αποξήλωση του πλαισίου υποδοχής του καλύμματος ή της σχάρας, αποξήλωση και απομάκρυνση του υπάρχοντος υλικού δαπεδόστρωσης και του υλικού επιχώσεως, εφόσον απαιτείται, προέκταση των τοιχωμάτων του φρεατίου μέχρι ύψους 0.60m, ή καθαίρεση των τοιχωμάτων μέχρι βάσεως 0.60m και κατασκευή μικρής οπλισμένης πλάκας επικαλύψεως, ή λαιμού, επανατοποθέτηση του πλαισίου και του καλύμματος ή της σχάρας και λοιπές μικροεργασίες, καθώς και ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία αφαίρεσης δια χειρός των καλυμμάτων χωρίς την καταστροφή τους, η απόθεσή τους σε ομάδες ανά φορέα προέλευσης, η προσωρινή κάλυψη του ανοίγματος του φρεατίου, όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης, η ανύ-ψωση ή ταπείνωση των τοιχωμάτων του υπάρχοντοςφρεατίου και η επανατοποθέτησή των καλυμμάτων ή σχαρών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πενήντα οκτώ και είικοσι τρία λεπτά
Αριθμητικά: 58,23

ΑΡΘΡΟ74 (ΝΑΟΙΚ Θ\20.50.03)
Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά γενικών εκσκαφών (γαιώδη-ημιβραχώδη)
Κωδικός Αναθεώρησης
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, και 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 επεξεργασίαςΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.
Υλικά γενικών εκσκαφών (γαιώδη-ημιβραχώδη)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τέσσερα και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 4,10

ΑΡΘΡΟ75 (ΝΑΟΙΚ Θ\20.50.09)
Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου
Κωδικός Αναθεώρησης
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, και 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 επεξεργασίαςΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.
Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,60

ΑΡΘΡΟ76 (ΝΑΟΙΚ Θ\20.50.06)
Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172
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, και 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 επεξεργασίαςΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δέκα έξη
Αριθμητικά: 16,00

ΑΡΘΡΟ77
Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών: α) στις αρμόδιες Περιφερειακές υπηρεσίες του ΥΠ. Π.ΕΝ. και έγκρισή του απ'αυτές. β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας στην οποία υπάγεται το προς εκτέλεση έργο, εάν ζητηθεί.
Χωρίς αναθεώρηση
Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών α) την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ.Π.ΕΝ. (σύμφωνα με το άρθρο 12 «έγκριση εκτέλεσης εργασιών» της εγκυκλίου εφαρ-μογής του Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ Α’ 212/09-10-2006) και την Υ.Α. 8243/1113/1991 αρθρ.. 7) και έγκριση του απ' αυτή & β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. 8 του Ν. 2639/1998).
Το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών πέραν των παραπάνω θα περιλαμβάνει επιπροσθέτως σκαρίφημα του κτιρίου και επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν αποξήλωση υλικών αμιάντου.
Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται στην υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων, ανεξάρτητα από την διαδικασία έγκρισης από το ΥΠ.Π.ΕΝ..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια
Αριθμητικά: 1000,00

ΑΡΘΡΟ78(ΟΙΚ.Ν/22.70.04)
Εργασίες αποξήλωσης πάνελς αμιάντου (διπλής όψης) από περιμετρικούς και διαχωριστικούς τοίχους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση πάνελ αμιάντου (διπλής όψης) από περιμετρικούς και όιαχωριστικούς τοίχους.
Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται η αποσύνδεση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, με προσοχή ως προς την διαφυγή ινών αμιάντου, η αποσυνδεσμολογία των τοίχων, η αφαίρεση των στοιχείων αμιάντου που υπάρχουν σ' αυτούς καθώς και της οποιοσδήποτε μόνωσης που υπάρχει ενδιάμεσα, και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες αντίστοιχα, για την διάθεση τους σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Η εργασία θα γίνει σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές αφαίρεσης που περιγράφονται σ' αυτή. (Τα σοβατεπιά δεν αποξηλώνονται παρά μόνο στην περίπτωση που είναι μαρμάρινα)
Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται και η αφαίρεση όποιων μεταλλικών στηριγμάτων , καθώς και όποιων στοιχείων του μεταλλικού ή μή σκελετού των τοίχων κριθεί απαραίτητο να αφαιρεθούν. Όλα τα υλικά αποξηλώσεων (εκτός από τον αμίαντο και την μόνωση), πρέπει να καθαρίζονται από τις ίνες αμιάντου, να διαχωρίζονται και να απομακρύνονται και απορρίπτονται σε χώρους που θα υποδεικνύουν οι αρμόδιες Αρχές. Η όλη εργασία αποξήλωσης και διάθεσης του αμιάντου, θα εκτελεστεί από εταιρεία που διαθέτει άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής περιγραφής.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται μόνο η αποξήλωση περιμετρικών και διαχωριστικών τοίχων, ο διαχωρισμός και καθαρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου επίσης περιλαμβάνονται όλα τα ικριώματα, πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις προσόψεων ικριωμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και η συσσώρευση και απομάκρυνση των καθαρών υπολοίπων υλικών αποξηλώσεων.
Η επιμέτρηση αφορά την επιφάνεια του τοιχώματος, ανεξάρτητα αν η αποξήλωση θα γίνει χωριστά για την κάθε όψη (εσωτερική-εξωτερική) στην περίπτωση που η κατασκευή δεν έχει γίνει με στοιχεία (πάνελ) σάντουιτς.)
Η μέθοδος αφαίρεσης των στοιχείων αμιάντου θα καθορίζεται από το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα δύο
Αριθμητικά: 32,00

ΑΡΘΡΟ79 (ΟΙΚ.Ν/22.70.05)
Εργασίες αποξήλωσης αμιάντου από την εσωτερική , ή εξωτερική πλευρά περιμετρικών τοίχων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275
Αποξήλωση της εσωτερικής ή εξωτερικής πλευράς περιμετρικών τοίχων που αποτελούνται από στοιχεία αμιάντου.
Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται η αποσύνδεση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, με προσοχή ως προς την διαφυγή ινών αμιάντου, η αποσυνδεσμολογία των τοίχων, η αφαίρεση των στοιχείων αμιάντου και της μόνωσης που υπάρχουν σ' αυτούς και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες αντίστοιχα, για την διάθεση τους σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Η εργασία θα γίνει σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές αφαίρεσης που περιγράφονται σ' αυτή. (Τα σοβατεπιά δεν αποξηλώνονται παρά μόνο στην περίπτωση που είναι μαρμάρινα)
Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται και η αφαίρεση όποιων μεταλλικών στηριγμάτων , καθώς και όποιων στοιχείων του μεταλλικού ή μη σκελετού των τοίχων κριθεί απαραίτητο να αφαιρεθούν. Τα λοιπά στοιχεία (σκελετός κ.λ.π.) που θα παραμείνουν στον χώρο, θα καθαριστούν καλά από τις ίνες αμιάντου. Όλα τα υπόλοιπα υλικά αποξηλώσεων (εκτός από τον αμίαντο και τη μόνωση), πρέπει να καθαρίζονται από τις ίνες αμιάντου, να διαχωρίζονται και να απομακρύνονται και απορρίπτονται σε χώρους που θα υποδεικνύουν οι αρμόδιες Αρχές.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ικριώματα, πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις προσόψεων ικριωμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και η συσσώρευση και απομάκρυνση των καθαρών υπολοίπων υλικών αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε χώρους που θα

υποδεικνύουν οι Αρμόδιες Αρχές.
Η όλη εργασία αποξήλωσης και διάθεσης του αμιάντου, θα εκτελεστεί από εταιρεία που διαθέτει άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής περιγραφής.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται μόνο, η αποξήλωση της μίας επιφάνειας των περιμετρικών τοίχων, (εσωτερικής ή εξωτερικής) ο διαχωρισμός και καθαρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο και θα παραμείνουν στον χώρο καθώς και αυτών που θα απομακρυνθούν από αυτόν.
Η επιμέτρηση αφορά την επιφάνεια του τοιχώματος,
Η μέθοδος αφαίρεσης των στοιχείων αμιάντου θα καθορίζεται από το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαεπτά
Αριθμητικά: 17,00

ΑΡΘΡΟ80 (ΟΙΚ.Ν/22.60.01)
Εργασίες αποξήλωσης πλακιδίων δαπέδου που περιέχουν αμίαντο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2236
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση των πλακιδίων που περιέχουν αμίαντο καθώς και των πλακιδίων PVC με τα οποία τα πλακίδια αμιάντου είναι επικαλυμμένα, με προσοχή ως προς την διαφυγή ινών αμιάντου|, σε οποιαδήποτε θέση και με οποιονδήποτε τρόπο, εργαλεία ή μηχανικά μέσα, και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες, λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας και τα περιγραφόμενα στην Ειδική Τεχνική Περιγραφή, από εταιρεία που διαθέτει άδεια Αφαίρεσης Κατεδάφισης στοιχείων αμιάντου και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής Περιγραφής.
Η μέθοδος αφαίρεσης των στοιχείων αμιάντου θα καθορίζεται από το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα πέντε
Αριθμητικά: 35,00

ΑΡΘΡΟ81 (ΟΙΚ.Ν/22.52.01)
Εργασίες αποξήλωσης στεγών από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμένου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο. Κατά την διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο καθώς και ο καθαρισμός του παραμένοντος σκελετού της στέγης.
Η αποξήλωση θα γίνει λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής Περιγραφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα δύο
Αριθμητικά: 32,00

ΑΡΘΡΟ82 (ΟΙΚ.Ν/22.70.06)
Εργασίες αποξήλωσης στεγών από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμένου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποσυνόεσμολογία καμινάδων από αμίαντο, η συγκέντρωση των τεμαχίων της καμινάδας και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες.
Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η όποια εργασία απαιτηθεί για τον τεμαχισμό της καμινάδας σε μικρότερα τεμάχια, εργασία που πρέπει να γίνει σε χώρους έγκλειστους καθώς και η περαιτέρω συσκευασία τους, σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή..
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ικριώματα, πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις προσόψεων ικριωμάτων που θα απαιτηθούν,
Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλήρης καθαρισμός των υλικών που παραμένουν.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι οκτώ
Αριθμητικά: 28,00

ΑΡΘΡΟ83 (ΟΙΚ.Ν/20.42)
Συλλογή, συσκευασία, σήμανση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2180

Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διασυνοριακή μεταφορά.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Ειδική Τεχνική Περιγραφή, η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών.
Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκαστάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα).
Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων από την νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδύνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.
Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται, από την ισχύουσα Νομοθεσία.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικίνδυνων αποβλήτων.

Τιμή ανά κιλό (Kgr)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ένα και εβδομήντα
Αριθμητικά: 1,70

ΑΡΘΡΟ84 (Σχ77.80.02)
Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών (αμιάντου) με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1
Χρωματισμοί επί επιφανειών κυματοειδούς αμιαντοτσιμέντου με τη μέθοδο του ψεκασμού με χαμηλή πίεση και χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη, την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες του Υπουργείο Εργασίας για εργασίες με υλικά που περιέχουν αμίαντο.
Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με τις οδηγίες . Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα πέντε
Αριθμητικά: 15,00

ΑΡΘΡΟ85
Απορύπανση χώρων με την διεξαγωγή τελικών μετρήσεων που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου σύμφωνα με τη νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο.
Χωρίς αναθεώρηση
Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν τόσο του κτιρίου που γίνονται οι αποξηλώσεις, όσο και των κτιρίων που βρίσκονται κοντά στον χώρο, που θα γίνουν εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου και μετά από ολοκλήρωση τους από διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία και η Ειδική Τεχνική Περιγραφή. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο του ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ινών αμιάντου του χώρου της του κτιρίου από το οποίο αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, καθώς και των γύρο κτιρίων από το διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.
Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών , καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (υαλοστάσια , επενδύσεις κ.λ.π.), ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ και πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των στοιχείων αυτών με νέα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερις χιλιάδες
Αριθμητικά: 4.000,00

ΑΡΘΡΟ86 (ΝΑΟΙΚ 45.01.02)
Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4502
Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά τηνδόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.
Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου.
Διαμόρφωση κυρίως με επιλογή πλακοειδών λίθων διαφόρων διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ87 (ΝΑΟΙΚ 45.04)
Διαμόρφωση όψεων πολυγωνικών λιθοδομών (μωσαϊκό)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4504
Διαμόρφωση όψεων πολυγωνικών λιθοδομών (μωσαϊκό), σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ακανόνιστα πολυγωνικά σχήματα, η επεξεργασία αυτών με ή χωρίς τη χρήση γωνιολίθων, η λάξευση των επιφανειών έδρασης σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, συναρμογή των λίθων με αρμούς ίσου πλάτους 1 cm χωρίς την παρεμβολή σφηνών (τσιβικιών) και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80

ΑΡΘΡΟ88 (ΝΑΟΙΚ 46.01.02)
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1
Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,50

ΑΡΘΡΟ89 (ΝΑΟΙΚ 46.01.03)
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1
Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,
Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ90 (ΝΑΟΙΚ 46.15.01)
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλυτέρων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1
Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλυτέρων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.
Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 22,50

ΑΡΘΡΟ91 (ΝΑΟΙΚ 46.15.02)
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλυτέρων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1
Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλυτέρων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.
Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα εννέα
Αριθμητικά: 39,00

ΑΡΘΡΟ92 (ΝΑΟΙΚ 48.50)
Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1
Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πενήντα έξη
Αριθμητικά: 56,00

ΑΡΘΡΟ93 (ΝΑΟΙΚ 49.01.01)

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213
Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών. Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20
Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80

ΑΡΘΡΟ94 (ΝΑΟΙΚ 49.01.02)
Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213
Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως μεσκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών. Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20
Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,70

ΑΡΘΡΟ95 (ΝΑΟΙΚ 49.05)
Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6630.1
Ενίσχυση τοιχοδομών 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 τοιχοποιΐα με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,60

ΑΡΘΡΟ96 (ΝΑΟΙΚ 50.01.01)
Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.4811.1
Κατασκευή υαλοτοίχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ΕΝ 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.
Από υαλόπλινθους κοινούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατό τριάντα πέντε
Αριθμητικά: 135,00

ΑΡΘΡΟ97 (ΝΑΟΙΚ 50.10)
Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.4713
Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στό εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στό εσωτερικό με κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης..
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Πενήντα έξη
Αριθμητικά: 56,00

ΑΡΘΡΟ98 (ΝΑΟΙΚ 71.01.02)
Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7102
Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ99 (ΝΑΟΙΚ 71.01.04)
Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7104
Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου

αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80

ΑΡΘΡΟ100 (ΝΑΟΙΚ Ν71.86.7.4)
Σύστημα επιχρισμένης θερμομόνωσης ισοδύναμου τύπου STO THERM CLASSIK συνολικού πάχους 5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7136
Σύστημα επιχρισμένης θερμομόνωσης τύπου STO THERM CLASSIK συνολικού πάχους 5 cm που αποτελείται από :
-Τσιμεντοειδή κόλλα τύπου STO ADH-B Baukleber
-Θερμομονωτική πλάκα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 5 cm τύπου STO EPS BOARD
-Ελαστομερή οργανικό σοβά ενίσχυσης τύπου STO RFP Armierungsputz
-Ενισχυτικό υαλόπλεγμα υψηλής αντοχής τύπου STO GLASSFIBRE
-Χρωματιστό ακρυλικό σοβά τύπου STOLIT K 3,0
Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Πενήντα ένα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 51,30

ΑΡΘΡΟ101 (ΝΑΟΙΚ 71.21)
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7121
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκατρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 13,50

ΑΡΘΡΟ102 (ΝΑΟΙΚ 71.22)
Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7122
Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δέκα τέσσερα
Αριθμητικά: 14,00

ΑΡΘΡΟ103 (ΝΑΟΙΚ Ν71.23)
Εφαρμογή τσιμεντοκονίας πατητής των 450gr τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7121
Εφαρμογή τσιμεντοκονίας πατητής με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο, πάχους 2,5 cm, επί τοίχων, δαπέδων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δέκα τρία και πενήντα
Αριθμητικά: 13,50

ΑΡΘΡΟ104 (ΝΑΟΙΚ Ν71.31)
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7131
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Έντεκα και είκοσι ευρώ
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ105 (ΝΑΟΙΚ 71.36)
Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7136
Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, 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", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm, Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 8,40

ΑΡΘΡΟ106 (ΝΑΟΙΚ 71.41)
Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7141
Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από του δαπέδου εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου",.σε τρείς στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη πιτσιλιστό με μεσοκόκκη άμμο, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) με άμμο μεσόκοκκη και η τρίτη εκτελουμένη σε δύο φάσεις με άμμο σπυρωτή μεσόκοκκη, ραντιστή με θυμαράκι ή με μηχανή, Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκατέσσερα και εξήντα
Αριθμητικά: 14,60

ΑΡΘΡΟ107 (ΝΑΟΙΚ 71.82)
Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ.7182
Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλυτέρων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Ένα και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 1,10

ΑΡΘΡΟ108 (ΝΑΟΙΚ Κ\71.21.1)
Επιχρίσματα επί λείων επιφανειών με πρόσμιξη οικοδομικής ρητίνης
Κωδικός Αναθεώρησης 50%ΟΙΚ-7121
50%ΟΙΚ-7903
Εφαρμογή επιχρισμάτων επί λείων επιφανειών σκυροδέματος (εμφανή σκυροδέματα) συμπεριλαμβανομένων και των σποραδικών σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, με προηγούμενη πλύση και καθαρισμό της επιφανείας με την πρόσμιξη οικοδομικής ρητίνης τύπου ADIPLAST της ΙΣΟΜΑΤή Macon της Neotex ή παρομοίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού για την εξασφάλιση συνάφειας με το υπόβαθρο εφαρμογή 2ης στρώσης λασπώματος σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα και εφαρμογή 3ης και τελευταίας στρώσης τριπτής-τριβιδιστής, συλλογή των μπάζων από το δάπεδο και συσσώρευση για φόρτωση και απομάκρυνση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαπέντε
Αριθμητικά: 15,00

ΑΡΘΡΟ109 (ΝΑΟΙΚ Κ\71.21.02)
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού ή συνθετικού πλέγματος, διά τσιμεντοκονιάματος των 450 kgr πάχους περίπου 5cm, εις τρεις διαστρώσεις ων η πρώτη πιτσιλιστή η δευτέρα στρωτή

(λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους, εις ύψος δε από του δαπέδου εργασίας μέχρι 4,00m, κατά τα λοιπά ως εν 7004 ορίζεται και στις τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης στο κονίαμα θα προστεθεί ενισχυτικό πρόσφυσης και ανθυγρό υλικό μάζης. Το άρθρο εκτελείται καθ' υπόδειξη της επίβλεψης.

(Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαπέντε
Αριθμητικά: 15,00

ΑΡΘΡΟ110 (ΝΑΟΙΚ Β\71.22.02 \ΣΧ.)
Επιχρίσματα πατητής τσιμεντοκονίας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122
Επιχρίσματα έγχρωμης αδιάβροχης πατητής τσιμεντοκονίας πάχους 3 mm σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, σε μορφή υπέρλεπτης πούδρας, σύσταση από χαλαζιακή άμμο και τσιμέντο Aalborg Δανίας με πολύ χαμηλά αλκάλια, οπλισμένη με ίνες και ενισχυμένη με φυσικά ποζολανικά υλικά, ενδεικτικού τύπου ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδύναμου, σε υφιστάμενο υπόστρωμα ασβεστοκονιάματος είτε ασβεστοτσιμεντοκονιάματος, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το δάπεδο εργασίας.
Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:
1. Η λείανση με γυαλόχαρτο του υφιστάμενου υποστρώματος.
2. Η εφαρμογή της πρώτης στρώσης με σπάτουλα σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρίας
3. Η λειότριψη της πρώτης στρώσης
4. Η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης με σπάτουλα.
5. Η λειότριψη της τελικής επιφάνειας.
6. Η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με ειδικό αστάρι και εν συνεχεία με προστατευτικό βερνίκι υφής (ματ, σατινέ ή γυαλιστερό), σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε όσες στρώσεις απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.
8. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.
Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :πενήντα
Αριθμητικά: 50,00

ΑΡΘΡΟ111 (ΝΑΟΙΚ Κ\71.32)
Επιχρίσματα δύο στρώσεων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150kg κοινού τσιμέντου (υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων τοίχου)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7132
Επιχρίσματα δύο στρώσεων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150kg κοινού τσιμέντου (υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων τοίχου), εκτελούμενα σε δύο στρώσεις από τις οποίες η πρώτη πεταχτό-πιτσιλιστό μέσου πάχους 6mm και κατασκευή των οδηγών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150kg κοινού τσιμέντου με μεσόκκοκη άμμο λατομείου και η δεύτερη "λάσπωμα" ελάχιστου πάχους 14mm (μαζί με την πρώτη στρώση, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00m, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, διάνοιξη και διαμόρφωση οπών ή αυλακιών, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των

εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Πέντε και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,80

ΑΡΘΡΟ112 (ΝΑΟΙΚ Κ\71.36)
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με πρόσμιξη οικοδομικής ρητίνης
Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΟΙΚ-7121
50% ΟΙΚ-7903
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με με τσιμεντοκονίαμα, σε δύο στρώσεις, τελικού μέσου πάχους 15mm, με την πρόσμιξη οικοδομικής ρητίνης τύπου ADIPLAST της ΙΣΟΜΑΤ ή Macon της Neotex ή παρομοίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού για την εξασφάλιση συνάφειας με το υπόβαθρο, συλλογή των μπάζων από το δάπεδο και συσσώρευση για φόρτωση και απομάκρυνση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Επτά
Αριθμητικά: 7,00

ΑΡΘΡΟ113 (ΝΑΟΙΚ Κ\71.71.01)
Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7171
Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη) και σε περίπτωση που δεν πληρώνονται ικριώματα με άλλη εργασία.

(Μέτρηση σε m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 0,50

ΑΡΘΡΟ114 (ΝΑΟΙΚ Κ\71.81)
Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181
Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων.

(Μέτρηση σε μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ115 (ΝΑΟΙΚ 78.05.01)
Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατρία
Αριθμητικά: 13,00

ΑΡΘΡΟ116 (ΝΑΟΙΚ 78.05.04)
Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαπέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,50

ΑΡΘΡΟ117 (ΝΑΟΙΚ 78.05.05)
Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανσηCE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80

ΑΡΘΡΟ118 (ΝΑΟΙΚ 78.05.07)
Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810
Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανσηCE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,30

ΑΡΘΡΟ119 (ΝΑΟΙΚ 78.05.09)
Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810
Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαοκτώ
Αριθμητικά: 18,00

ΑΡΘΡΟ120 (ΝΑΟΙΚ 78.05.10)
Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα
Αριθμητικά: 16,80

ΑΡΘΡΟ121 (ΝΑΟΙΚ 78.10.02)
Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 31,50

ΑΡΘΡΟ122 (ΝΑΟΙΚ 78.13)
Περσιδωτά προπετάσματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7813
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 Ολογράφως : Είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 25,90

ΑΡΘΡΟ123 (ΝΑΟΙΚ 78.30.01)
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
α)Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ)Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 25,90

ΑΡΘΡΟ124 (ΝΑΟΙΚ 78.30.03)
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
α)Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ)Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι ένα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 21,40

ΑΡΘΡΟ125 (ΝΑΟΙΚ 78.51)
Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809
Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπαρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.
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 σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιουδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πενήντα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 50,50

ΑΡΘΡΟ126 (ΟΙΚ Ν \7938.4.004)
Θερμομόνωση δωμάτων και δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστυρόλη παχ.5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7932
Θερμομόνωση δωμάτων και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστυρόλη πάχους 5 cm, που διαστρώνονται χωρίς στερέωση. Ητοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

(1 m2 πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δώδεκα και πενήντα ένα
Αριθμητικά: 12,51

ΑΡΘΡΟ127 (ΝΑΟΙΚ.Κ.74.22.01)
Αρμοκάλυπτρο , ενωτικό τύπου Τ ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπαριστό, ράμπας, ράμπας"Ζ" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7422
Αρμοκάλυπτρο , ενωτικό τύπου Τ ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπαριστό, ράμπας, ράμπας"Ζ" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών. Ενωτικό δαπέδων κουμπωτό μεταβλητού πλάτους για την κάλυψη των αρμών – ανισοσταθμιών από υλικό Αλουμίνιο με βαφή ξύλου ή ανοδείωση ή ηλεκτροστίλβωση χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Για ομαλή μετάβαση καλύπτοντας διαφορές ύψους έως 2,5 εκ και καλύπτοντας επιφάνεια μετάβασης έως 5 εκ. Πλήρως τοποθετημένο με τα μικρουλικά στερέωσης βίδες, (οι κεφαλές των βιδών θηλυκώνουν στο κάτω μέροστου αρμοκάλυπτρου) στο κατω μέρος κολλητό ή κουμπωτό με βάση η οποία συμπεριλαμβάνεται.

Τιμή ανάτρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαπέντε
Αριθμητικά: 15,00

ΑΡΘΡΟ128 (ΝΑΟΙΚ. 72.11)
Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211
Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 22,50

ΑΡΘΡΟ129 (ΝΑΟΙΚ. 72.16)
Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211
Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών ". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 23,50

ΑΡΘΡΟ130(ΝΑΟΙΚ. 72.17)
Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397
Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, αποτελούμενα από μια στρώση ινών υάλου, δύο στρώσεςι οξειδωμένης ασφάλτου, επίστρωση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και κάτω στρώση πυριτιούχου άμμου, τα οποία στερεώνονται σε υπάρχον πέτσωμα με γαλβανισμένους ήλους. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των κεραμιδιών και των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων και στηριγμάτων, τα παιτούμενα μικροϋλικά, ικριώματα, μέσα και εξοπλισμός και η τοποθέτηση και στερέωση των κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 24,50

ΑΡΘΡΟ131(ΝΑΟΙΚ. 72.19)
Επικεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου με αυλακώσεις, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με τηνμελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501−03−05−01−00 «Επικεραμώσεις στεγών».
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανεία

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 22,50

ΑΡΘΡΟ132 (ΝΑΟΙΚ. 72.23)
Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7223
Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα 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 Ολογράφως :Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 11,20

ΑΡΘΡΟ133 (ΝΑΟΙΚ. 72.31.01)
Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231
Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτουμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,70

ΑΡΘΡΟ134 (ΝΑΟΙΚ. 72.31.04)
Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231
Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτουμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή

μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαπέντε και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 15,20

ΑΡΘΡΟ135 (ΝΑΟΙΚ. 72.44.01)
Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7244
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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Είκοσι και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 20,20

ΑΡΘΡΟ136 (ΝΑΟΙΚ. 72.44.02)
Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246
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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,70

ΑΡΘΡΟ137 (ΝΑΟΙΚ. 72.47.01)
Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246
Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τριάντα εννέα
Αριθμητικά: 39,00

ΑΡΘΡΟ138 (ΝΑΟΙΚ. 72.47.02)
Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246
Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Πενήντα έξη
Αριθμητικά: 56,00

ΑΡΘΡΟ139 (ΝΑΟΙΚ 72.65)
Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401
Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00

ΑΡΘΡΟ140 (ΝΑΟΙΚ 72.70)
Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231
Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π"ή τύπου "Η").
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Εξήντα επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 67,50

ΑΡΘΡΟ141 (ΝΑΟΙΚ 72.80)
Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231
Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) 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. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00

ΑΡΘΡΟ142 (ΝΑΟΙΚ 73.13)
Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7313
Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τριάντα τρία και πενήντα
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ143 (ΝΑΟΙΚ 73.16.02)
Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316
Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκατρία και πενήντα
Αριθμητικά: 13,50

ΑΡΘΡΟ144 (ΝΑΟΙΚ 73.26.01)
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τρίαντα τρία και πενήντα
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ145 (ΝΑΟΙΚ 73.26.01)
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τρίαντα ένα
Αριθμητικά: 31,00

ΑΡΘΡΟ146 (ΝΑΟΙΚ 73.31.01)
Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331
Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 50,50

ΑΡΘΡΟ147 (ΝΑΟΙΚ 73.31.01)
Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331
Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00

ΑΡΘΡΟ148 (ΝΑΟΙΚ 73.33.01)
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Τριαντα ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 31,50

ΑΡΘΡΟ149 (ΝΑΟΙΚ 73.33.02)
Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Τριαντα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ150 (ΝΑΟΙΚ 73.33.03)
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Τριαντα έξη
Αριθμητικά: 36,00

ΑΡΘΡΟ151 (ΝΑΟΙΚ 73.34.01)
Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1
Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Τριαντα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ152 (ΝΑΟΙΚ 73.35)
Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έχρωμα, 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 Ολογράφως. Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50

ΑΡΘΡΟ153 (ΝΑΟΙΚ 73.47)
Περιθώρια δώματος (λούκια)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347
Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Εννέα
Αριθμητικά: 9,00

ΑΡΘΡΟ154 (ΝΑΟΙΚ 73.61.02)
Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7362.1
Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαικά) μεγέθους έως No 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,70

ΑΡΘΡΟ155 (ΝΑΟΙΚ 73.75)
Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
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 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 Ολογράφως. Τρία και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 3,90

ΑΡΘΡΟ156 (ΝΑΟΙΚ 73.76)
Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΡΘΡΟ157 (ΝΑΟΙΚ 73.78)
Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτουμένου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ158 (ΝΑΟΙΚ 73.79)
Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPV
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Είκοσι οκτώ
Αριθμητικά: 28,00

ΑΡΘΡΟ159 (ΝΑΟΙΚ 73.96)
Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων),

οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,70

ΑΡΘΡΟ160 (ΝΑΟΙΚ 73.97)
Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397
Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινιλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Είκοσι και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 20,80

ΑΡΘΡΟ161 (ΝΑΟΙΚ Κ\73.41.01)
Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7341
Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο. Δηλαδή επεξεργασία της επιφάνειας του σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (θραπινάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως. Δεκαεπτά
Αριθμητικά: 17,00

ΑΡΘΡΟ162 (ΝΑΟΙΚ Κ\73.76.01)
Αντιολισθητική ταινία ασφαλείας μαρμάρινων βαθμίδων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7376
Αντιολισθητική ταινία ασφαλείας μαρμάρινων βαθμίδων, αυτοκόλλητη, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, με πολύ δυνατή πρόσφυση, ανθεκτική στα χημικά και το νερό, πλάτους 2,5εκατ. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ένα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,40

ΑΡΘΡΟ 163 (ΝΑΟΙΚ Κ\73.87)
Δημιουργία αντιολίσθισης βαθμίδων απο μάρμαρο & μωσαϊκό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7391
Δημιουργία αντιολίσθισης βαθμίδων απο μάρμαρο, χαράσσεται με τροχό ταινία πλάτους 4εκ. σε κάθε πάτημα σε απόσταση 5εκ. από την ακμή της βαθμίδας που γεμίζεται με θιξοτροπικό εποξικό συγκολλητικό (εποξική πάστα, ειδική για γεσμίσματα και επισκευές μαρμάρων και μωσαικών) που θα συνδέει μεταξύ τους τραχείς κόκκους οξειδίου του αλουμινίου, ανθρακοπυριτίου και άλλες μεταλλικές προσμίξεις ώστε να δημιουργηθεί μακροχρόνια ικανή αντιολίσθιση στο κλιμακοστάσιο, σε απόχρωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και την τεχνική περιγραφή, (ενδεικτικού τύπου Megaepoxy PM ή ισοδύναμου). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,50

ΑΡΘΡΟ 164 (ΝΑΟΙΚ Κ\73.96)
Επιστρώσεις με τάπητα LINOLEUM
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
Επιστρώσεις με τάπητα από LINOLEUM, οικολογικό, αντιστατικό, δύσφλεκτο με διασφάλιση ποιοτητας ISO 9001 και ISO 14001, πάχους 2,5mm, πολλαπλών στρώσεων οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου
με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο ταπητας LINOLEUM, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Είκοσι πέντε
Αριθμητικά: 25,00

ΑΡΘΡΟ165 (ΝΑΟΙΚ Κ\73.99)
Πλαστικες γωνίες προστασίας ακμών πλακιδίων τοίχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399
Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών πλακιδίων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής πλακιδίων

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ166 (ΝΑΟΙΚ Ν\73.47.01)
Επισκευή περιθωρίων δώματος (λούκια) με ταχύπηκτο ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347
Επισκευή περιθωρίων δώματος (λούκια)ή άλλων συναφών επιφανειών αναπτύγματος έως 0,40 m , ήτοι πλήρης καθαίρεση κατεστραμμένου λουκιού , φορτοεκφόρτωση & μεταφορά δι'οιουδήποτε μέσου και σε οποιαδήποτε απόσταση προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη , καθαρισμός των επιφανειών , διαβροχή
και επισκευή μέσου πάχους 3cm . Στο τσιμεντοκονίαμα προστίθεται ειδική συγκολλητική, αντιρηγματώδης ρητίνη (γαλάκτωμα μίγματος ακρυλικών ρητινών, πλαστικοποιητών και τασιενεργών προσθέτων) ισοδύναμου τύπου EshaBond, ή άλλης ισοδύναμης σε αναλογία 10% επί του βάρους του χρησιμοποιηθέντος τσιμέντου. Θα προηγηθεί η επάλειψη του σκυροδέματος των στηθαίων ή άλλων συναφών επιφανειών με αυτούσιο ακρυλικό γαλάκτωμα τύπου EshaBond για αύξηση της πρόσφυσης . Στην
τιμή περιλαμβάνεται η εργασία μόρφωσης και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος ή οιασδήποτε

επιφάνειας, η διαμόρφωση των καμπύλων τμημάτων με τα οποία συνέρχονται , τα υλικά και μικροϋλικά , η φορτοεκφόρτωση , η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης επ'αυτοκινήτου προς απόρριψη
σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ , σε οποιαδήποτε απόσταση , καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννέα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 9,90

ΑΡΘΡΟ167 (ΝΑΟΙΚ Ν\73.75.01)
Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm-τοποθετημένο σε υπόβαση από μπετόν ή άσφαλτο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396
Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm-τοποθετημένο σε υπόβαση από μπετόν ή άσφαλτο κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM) και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και έχει βάρος 26 kg/m2 (Πυκνότητα: 650kg/ m3) σε χρώμα πράσινο ή μπορντό. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά ΕΝ1177:2008. Με βάρος 26,60 kg/m2 για ύψος πτώσης κατά ΕΝ1177:2008 ίσο με 1300 mm (±100 mm). Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά ΕΝ1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση ανεξάρτητου, έγκριτου οργανισμού ποιότητας.
Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πενήντα πέντε
Αριθμητικά: 55,00

ΑΡΘΡΟ168 (ΝΑΟΙΚ 74.22)
Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7422
Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,80

ΑΡΘΡΟ169 (ΝΑΟΙΚ 74.23)
Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΡΘΡΟ170 (ΝΑΟΙΚ 74.30.09)
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7441
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ενενήντα έξη
Αριθμητικά: 96,00

ΑΡΘΡΟ171 (ΝΑΟΙΚ 74.30.10)
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7442
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ενενήντα τέσσερα
Αριθμητικά: 94,00

ΑΡΘΡΟ172 (ΝΑΟΙΚ 74.30.13)
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7461
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πέντε
Αριθμητικά: 105,00

ΑΡΘΡΟ173 (ΝΑΟΙΚ 74.30.14)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7462
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν τρία
Αριθμητικά: 103,00

ΑΡΘΡΟ174 (ΝΑΟΙΚ 74.90.02)
Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7492
Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δώδεκα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 12,40

ΑΡΘΡΟ175 (ΝΑΟΙΚ 74.90.04)
Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7494
Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 14,60

ΑΡΘΡΟ176 (ΝΑΟΙΚ Κ\74.16)
Καθαρισμός και λειότριψη παλαιών δαπέδων και επιφανειών από μωσαικό ή μάρμαρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416
Καθαρισμός και λειότριψη παλαιών δαπέδων και επιφανειών από μωσαικό ή μάρμαρο με κατάλληλη μηχανή, υλικά και εργασία στίλβωσης κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

(Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 11,50

ΑΡΘΡΟ177 (ΝΑΟΙΚ Ν\74.24.70.07)
Καθαρισμός-συντήρηση ορθομαρμαρώσεως όψεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416
Καθαρισμός-συντήρηση μαρμάρινων επιφανειών που περιλαμβάνει:
- Καθαρισμό με υδροβολή με ατμό με πίεση και πλύση με ουδέτερο σαπούνι (ενδεικτικού τύπου Texapom) για την απομάκρυνση των ρύπων και συγκεκριμένα για τις χαλαρές επικαθίσεις της αιθάλης.
- Στις επιφάνειες όπου υπάρχει μεγάλη συσσώρευση αιθάλης διαστρώνεται πάστα με προσροφιτική άργιλο σε όλη την επιφάνεια, και παραμένει για 24 ώρες περίπου

προστατευόμενη με φύλλα νάυλον ώστε να διατηρηθεί η απαιτούμενη υγρασία. Ακολουθεί αφαίρεση της πάστας με βούρτσισμα και με πλύμα με απιονισμένο νερό.

- Απομάκρυνση χρωματισμών και graffiti με χρήση βαμβακιού με ακετόνη ή επανάληψη με white spirit.
- Προσεκτική αφαίρεση όλων των παλαιών στοκαρισμάτων και αντικατάσταση με υλικά μεγαλύτερης σταθερότητας στα περιβαλλοντικά φορτία, δηλαδή χρήση μαρμαρόσκονης κοκκομετρίας μικρότερης του ενός (1) χιλιοστού, λευκής ή γκρίζας υδραυλικής άσβεστου σε απόχρωση λευκή γκρίζα (ανάλογα με το χρώμα των επισκευάσιμων μαρμάρων).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρης, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και εάν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :Σαράντα εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 49,54

ΑΡΘΡΟ178 (ΝΑΟΙΚ 75.01.04)
Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7508
Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Εκατόν έξη
Αριθμητικά: 106,00

ΑΡΘΡΟ179 (ΝΑΟΙΚ 75.11.02)
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7513
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 10,10

ΑΡΘΡΟ180 (ΝΑΟΙΚ 75.21.02)
Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7524

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 78,50

ΑΡΘΡΟ181 (ΝΑΟΙΚ 75.21.04)
Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7526
Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εβδομήντα τρία
Αριθμητικά: 73,00

ΑΡΘΡΟ182 (ΝΑΟΙΚ 75.31.02)
Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7532
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 ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικά: 84,00

ΑΡΘΡΟ183 (ΝΑΟΙΚ 75.36.01)
Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7536
Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού .
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τρία και πενήντα
Αριθμητικά: 33,50

ΑΡΘΡΟ843 (ΝΑΟΙΚ 75.41.01)
Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541
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 ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα εννέα
Αριθμητικά: 39,00

ΑΡΘΡΟ185 (ΝΑΟΙΚ 75.41.02)
Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7542
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 ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00

ΑΡΘΡΟ186 (ΝΑΟΙΚ 75.58.02)
Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7559
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 κτενισματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού .
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαοκτώ
Αριθμητικά: 18,00

ΑΡΘΡΟ187 (ΝΑΟΙΚ 75.66.03)
Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων κλπ, με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7568

Επενδύσεις λαμπάδων, υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακορύφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδων κλπ) με μάρμαρο, , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων", με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ενενήντα
Αριθμητικά: 90,00

ΑΡΘΡΟ188 (ΝΑΟΙΚ 75.76.01)
Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7576
Πάγκοι πάχους 2 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικά: 84,00

ΑΡΘΡΟ189 (ΝΑΟΙΚ 75.76.02)
Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7577
Πάγκοι πάχους 2 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρο σχιστό επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πέντε
Αριθμητικά: 105,00

ΑΡΘΡΟ190 (ΝΑΟΙΚ Κ\75.41)
Στερέωση παλαιών βαθμίδων-στηθαίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541
Στερέωση παλαιών μαρμάρινων βαθμίδων-στηθαίων, πάχους έως 5cm, μήκους έως δύο μέτρα.

(Μέτρηση ανά τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα έξη
Αριθμητικά: 36,00

ΑΡΘΡΟ191 (ΝΑΟΙΚ Κ\75.41.01)
Καθαρισμός και συντήρηση-αποκατάσταση μαρμάρινων βαθμίδων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541
Καθαρισμός, συντήρηση και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των υφισταμένων βαθμίδων των κλιμάκων της αυλής, με τα κατάλληλα για κάθε περίπτωση υλικά, εργαλεία και μηχανήματα. Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

(Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους πρόσθιας ακμής βαθμίδας.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Έξη
Αριθμητικά: 6,00

ΑΡΘΡΟ192 (ΝΑΟΙΚ 77.15)
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Ένα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,70

ΑΡΘΡΟ193 (ΝΑΟΙΚ 77.17.01)
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7737
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 3,40

ΑΡΘΡΟ194 (ΝΑΟΙΚ 77.18)
Διάστρωση βελατούρας επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7739
Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Ένα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,70

ΑΡΘΡΟ195 (ΝΑΟΙΚ 77.20.01)
Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά: 2,20

ΑΡΘΡΟ196 (ΝΑΟΙΚ 77.20.05)
Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 2,20

ΑΡΘΡΟ197 (ΝΑΟΙΚ 77.28)
Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735
Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μή μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμεληεμένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 3,35

ΑΡΘΡΟ198 (ΝΑΟΙΚ 77.31)
Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735
Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμεληεμένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία),

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,80

ΑΡΘΡΟ199 (ΝΑΟΙΚ 77.34)
Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7740
Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεπτά λεπτά
Αριθμητικά: 0,17

ΑΡΘΡΟ200 (ΝΑΟΙΚ 77.66)
Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 oC
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7766
Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 oC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,80

ΑΡΘΡΟ201 (ΝΑΟΙΚ 77.67.01)
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.2
Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ενα και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,35

ΑΡΘΡΟ202 (ΝΑΟΙΚ 77.67.02)
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.4
Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 2,25

ΑΡΘΡΟ203 (ΝΑΟΙΚ 77.67.03)
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.6
Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 3,40

ΑΡΘΡΟ204 (ΝΑΟΙΚ 77.67.04)
Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.8
Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσαρα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50

ΑΡΘΡΟ205 (ΟΙΚ Κ\7775.1)
Διπλή στρώση βαφής σωλήνα με μίνιο, διατομής 1/2" έως 2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7774
Βαφή σωλήνωσης διπλής στρώσης με μίνιο, διατομής 1/2" έως 2" (1 m)

Τιμή το 1m
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εβδομήντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 2,73

ΑΡΘΡΟ206 (ΝΑΟΙΚ 77.68)
Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7768
Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,30

ΑΡΘΡΟ207 (ΝΑΟΙΚ 77.70)
Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7770
Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου, το οποίο δεν παρουσιάζει φθορές, όπως ράγισμα, ξεφλούδισμα κλπ, εκτός από την απώλεια στιλπνότητος και γενικά της αρχικής του εμφανίσεως, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση.
Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κλπ, σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,80

ΑΡΘΡΟ208 (ΝΑΟΙΚ 77.84.01)
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις

συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννέα
Αριθμητικά: 9,00

ΑΡΘΡΟ210 (ΝΑΟΙΚ 77.84.02)
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1
Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δώδεκα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 12,40

ΑΡΘΡΟ211 (ΝΑΟΙΚ 77.95)
Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΡΘΡΟ212 (ΝΑΟΙΚ 77.96)
Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,80

ΑΡΘΡΟ213 (ΝΑΟΙΚ 77.97)
Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο.Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 13,50

ΑΡΘΡΟ214 (ΝΑΟΙΚ 77.99)
Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7797
Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωσιν δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών). Το παρόν άρθρο δεν αφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 0,34

ΑΡΘΡΟ215 (ΝΑΟΙΚ 77.100.02)
Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, βαφή με χρώμα βάσεως ακρυλικής-σιλοξάνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Φωτοκαταλυτική επίστρωση επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, με υλικό συνοδευόμενο από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε κτιριακά έργα.Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).
Βαφή με χρώμα βάσεως ακρυλικής-σιλοξάνης (acryl-siloxane), κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση κάθετων ή οριζόντιων επιφανειών εσωτερικής ή εξωτερικής χρήσης κτιριακών και δομικών έργων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά: 20,20

ΑΡΘΡΟ216 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.03)
Χρωματισμοί παλαιών υδροχρωματισμών με τσίγκο και κόλλα κάθε είδους επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7708
Χρωματισμοί παλαιών υδροχρωματισμών με τσίγκο και κόλλα κάθε είδους επιφανειών, με προσθήκη 10%πρώτης ύλης πλαστικού, λευκής ή άλλης απόχρωσης της εκλογής της επίβλεψης, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρις ότου η απόχρωση να είναι τέλεια και ομοιόμορφη, με όλη την απαιτούμενη
προετοιμασία των επιφανειών επιμεληµένο ξύσιμο και τρίψιμο των επιφανειών, μερεμέτισμα ανωμαλιών με τη σπάτουλα με μαρμαροκονίαμα και γύψο, λείανση με γυαλόχαρτο πάνω σε τάκο και επιμεληµένο καθαρισμό, όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,70

ΑΡΘΡΟ216 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.11.01)
Χρωματισμοί οιονδήποτε παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών με τσιμεντόχρωμα ακρυλικό, υδατοδυαλιτό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7708
Χρωματισμοί οιονδήποτε παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών με τσιμεντόχρωμα ακρυλικό, υδατοδυαλιτό. Θα προηγηθεί προεργασία της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων με απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, στοκάρισμα, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, καθαρισμός, αστάρωμα με ανάλογο αστάρι κλπ. ώστε η επιφάνεια των μερεμετιών να εξομοιωθεί από άποψη υφής και αριθμό στρώσεων με τις λοιπές προς επαναχρωματισμό επιφάνειες. Ο τελικός χρωματισμός θα γίνει σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας και θα είναι οποιασδήποτε απόχρωσης (μίας ή περισσοτέρων) όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

(Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,30

ΑΡΘΡΟ217 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.35.01)
Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735
Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων, προετοιμασία οιωνδήποτε επιφανειών για χρωματισμό με πλήρη
αφαίρεση οιουδήποτε χρώματος. Αφαίρεση παλαιού χρώματος με οιονδήποτε τρόπο, όπως με καύση, διαβρωτικά χημικά κλπ., καθαρισμός, στοκάρισμα, λείανση, λάδωμα, αστάρωμα κ.λ.π.

(Μέτρηση σε m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και τριάντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 2,33

ΑΡΘΡΟ218 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.52.01)
Χρωματισμοί με ελαιόχρωμα υδατοδυαλιτό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7751
Χρωματισμοί οιονδήποτε επιφανειών όπως τοίχων, ξύλινων, σιδηρών με ελαιόχρωμα
υδατοδυαλιτό, οικολογικό,σε εσωτερικούς χώρους. Θα προηγηθεί προεργασία της επιφάνειας με απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, 100% επισκευή, στοκάρισμα, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, καθαρισμός,
αστάρωμα με ανάλογο αστάρι κλπ. ώστε η επιφάνεια των μερεμετιών να εξομοιωθεί από άποψη υφής και αριθμό στρώσεων με τις λοιπές προς χρωματισμό επιφάνειες. Ο τελικός χρωματισμός θα γίνει σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας και θα είναι οποιασδήποτε απόχρωσης (μίας ή περισσοτέρων) της επιλογής της επίβλεψης όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

(Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Επτά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,90

ΑΡΘΡΟ219 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.52.02)
Χρωματισμοί επιφανειών με ελαιόχρωμα διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7751
Χρωματισμοί επιφανειών με ελαιόχρωμα διαλύτου. Θα προηγηθεί προεργασία της
επιφάνειας με απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων 100% επισκευή, στοκάρισμα,τρίψιμο με γυαλόχαρτο,
καθαρισμός, αστάρωμα με ανάλογο αστάρι κλπ. ώστε η επιφάνεια των μερεμετιών να εξομοιωθεί από άποψη υφής και αριθμό στρώσεων με τις λοιπές προς επαναχρωματισμό επιφάνειες. Ο τελικός χρωματισμός θα γίνει σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας και θα είναι οποιασδήποτε απόχρωσης (μίας ή περισσοτέρων) της επιλογής της επίβλεψης όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 5,50

ΑΡΘΡΟ220 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.61.01)
Χρωματισμοί σπατουλαρισμοί τοίχων με ριπολίνη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7761
Χρωματισμοί σπατουλαρισμοί τοίχων με βερνικόχρωμα ριπολίνης επί επιφανειών επιχρισμάτων. Προετοιμασία, σπατουλάρισμα με αντουί λαδερό, σπατουλάρισμα με αντουί σέρτικο, διάστρωση βελατούρας και τέλος διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικοχρώματος ριπολίνης. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε
Αριθμητικά : 5,00

ΑΡΘΡΟ221 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.73)
Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα άριστης ποιότητας από συνθετικές αλκυδικές ρητίνες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771
Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές αλκυδικές ρητίνες ματ, στιλπνό ή σατινέ, αρίστης ποιότητας, Ευρωπαικής προέλευσης, δηλαδή πλήρης αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων και απόξεση με σπάτουλα, τρίψιμο και καθάρισμα των επιφανειών με γυαλόχαρτο, αστάρωμα, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, χοντροστοκάρισμα και τρίψιμο με γυαλόχαρτο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, σπατουλάρισμα με μία στρώση με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερό, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, σπατουλάρισμα με άλλη μία στρώση σταυρωτά με την προηγούμενη με υλικά σπατουλαρίσματος (αντοί) σέρτικο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα, επίστρωση των επιφανειών με μία στρώση βελατούρας, τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο,ψιλοστοκάρισμα και στη συνέχεια δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας, με βερνικόχρωμα ριπολίνης (εγχώριας) άριστης ποιότητας με επίτευξη ομοιόμορφης απόχρωσης της εκλογής της Επίβλεψης όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκατρία
Αριθμητικά : 13,00

ΑΡΘΡΟ222 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.75)
Βερνικοχρωματισμοί εξωτερικών σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα άριστης ποιότητασς από συνθετικές αλκυδικές ρητίνες στιλπνό ή ματ ή σαγρέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7774
Βερνικοχρωματισμοίεξωτερικών σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές αλκυδικές ρητίνες στιλπνό ή ματ ή σαγρέ, εγχώριας προέλευσης, δηλαδή πλήρης αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων

και απόξεση με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση με αντισκωριακό μίνιο ψευδαργύρου χρώματος καφέ και μία στρώση αστάρι μετάλλου διαφορετικού χρώματος και συνέχεια δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας με βερνικόχρωμα άριστης ποιότητας με επίτευξη ομοιόμορφης απόχρωσης της εκλογής της Επίβλεψης, όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα
Αριθμητικά : 10,00

ΑΡΘΡΟ223 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.85.02)
Χρωματισμοί όψεων κτιρίων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα άριστης ποιότητας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1
Χρωματισμοί όψεων κτιρίων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης, άριστης ποιότητας, οποιασδήποτε απόχρωσης, (μίας ή περισσότερων), της επιλογής της Επίβλεψης. Τέλειος καθαρισμός, επισκευές της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων, πλύσιμο των επιφανειών με νερό, μετά το στέγνωμα προεπάλειψη με ειδικό PRIMER με πινέλο και τελικός χρωματισμός σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας (1η στρώση με χρώμα αραιωμένο με 5% νερό και 2η στρώση με χρώμα χωρίς αραίωση) με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα,
ελαστικού, υδρόφοβου, αυτοκαθαριζόμενου, το οποίο να δημιουργεί επιφάνεια η οποία να αναπνέει, όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έξη
Αριθμητικά : 6,00

ΑΡΘΡΟ224 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.85.06)
Χρωματισμοί με πλαστικό χρώμα νερού, οικολογικό.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1
Χρωματισμοί επιφανειών με πλαστικό χρώμα νερού, οικολογικό, σε εσωτερικούς χώρους, σε βοηθητικούς χώρους, περιβολότοιχους κλπ. Θα προηγηθεί προεργασία της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων με απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, στοκάρισμα, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, καθαρισμός, αστάρωμα με ανάλογο αστάρι κλπ. ώστε η επιφάνεια των μερεμετιών να εξομοιωθεί από άποψη υφής και αριθμό στρώσεων με τις λοιπές προς επαναχρωματισμό επιφάνειες. Ο τελικός χρωματισμός θα γίνει σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας και θα είναι οποιασδήποτε απόχρωσης (μίας ή περισσοτέρων) της επιλογής της επίβλεψης, όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννέα
Αριθμητικά : 9,00

ΑΡΘΡΟ225 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.86.01)
Χρωματισμοί όψεων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα εξωτερικής χρήσης με βάση σιλικονούχες και ακρυλικές ρητίνες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1
Χρωματισμοί όψεων των σχολικών κτιρίων με 100% ακρυλικό τσιμεντόχρωμα εξωτερικής χρήσης με βάση σιλικονούχες και ακρυλικές ρητίνες για διαβροχοποίηση της επιφάνειας με ταυτόχρονη αναπνοή της και αποτροπή δημιουργίας μούχλας, εκτελούμενη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου υλικού και δια οιανδήποτε αναλογία μείξεως μεταξύ ρητινών και σκληρυντικού υλικού, προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης, άριστης ποιότητας, οποιασδήποτε απόχρωσης, (μίας ή περισσότερων), της επιλογής της Επίβλεψης. Τέλειος καθαρισμός, επισκευές 100% της επιφάνειας χρωμάτων, πλύσιμο των επιφανειών με νερό, μετά το στέγνωμα προεπάλειψη με ειδικό PRIMER με

βάση ρητίνες σιλικονούχες σύμφωνα με τον κατασκευαστή, με πινέλο και τελικός χρωματισμός σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι επιτεύξεως ομοιόμορφης επιφάνειας με ακρυλικό, μονωτικό, τσιμεντόχρωμα, ελαστικού, υδρόφοβου, αυτοκαθαριζόμενου, το οποίο να δημιουργεί επιφάνεια η οποία να αναπνέει όπως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ
Αριθμητικά : 8,00

ΑΡΘΡΟ226 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.88)
Χρωματισμοί δια πλαστικού χρώματος Τύπου RELIEF
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7788
Χρωματισμοί δια πλαστικού χρώματος Τύπου RELIEF ήτοι απόξεση της επιφάνειας και καθαρισμός ταύτης δια σαρώθρου, πρώτη στρώση δια πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου μεθ ύδατος (αναλογία
400 γρ. ύδατος ανά κιλό πλαστικού) δια κυλίνδρου ή πινέλου, δεύτερη στρώση δια πλαστικού RELIEF άνευ αραιώσεως δια πινέλου ή σπάτουλας και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως αυτού προς επίτευξη αδράς επιφανείας (σαγρέ) ίδιας με την υπάρχουσα.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά
Αριθμητικά : 7,00

ΑΡΘΡΟ227 (ΝΑΟΙΚ Κ\77.96.01)
Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ), τύπου aquaxyl plus ή άλλου ισοδύναμου , με κατάλληλα φίλτρα UV για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, υδατοαπωθητικό το οποίο να έχει μεγάλη ελαστικότητα και να μην ξεφλουδίζει , φουσκώνει ή σπάζει.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, επιτόπου των έργων, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας και η εφαρμογή δύο στρώσεων συνολικής απόδοσης 14Μ2/lt.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,80

ΑΡΘΡΟ228 (ΝΑΟΙΚ Π\77.97)
Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από πωρόλιθο, μάρμαρο, πέτρα κ.λ.π.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από πωρόλιθο, μάρμαρο, πέτρα κ.λ.π.

Μέτρηση σε m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 25,00

ΑΡΘΡΟ229 (ΝΑΟΙΚ 78.01)
Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7801

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m2.
Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε
Αριθμητικά : 5,00

ΑΡΘΡΟ230 (ΝΑΟΙΚ 78.02.01)
Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών) εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7806
Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 8,40

ΑΡΘΡΟ231 (ΝΑΟΙΚ 78.95)
Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316
Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα Τ131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m3, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οιουδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελετη.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές),
- η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m2) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικων καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλύση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 33,70

ΑΡΘΡΟ232 (ΝΑΟΙΚ 78.96)
Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7452
Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη.Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45,00

ΑΡΘΡΟ233 (ΝΑΟΙΚ 79.02)
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά : 2,20

ΑΡΘΡΟ234 (ΝΑΟΙΚ 79.02)
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 8,40

ΑΡΘΡΟ235 (ΝΑΟΙΚ 79.05)
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), άν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τιν σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 9,50

ΑΡΘΡΟ236 (ΝΑΟΙΚ 79.07)
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7904

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση το ασφαλταλουμίνιο (στεγανοποιητική και συγχρόνως ανακλαστική επάλειψη), με τα υλικά, την προετοιμασία της επιφανείας και την εφαρμογή του υλικού με ψήκτρα ή ρολλό.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έξη και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά : 6,20

ΑΡΘΡΟ237 (ΝΑΟΙΚ 79.08)
Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903
Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά : 5,60

ΑΡΘΡΟ238 (ΝΑΟΙΚ 79.09)
Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 7,90

ΑΡΘΡΟ239 (ΝΑΟΙΚ 79.10)
Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m2, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 7,90

ΑΡΘΡΟ240 (ΝΑΟΙΚ 79.12.02)
Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 16,90

ΑΡΘΡΟ241 (ΝΑΟΙΚ 79.15.02)
Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914
Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,70

ΑΡΘΡΟ242 (ΝΑΟΙΚ 79.15.05)
Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 385 gr/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914
Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 4,80

ΑΡΘΡΟ243 (ΝΑΟΙΚ 79.16.01)
Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914
Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά : 0,55

ΑΡΘΡΟ244 (ΝΑΟΙΚ 79.34)
Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934
Επένδυση επιφανειών με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith ή παρεμφερείς, διάτρητες ή μη, πάχους 25 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, , επί οποιουδήποτε υποστρώματος, με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκα και δέκα λεπτά
Αριθμητικά : 10,10

ΑΡΘΡΟ245 (ΝΑΟΙΚ 79.35)

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7935
Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλυτέρου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 3,90

ΑΡΘΡΟ246 (ΝΑΟΙΚ 79.37)
Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936
Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".
Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλυτέρου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά : 11,20

ΑΡΘΡΟ247 (ΝΑΟΙΚ 79.38)
Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936
Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".
Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλυτέρου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 8,40

ΑΡΘΡΟ248 (ΝΑΟΙΚ 79.40)
Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7940
Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δέκατρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 13,50

ΑΡΘΡΟ249 (ΝΑΟΙΚ 79.42)
Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7942
Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 50 mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά : 7,30

ΑΡΘΡΟ250 (ΝΑΟΙΚ 79.46)
Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934
Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 14,50

ΑΡΘΡΟ251 (ΝΑΟΙΚ 79.47)
Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934
Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Έντεκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 11,80

ΑΡΘΡΟ252 (ΝΑΟΙΚ 79.50)
Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934
Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης, οποιουδήποτε πάχους, μετά από κατάλληλη προετοιμασία τής επιφάνειας εφραμογής (καθαρισμός γιά απαλλαγή χαλαρά υλικά, ρύπους κλπ), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων ".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου μόνωσης
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Εκατον δώδεκα
Αριθμητικά : 112,00

ΑΡΘΡΟ253 (ΝΑΟΙΚ 79.55)
Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατέσσερα
Αριθμητικά : 14,00

ΑΡΘΡΟ254 (ΝΑΟΙΚ 79.80)
Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744
Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωμάτων, πεζοδρομιών και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου. Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.
Οταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.
Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης
Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακολούθου πίνακα

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά			
ατηγοριοποίηση προϊόντων	οχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία R)	οχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα RNR)	οχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	≥ 0, 60	≥ 0,65	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	≥ 0, 50	≥ 0,60	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	≥ 0, 65	≥ 0,80	≥ 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1339. Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηρια κών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα: ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή εκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 22,50

ΑΡΘΡΟ255 (ΝΑΟΙΚ Κ\79.02.01)
Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολυουρεθανικής βάσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7901
Στεγανοποίηση σε δύο στρώσεις (διαφορετικών αποχρώσεων η κάθε μία) με ρολό ή βούρτσα οποιασδήποτε επιφάνειας , σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη από το δάπεδο εργασίας & σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, υγρού στεγανωτικού ελαστομερούς υλικού πολυουρεθανικής βάσης, κατανάλωσης 1.6Kg/m2, κατάλληλου για απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, ενός συστατικού που όταν στεγνώνει δημιουργεί μεμβράνη στεγανή χωρίς ενώσεις & αρμούς , αλλά με διαπερατότητα υδρατμών, για επιφάνειες δωμάτων ,στηθαίων , ζαρντινιερών κ.λ.π με τελική επιφάνεια σκυρόδεμα , πλάκες σκυροδέματος, μωσαϊκού κ.λ.π αφού προηγούμενα γίνει πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αεροβολή , εφαρμογή με ρολό ή βούρτσα κατάλληλου εποξειδικού συστήματος δύο συστατικών , υδατοδιαλυτού , μη τοξικού κατάλληλου για χρήση σαν Primer και επισκευή των υφισταμένων π.χ. ταρατσόπλακων με έκχυση πολυουρεθανικής ρητίνης και σφράγιση ρηγματώσεων και αρμών διαστολής με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης. Ήτοι υλικά επιτόπου , στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσης σε δύο στρώσεις , ειδικού βάρους 1.3-1.4gr/cm3, ελαστικότητας στους 23ο C>600% , πρόσφυσης στο σκυρόδεμα >20kg/cm2 , με θερμοκρασία λειτουργίας από -40ο C έως 80ο C , συνολικής κατανάλωσης 1.6Kg/m2 , αστάρι για εποξειδικές και πολυουρεθανικές επιστρώσεις , υδατοδιαλυτό μη τοξικό ,ειδικού βάρους 1,00 gr/cm3 ,κατανάλωσης 200gr/m2 , σφραγιστική μαστίχη αρμών διαστολής και πολυουρεθανική ρητίνη για την επισκευή των επιφανειών σκυροδέματος κ.λ.π καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των χρησιμοποιούμενων υλικών & τις οδηγίες της επίβλεψης.

1Μ2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα και εννέα λεπτά
Αριθμητικά : 11,09

ΑΡΘΡΟ256 (ΝΑΟΙΚ Κ\79.10.2)
Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη βάρους 80-120g/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με ελαστομερή, μη αεριζόμενη, υδρατμοπερατή μεμβράνη (ειδικά γιά στεγάνωση ξύλινης στέγης) από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου, βάρους 80-120g/m22. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην
ξύλινη υποδομή με μηχανικά μέσα, μεσω πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες. Οι λωρίδες κάθε στρώσης μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο
Αριθμητικά : 2,00

ΑΡΘΡΟ257 (ΝΑΟΙΚ Κ\79.11.1)
Υαλόπλεγμα οικοδομικών στοιχείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Υαλόπλεγμα για εφαρμογή σαν οπλισμός επίστρωσης οικοδομικών στοιχείων:
α)για ενίσχυση ρητινούχων στρώσεων σε δάπεδο και
β)για ενίσχυση τσιμεντοκονιαμάτων δαπέδων ή επιχρισμάτων,
η οποία ενσωματωμένη αυξάνει τις αντοχές σε εφελκυσμό εκμηδενίζοντας τις ρηγματώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,50

ΑΡΘΡΟ258 (ΟΙΚ 79.09)
Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 7,90

ΑΡΘΡΟ259 (ΝΑΟΙΚ Κ\79.11.01)
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη βάρους 5-6kg/m2 , μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για
την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα Θερμοκολλούνταιμε φλόγιστρο προπανίου μετά την εφαρμογή του κατάλληλου ασταριού υποστρώματος.
Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές και απολήξεις, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεπτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά : 17,30

ΑΡΘΡΟ260 (ΝΑΟΙΚ Κ\79.11.04)
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες,μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας απο φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση
δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η

αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.
Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι τρία
Αριθμητικά : 23,00

ΑΡΘΡΟ261 (ΝΑΟΙΚ Κ\79.41)
Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6522
Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι
Αριθμητικά : 20,00

ΑΡΘΡΟ262 (ΝΑΟΙΚ Ν\79.11.06)
Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης. (Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες συνολικού βάρους 6kg/m2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m2)πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 13,50

ΑΡΘΡΟ263 (ΝΑΟΙΚ ΣΧ 72.11.1)
Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού ή άλλου τύπου χωρίς τη προμήθεια κεράμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211
Επικεράμωση με τα υπάρχοντα κεραμίδια γαλλικού ή άλλου τύπου,χωρίς τη προμήθεια κεράμων, αλλα με τη προμήθεια των απαιτούμενων ημικεράμων και τους ειδικούς κορυφοκεράμους και των ειδικών τεμαχίων αερισμου της στέγης,των ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων και
των ειδικών τεμαχίων αερισμου της στέγης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικά : 11,32

ΑΡΘΡΟ264 (ΝΑΟΙΚ ΣΧ 72.31)
Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231
Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m2 επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού με επικάλυψη των φύλλων κατά μεν την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 20cm,κατά μήκος των φύλλων κατά 0,20m. Η επικάλυψη των κορφιάδων και των στομίων διελεύσεως καπναγωγών ή αεραγωγών θα γίνει με ειδικά τεμάχια.
Οι αυλακωτές πλάκες στερεώνονται με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και των φύλλων πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2cm

(1 m2 πραγματικής επιφανείας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 25,00

ΑΡΘΡΟ265 (ΝΑΟΙΚ ΣΧ 74.22)
Κουρμπάρισμα (μονό μουρέλο) ακμών μαρμάρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231
Κουρμπάρισμα ακμών μαρμάρων πάχους 3κ. σε τεχνοτροπία “μονό μουρέλο” (“μισό πομπέ”), στο σύνολο
του μήκους τους, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια λεπτομερειών της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατεργασία κουρμπαρίσματος των ακμών και τα μικρουλικά της κατεργασίας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 4,40

ΑΡΘΡΟ266 (ΝΑΟΙΚ ΣΧ 7317)
Επιστρώσεις με τσιμεντοκυβόλιθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317
Επιστρώσεις με κυβόλιθους από σκυρόδεμα οποιονδήποτε διαστάσεων, σχήματος και χρώματος τοποθετημένων επί κατάλληλου υποστρώματος σύμφωνα με την μελέτη και την επιλογή της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικα στερέωσης (άμμος, κονίαμα κλπ), η προμήθεια, μεταφορά επι τόπου και τοποθέτηση των κυβολίθων για πλήρη κατασκευή της επίστρωσης.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά : 34,54

ΑΡΘΡΟ267 (ΝΑΟΙΚ ΣΧ 7416)
Επισκευή επιφανειών δαπέδων μωσαικών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416
Επισκευή επιφανειών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες παντός είδους, που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά, με περιστροφική μηχανή λειότριψης, ήτοι:
Λειότριψη (1ο χέρι) με μηχανή επιφανείας με συμπλήρωση των "φωλεών" με ανάλογα υλικά και στοκάρισμα όπου απαιτείται, διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι) και περαιτέρω διαδοχή λειοτρίψεων (δύο ως τρία χέρια) έως την πλήρη λείανση και αποκατάσταση της επιφάνειας του δαπέδου στην αρχική του μορφή. Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.
Η λείανση γίνεται σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου και όχι μόνο στα σημεία των επισκευών των

φωλεών. Για την πληρωμή επιμετράται το σύνολο της επιφανείας του χώρου που έχει λειανθεί. Για ποσοστό φωλεών μικρότερο του 20% της συνολικής επιφάνειας του δαπέδου η εργασία κοστολογείται με το 50% της τιμής του άρθρου.

(1 m2 επιφανείας).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι
Αριθμητικά : 20,00

ΑΡΘΡΟ268 (ΝΑΟΙΚ Θ\Α 79.49.03)
Θερμομόνωση πλάκας με εξηλασμένη πολυστερίνη xps πάχους 7 εκ.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934
Θερμομόνωση πλάκας που αποτελείται από σκληρές θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης
xps πάχους 7 εκ λείας επιφάνειας .
Η εξ.πολυστερίνη είναι μεγίστου συντελεστού θερμικής αγωγιμότητας 0,030 W/(mK) σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη κατά ΚΕΝΑΚ με πιστοποίηση CE κατά ΕΝ 13164 και πάχους 0,07m.
Οι πλάκες θα τοποθετηθούν επί λείας επιφάνειας .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας έτοιμης θερμομόνωσης
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαπέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 15,40

ΑΡΘΡΟ269 (ΝΑΟΙΚ Ν\Δ 08)
Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 2 – 2,5 χιλ.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912
Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα μη υδατοπερατό πάχους 2 – 2,5 χιλ., ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένο με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμο), ιδιαίτερα ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες και στην εντατική χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), ματ, αδρή και αντιολισθηρή, απόχρωσης πρασίνου, κόκκινου, καφέ, μπλέ, κίτρινου κλπ. ή συνδυασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα ή επιφάνεια σκυροδέματος εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή του παραγωγού των υλικών διάστρωσης του ελαστικοσυνθετικού τάπητα. Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής:
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Θα προηγηθεί η επισκευή της επιφάνειας εφαρμογής με τα κατάλληλα υλικά ώστε προκύψει σταθερή υπόβαση, επίπεδη χωρίς λακκούβες και ρηγματώσεις, με επίκλιση 0,8 - 1 % για
την επιφανειακή απορροή των ομβρίων. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνη, λάδια ή άλλους ρύπους.
Θα γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας και επούλωση λάκκων βάθους έως 3,00 εκ. ή ρωγμών με μίγμα ειδικού ακρυλικού γαλακτώματος, τσιμέντου και χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,2-0,5 mm, ή άλλου κατάλληλου υλικού σε αναλογίες που θα υποδειχθούν από τον παραγωγό του υλικού. Το μίγμα θα εφαρμοσθεί είτε με πήχυ είτε με ρακλέτα είτε με σπάτουλα, ανάλογα με το βάθος της λακκούβας και το εύρος των ρηγματώσεων. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.
ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:
• Στρώση εξομάλυνσης: Διαστρώνεται μίγμα από ειδικό ασφαλτικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμος), σε τρείς (3) επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, ώστε να καλυφθούν οι ατέλειες της ασφάλτου και να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη κατάλληλη για την υποδοχή του ακρυλικού τάπητα.
• Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρείς (3) τουλάχιστον αλλεπάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) ώστε να επιτευχθεί πάχος 2 – 2,5 χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή . Το υλικό που χρησιμοποιείται περιέχει στυροακρυλικά πολυμερή και άλλα λεπτόκοκκα αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμος), που προσδίνουν πολύ καλή αντοχή στην τριβή. Ο χρωματικός συνδυασμός θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία.
• Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα

συμβατά με τον συνθετικό τάπητα, ανεξίτηλα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών.
Ο τάπητας πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό έγκρισης διεθνούς ομοσπονδίας και η προμηθεύτρια εταιρεία πρέπει είναι εφοδιασμένη με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001. Επίσης, η εταιρεία εφαρμογής του τάπητα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για την τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων κατά ISO 9001 και θα συνοδεύεται τουλάχιστον από 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας και εφαρμογής μετά την περίοδο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αφαίρεση με χρήση κατάλληλων εργαλείων ή/και χημικών διαβρωτικών υλικών, όλων των υπολειμμάτων του παλαιού τάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι εννέα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά : 29,60

ΑΡΘΡΟ270 (ΝΑΟΙΚ Ν53.20)
Επίστρωση δαπέδου με πλάκες τύπου laminate
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5320.2
Επίστρωση δαπέδου με πλάκες τύπου laminate, ξύλινο συνθετικό δάπεδο, τοποθετημένο με κατάλληλο διαχωριστικό υπόστρωμα επί υφισταμένου δαπέδου οποιουδήποτε είδους, που περιλαμβάνει:
α. διαχωριστικό φύλλο από κατάλληλο υλικό ώστε να είναι ευχερής η αποξήλωση του νέου δαπέδου από
την παλαιά επιφάνεια,
β. επικάλυψη με πλάκες τύπου laminate ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, ελάχιστου πάχους 8mm, δηλαδή επικάλυψη με πλάκες συνδυασμένων λωρίδων τύπου laminate επιλογής
της υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαεννέα
Αριθμητικά : 19,00

ΑΡΘΡΟ271 (ΝΑΟΙΚ Ν72.47.01)
Αρμοκάλυπτρα αλουμινίου ή χαλκού, εύρους 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246
ΜΕπικάλυψη αρμού διαστολής σε δάπεδα με αρμοκάλυπτρο από αλουμίνιο ή χαλκό, εύρους έως 80 mm,
κατάλληλο για τελειώματα υφισταμένων δαπέδων, για την ομαλή μετάβαση σε ανισοϋψείς επιφάνειες, το οποίο στερεώνεται με λαμαρινόβιδες στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και πλήρωση του διακένου με σιλικόνη ή ανάλογο υλικό. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαοκτώ
Αριθμητικά : 18,00

ΑΡΘΡΟ72 (ΝΑΟΙΚ Ν73.78)
Στέγαστρα μεταλλικά με επικάλυψη από πολυκαρβονικά υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Στέγαστρα μεταλλικά με επικάλυψη από πολυκαρβονικά υλικά, κατάλληλων διαστάσεων για επικάλυψη εξωτερικών χώρων.
Για την κατασκευή κουρμπαριστών και μονόριχτων στεγάστρων βάσει σχεδίων μελέτης και προσαρμογής
στους υπό στέγαση χώρους, με την τοποθέτηση των απαιτούμενων μεταλλικών υποστυλώματων τα οποία συνδέονται μεταξύ τους. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες τεγίδες και κάθετα που συμπληρώνουν την κατασκευή και αποτελούν φέροντα τμήματα αυτής. Στη κατάληξη της κατασκευής θα υπάρχει υδρορροή από γαλβανισμένο χάλυβα κατάλληλα διαμορφωμένη για τη συλλογή των ομβρίων. Επικάλυψη με πολυκαρμπονικό κυψελλωτό φύλλο πάχους 16mm σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας (διάφανο, γαλακτερό, φυμέ, γκρι & μπλε). Ειδικά τεμάχια επιφανειών στέγης, σύνδεσμοι αλουμινίου, πολυκαρμπονικοί σύνδεσμοι τύπου <U>, ειδικές βίδες πολυαμιδίου και αυτοκόλλητες ταινίες αλουμινίου. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα με εποξειδικό primer και τελικό χρώμα επιλογής της
υπηρεσίας. Κατασκευή, βαφή και ανέγερση φέροντος οργανισμού. Μεταλλικός σκελετός ανάρτησης και στήριξης επενδύσεων (προμήθεια, μεταφορά, ανέγερση). Ειδικά τεμάχια (προμήθεια, μεταφορά, ανέγερση). Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από τυποποιημένες διατομές του εμπορίου γαλβανιζέ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κάτοψης
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικά : 135,00

ΑΡΘΡΟ273 (ΝΑΟΙΚ Ν79.81.01)
Επίστρωση με πλάκες οδηγού τυφλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316
Επίστρωση κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1439, με πλάκες από τσιμέντο και αδρανή υλικά ή μόνο τσιμέντο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, κατάλληλης απόχρωσης σύμφωνα με τη μελέτη και με διαμόρφωση
της επιφάνειας σύμφωνα με τους τύπους Α, Β, Γ και Δ της υπ'αριθμ' 52907/2009 Απόφασης (ΦΕΚ 2621Β/2009). Οι πλάκες έχουν ελάχιστο πάχος 2 cm και είναι αντιολισθηρές. Η επίστρωση γίνεται σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 ‘’ Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών’’
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
• η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
• η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3, (εργασία και υλικά),
• η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
• η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
• ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι
Αριθμητικά : 20,00

ΑΡΘΡΟ274 (ΝΑΥΔΡ 10.08)
Αποκατάσταση σφράγισης διαμορφωμένου αρμού ανοίγματος 15 mm με ελαστομερές υλικό ψυχράς εφαρμογής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6371
Αποκατάσταση σφράγισης παλαιού αρμού ανοίγματος 15 mm που έχει υποστεί φθορές ή αποκόλληση με χρήση ελαστομερούς υλικού, πολυουραιθανικής ή πολυσουλφιδικής

βάσεως, εφαρμοζομένου εν ψυχρώ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".
Περιλαμβάνεται η επιμελής αφαίρεση του υπάρχοντος υλικού σφράγισης του αρμού, με θέρμανση, χημικούς διαλύτες, εργαλεία χειρός και ηλεκτροεργαλεία ή/και συνδυασμό αυτών, ο καθαρισμός των παρειών του αρμού, η εφαρμογή primer (άν απαιτείται) και η προετοιμασία και εφαρμογή του ελαστομερούς υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή".
Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά μέ βάση το άνοιγμα του αρμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους αποκατάστασης της σφράγισης αρμού ονομαστικού διακένου 15 mm.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαπέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 15,50

ΑΡΘΡΟ275 (ΝΑΥΔΡ 10.10.01)
Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6401
Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ
1504-2 που φέρουν σήμανση CE.
Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης εργασίας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατέσσερα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 14,40

ΑΡΘΡΟ276 (ΝΑΥΔΡ 10.10.03)
Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6401
Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.
Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης εργασίας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά : 20,60

ΑΡΘΡΟ277 (ΝΑΥΔΡ 10.27)
Επικολλούμενες ελαστικές ταινίες στεγάνωσης αρμών μεγάλου εύρους, από ινοπλισμένα συνθετικα υλικά, πάχους 1,00 mm και πλάτους 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6373
Εξωτερική σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα μεγάλου εύρους με επικόλληση ελαστικής ταινίας από ινοπλισμένα συνθετικά υλικά, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις, χημική δράση και υπεριώδη ακτινοβολία, ενδεικτικού τύπου Hypalon ή αναλόγου, πάχους 1,00 mm και πλάτους 250 mm.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια της ελαστικής ταινίας στεγάνωσης υψηλής αντοχής και των υλικών συγκόλλησής της στην επιφάνεια του σκυροδέματος
- ο επιμελής καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος εκατέρωθεν του αρμού και του εσωτερικού του αρμού με χρήση πεπιεσμένου αέρα ή συρματόβουρτσας για την αφαίρεση σκόνης και τυχόν χαλαρών υλικών
- η προετοιμασία του υλικού συγκόλλησης και η εφαρμογή της ταινίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα για την προσέγγιση στην θέση εφαρμογής
- ο καθαρισμός και επεξεργασία (ενεργοποίηση) των άκρων της ταινίας με συμβατό προς την σύνθεσή της διαλύτη - ενεργοποιητή
- η τοποθέτηση της μεμβράνης επί της στρώσης εποξειδικής ρητίνης με εκατέρωθεν "πάτημα"με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ πλάτους πέλματος 40 mm, αφήνοντας σχετικά χαλαρό το μέσον της ταινίας ώστε να πάρει την μορφή ανοικτού "Ω".
- δεύτερη επάλειψη με εποξειδική πάστα, σε πλάτος 5 cm εκατέρωθεν, για τον εγκιβωτισμό των απολήξεων της μεμβράνης στη ρητίνη, αφήνοντας το μέσο της ταινίας ελεύθερο από οποιαδήποτε επικάλυψη.
Σε περίπτωση τοποθέτησης ταινίας διαφορετικού πάχους ή πλάτους η τιμή του παρόντος άρθρου προσαρμόζεται αναλογικά προς την διατομή της ταινίας (πλάτος x πάχος).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένης ταινίας (μμ) 1,00 / 250 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 25,80

ΑΡΘΡΟ278 (ΝΑΠΡΣ Β06)
Πλακόστρωση με κυβόλιθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΝΟΔΟ-2922
Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τριάντα πέντε
Αριθμητικά : 35,00

ΑΡΘΡΟ279 (ΝΑΟΙΚ 52.01.02)
Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5202
Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.
Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Πεντακόσια εξήντα
Αριθμητικά : 560,00

ΑΡΘΡΟ280 (ΝΑΟΙΚ 52.02.02)
Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5204
Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΝ 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαΙκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιουδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.
Από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Πεντακόσια εξήντα
Αριθμητικά : 560,00

ΑΡΘΡΟ281 (ΝΑΟΙΚ 52.43.02)
Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5244
Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.
Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριωματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.
Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) κατεργασμένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τέσσερα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά : 4,60

ΑΡΘΡΟ282 (ΝΑΟΙΚ 52.51)
Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5251
Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχοντες σκελετούς, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκατρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 13,50

ΑΡΘΡΟ283 (ΝΑΟΙΚ 52.66.01)
Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5266
Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.
Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.
Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45,00

ΑΡΘΡΟ284 (ΝΑΟΙΚ 52.71.01)
Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό ανοίγματος έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5271
Στέγη ξυλίνη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.
Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με πισσόχαρτο κλπ τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.
Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.
Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45,00

ΑΡΘΡΟ285 (ΝΑΟΙΚ 52.76.02)
Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5277
Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.
Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Εξακόσια εβδομήντα πέντε
Αριθμητικά : 675,00

ΑΡΘΡΟ 286(ΝΑΟΙΚ 52.79.02)
Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5280
Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 450,00

ΑΡΘΡΟ 287(ΝΑΟΙΚ 52.80.02)
Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5282
Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.
Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως :Δεκαεννέα
Αριθμητικά : 19,00

ΑΡΘΡΟ 288(ΝΑΟΙΚ 52.80.03)
Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5283
Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.
Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 22,50

ΑΡΘΡΟ 289 (ΝΑΟΙΚ 52.81.01)
Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281
Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, 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 στά άκρα 100x100 mm. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα εννέα
Αριθμητικά : 39,00

ΑΡΘΡΟ 290 (ΝΑΟΙΚ 52.86)
Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5286
Επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματόδετα κεραμίδια, με καδρόνια 4x6 cm στερεωμένα στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτουμένες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής. Περιλαμβάνεται μόνο η αξία της επιτεγίδωσης (πλήρης εργασία και υλικά). Στην περίπτωση αύξησης

των διαστάσεων ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έντεκα
Αριθμητικά : 11,00

ΑΡΘΡΟ 291 (ΝΑΟΙΚ 52.90.02)
Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), ανοίγματος μεγαλυτέρου των 5,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5289
Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: τα καδρόνια της διαδοκίδωσης της προβλεπόμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm, τα πηχάκια, τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ικριώματα, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας οροφής
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 16,80

ΑΡΘΡΟ 292 (ΝΑΟΙΚ 52.90.02)
Επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες πάχους 20 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281
Επένδυση τοίχου, οιουδήποτε ύψους και μήκους και μορφής με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m3, συνολικού πάχους 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάϊκας υψηλής πίεσης (HPL), επί μεταλλικού ή ξύλινου σκελετό (από κατακόρυφες μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ή από ξύλινες διατομές), στερεωμένου στον τοίχο με γαλβανισμένους ήλους.Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης του σκελετού και της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) κατασκευασμένης επένδυσης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 33,70

ΑΡΘΡΟ 293 (ΝΑΟΙΚ 53.01.01)
Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5301
Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας,
Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού),

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι εφτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 27,50

ΑΡΘΡΟ 294 (ΝΑΟΙΚ 53.20.01)
Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5321

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 30,90

ΑΡΘΡΟ 295 (ΝΑΟΙΚ 53.30.01)
Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323
Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εξήντα επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 67,50

ΑΡΘΡΟ 296 (ΝΑΟΙΚ Ν78.70)
Σύστημα δαπέδου με πλάκες τύπου laminate
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5320
Σύστημα δαπέδου από λευκή ξυλεία, ύψους 11 έως 20 cm, που περιλαμβάνει:
α) Τον ξύλινο σκελετό από δοκίδια διαστάσεων 5 cm * 5 cm. β) Τεγίδες ξύλινες κάθετες στον ξύλινο σκελετό διαστάσεων 4 cm * 4 cm. γ) Πέτσωμα από κοινές σανίδες διαστάσεων 10 cm * 12 mm, που σχηματίζει επιφάνεια επίπεδη και οριζόντια. δ) Επικάλυψη με πλάκες τύπου laminate , ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης ελάχιστου πάχους 8mm, δηλαδή ξύλινος σκελετός και επικάλυψη με πλάκες συνδυασμένων λωρίδων τύπου laminate, μικρουλικά, εργασία και πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εξήντα
Αριθμητικά : 60,00

ΑΡΘΡΟ 297 (ΟΙΚ Ν53.50.02)
Αποξήλωση ξυλίνων περιθωρίων (σοβατεπί) υφισταμένου δαπέδου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.2
Για την αποξήλωση ξυλίνων περιθωρίων (σοβατεπί) υφισταμένου δαπέδου, οιωνδήποτε διαστάσεων για να ακολουθήσει τοποθέτηση νέων ήτοι 50% (πενήντα τοίς εκατό) επί της τιμής του άρθρου 27 του τιμολογίου, ήτοι 50%Χ 5,60= 2,80€. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικά : 2,80

ΑΡΘΡΟ 298 (ΟΙΚ Ν53.50.02)
Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5352

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έξη και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά : 6,20

ΑΡΘΡΟ 299 (ΟΙΚ Ν53.50.03)
Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά :7,30

ΑΡΘΡΟ 300 (ΝΑΟΙΚ Ν 53.50)
Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου laminate
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5320.2
Σοβατεπιά από από ξύλο τύπου laminate ύψους 11cm, πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm
και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών,
που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου και με ειδική κόλλα, επί υφισταμένης ανώμαλης
επιφάνειας, προκύψασας από την αποξήλωση των παλιών σοβατεπί. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, με τα ειδικά σοβατεπί αερισμού για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξείδωτη σίτα στις απαιτούμενες θέσεις. Το χρώμα και η δομή των σοβατεπί θα είναι ιδια με αυτά του δαπέδου.Από ξυλεία τύπου laminate

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά :5,40

ΑΡΘΡΟ 301 (ΝΑΟΙΚ 54.20.70.19)
Επισκευή, συντήρηση τοποθέτηση διπλών θερμοηχομονωτικών υαλοπινάκων ξύλινων υαλοστασίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421
Επισκευή και συντήρηση ξύλινων υαλοστασίων, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή
και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:
- Αφαίρεση των υαλοστασίων και μεταφορά τους στο εργοστάσιο για επισκευή
- Αποξήλωση των υαλοπινάκων
- Κάλυψη του κενού με φύλλα νάυλον σε ξύλινο πλαίσιο
- Έλεγχος των υαλοστασίων δηλαδή αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξύλινων
στοιχείων, μεταλλικών εξαρτημάτων (όπως μεντεσέδες, πόμολα, μεταλλικές καβίλιες ασφάλισης κ.λπ.
- Τροποποίηση στο περιμετρικό πλαίσιο-χείλος υποδοχής υαλοπίνακα, έτσι ώστε να
τοποθετηθούν διπλοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες πάχους τουλάχιστον 26mm ή σύμφωνα με τη μελέτη ΚΕΝΑΚ
- Έλεγχος της ξύλινης κάσας αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξύλινων στοιχείων, σφράγιση
με σιλικόνη περιμετρικά της κάσας για την εξασφάλιση της ανεμοστεγανότητας
- Αφαίρεση των παλαιών χρωματισμών, στοκάρισμα (γυαλοχαρτάρισμα)
- Βαφή των ξύλινων στοιχείων με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Φόρτωση και αποκομιδή των αποξηλωθέντων προϊόντων σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές.
- Έλεγχος της μαρμάρινης ποδιάς και λαμπάδων, επισκευή των περιμετρικών δομικών στοιχείων
- Επανατοποθέτηση των ξύλινων υαλοστασίων βαμμένων με βερνικόχρωμα ριπολίνης απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας μετά από προηγούμενη προετοιμασία των επιφανειών.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρης, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και εάν δεν αναγράφονται στο παρόν.

(1m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά
Αριθμητικά :155,61

ΑΡΘΡΟ 302 (ΝΑΟΙΚ 54.20.01)
Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421
Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα ανγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν είκοσι τρία
Αριθμητικά :123,00

ΑΡΘΡΟ 303 (ΝΑΟΙΚ 54.20.02)
Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, ελαφρά, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές "χωρικού" τύπου, με κάσσα 6x7 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5422

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα ανγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν ένα
Αριθμητικά :101,00

ΑΡΘΡΟ 304 (ΝΑΟΙΚ 54.21)
Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421
Υαλοστάσια συνήθη, συρόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρα), με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καϊτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν είκοσι εννέα
Αριθμητικά :129,00

ΑΡΘΡΟ 305 (ΝΑΟΙΚ 54.22)
Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421
Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καϊτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικά :84,00

ΑΡΘΡΟ 306 (ΝΑΟΙΚ 54.25)
Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5422
Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτια υαλοπινάκων 5x4 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα επτά
Αριθμητικά :157,00

ΑΡΘΡΟ 307 (ΝΑΟΙΚ 54.40.01)
Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5441.1
Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα πέντε
Αριθμητικά :155,00

ΑΡΘΡΟ 308 (ΝΑΟΙΚ 54.40.02)
Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5441.2
Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικά :165,00

ΑΡΘΡΟ 309(ΝΑΟΙΚ 54.40.03)
Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5443.1
Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν σαράντα πέντε
Αριθμητικά :145,00

ΑΡΘΡΟ 310(ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.01)
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές , με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας ,χωνευτή κλειδαριά , ζεύγος χειρολαβών, κύλινδρος ασφαλείας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

(Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.) (1m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν σαράντα ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά :141,60

ΑΡΘΡΟ 311(ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.02)
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές , με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.2
Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας , χωνευτή κλειδαριά , ζεύγος χειρολαβών, κύλινδρος ασφαλείας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

(Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.)(1m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν σαράντα έξη και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά :146,60

ΑΡΘΡΟ 312(ΝΑΟΙΚ Θ\54.48)
Θύρα πρεσσαριστή με μεταλλική κάσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Διαστάσεις θύρας 110x225. Θυρόφυλλο πρεσαριστό με εσωτερικό σκελετός από ξυλεία ελάτης και ενίσχυση στα κάθετα περιθώρια του φύλλου με σκληρή ξυλεία. Θυρόφυλλο πάχους 42mm με εσωτερική γέμιση μοριοσανίδας και επένδυση αμφίπλευρα με MDF πάχους 4mm και επικολλημένα στην επιφάνεια του MDF έγχρωμα φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα), πάχους 0,7mm. Χρώμα φορμάικας RAL 7012. Πατούρα θυρόφυλλου ίσια. Μεντεσέδες Γαλλικού τύπου ρυθμιζόμενοι στο ύψος. Φάσα αλουμινίου σε φυσική ανοδίωση στο ύψος της κλειδαριάς και στο κάτω τμήμα της πόρτας ύψους 25cm, και στις δύο πλευρές.
Άνοιγμα τζαμιού με ορθές γωνίες 30Χ40 με υαλοπίνακα triplex, & περιμετρικό πλαίσιο από πηχάκια αλουμινίου.
Κλειδαριά απλή χωνευτή, πόμολα ανοξείδωτα σχήματος U.
Διαιρούμενο κάσωμα αλουμινίου. Το βασικό κάσωμα φέρει το θυρόφυλλο και εφαρμόζονται οι μεντεσέδες. Μονοκόμματο καπάκι κασώματος κάλυψης αλουμινίου, έως 265mm. Ενσωματωμένο αρμοκάλυπτρο 40mm, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα
Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά καθώς η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης της προμήθειας και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εξακόσια τριάντα πέντε

Αριθμητικά :635,00

ΑΡΘΡΟ 313(ΝΑΟΙΚ Ν 54.68)
Επένδυση αμφίπλευρη πρεσσαριστών θυροφύλλων με καπλαμά δρυός
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468
Επένδυση αμφίπλευρη πρεσσαριστών θυροφύλλων με φύλλα καπλαμά δρυός. Προσαύξηση στην τιμή του
άρθρου της μελέτης κατά 27,00 ευρώ το τετραγωνικό μέτρο θυροφύλλου πλήρως τοποθετημένου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο θυροφύλλου (1 m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι επτά
Αριθμητικά :27,00

ΑΡΘΡΟ 314(ΝΑΟΙΚ Ν 54.68.1)
Επένδυση αμφίπλευρη πρεσσαριστών θυροφύλλων με φαινοπλαστικά φύλλα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468
Επένδυση αμφίπλευρη πρεσσαριστών θυροφύλλων με με φαινοπλαστικά φύλλα (formica). Προσαύξηση στην τιμή του άρθρου της μελέτης κατά 16,80 ευρώ το τετραγωνικό μέτρο θυροφύλλου πλήρως τοποθετημένου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο θυροφύλλου (1 m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά :16,80

ΑΡΘΡΟ 315(ΝΑΟΙΚ Ν 54.49)
Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5449
Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρα) από καδρόνια 5Χ7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαισίωσης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ενενήντα πέντε
Αριθμητικά :95,00

ΑΡΘΡΟ316(ΝΑΟΙΚ 54.50)
Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχεων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως

τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν είκοσι εννέα
Αριθμητικά :129,00

ΑΡΘΡΟ317(ΝΑΟΙΚ 54.51)
Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5451.1
Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτραι 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν εξήντα οκτώ
Αριθμητικά :168,00

ΑΡΘΡΟ318(ΝΑΟΙΚ Ν54.51)
Θωρακισμένη πόρτα ασφαλείας μονόφυλλη, με μπάρα πανικού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5451.1
Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης πόρτας ασφαλείας, αντισεισμικής, με δεύτερο φύλλο βιομηχανικής προέλευσης, χωρίς φεγγίτες, ανοιγόμενη. Η πόρτα έχει ελεγχόμενο άνοιγμα, κλειδαριά τύπου SECUREMME, ρυθμιζόμενο μεντεσέ και ανεμοφράκτη, αυτάκι πανοραμικό με θυρόφυλλα από δύο φύλλα γαλβανισμένου χάλυβα, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με περιμετρικό EPDM, επένδυση επίπεδη από laminate δρυ στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, εξοπλισμένη με μπάρα πανικού, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικώς υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν εξήντα οκτώ
Αριθμητικά :168,00

ΑΡΘΡΟ319(ΝΑΟΙΚ 54.61)
Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα – πλακέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5461.1
Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, συρόμενες, μονόφυλλες, πλήρεις με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων (ρουλεμάν), και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών), μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν εξήντα οκτώ
Αριθμητικά : 200,00

ΑΡΘΡΟ 320(ΝΑΟΙΚ 54.62)
Θύρες συρόμενες δίφυλλες από κόντρα – πλακέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5462.1
Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, συρόμενες, δίφυλλες, πλήρεις, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων (ρουλεμάν), και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών), μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν ενενήντα πέντε
Αριθμητικά : 195,00

ΑΡΘΡΟ321(ΝΑΟΙΚ 54.66.01)
Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5466.1
Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ των 5 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα τους, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα πέντε
Αριθμητικά : 155,00

ΑΡΘΡΟ322(ΝΑΟΙΚ Κ\54.61)
Θύρες εσωτερικές υγρών χώρων πρεσσαριστές συρόμενες μονόφυλλες με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώμενο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5461.1
Θύρες μονόφυλλες, με θυρόφυλλα συρόμενα, πρεσσαριστά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 mm με αμφίπλευρη Επικάληψηφύλλων έγχρωμης φορμάικας ματ χρώματος πάχους 0,8 έως 1mm, συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ θαλάσσης και στις δύο όψεις με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) που αγκαλιάζουν το πλαίσιο και την φορμάικα για προστασία, με τοποθέτηση προστατευτικών επενδύσεων θυροφύλλου από φύλλο αλουμινίου ήτοι προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου ύψους έως 25 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου διαστάσεων 15/25/2 cm και πάχους μέχρι 2 mm, και στις δύο όψεις του. Κάσσα μεταλλική από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους κατ’ ελάχιστο 1,5mm, βύσματα αγκύρωσης ξυλόβιδων πλαστικά, ελαστικό προφίλ επικάλυψης διάκενου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων. Η μεταλλική κάσσα θα προστατευτεί με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου και θα βερνικοχρωματιστεί με βερνικόχρωμα ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητος σιδηρών επιφανειών, δύο συστατικών σε δύο στρώσεις. Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων κτλ, η προμήθεια και τοποθέτηση πλήρων ανοξείδωτων μηχανισμών κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων- ρουλεμάν πάνω και κάτω από τεφλόν βαρέως τύπου και δυνατότητα ρύθμισής

τους, χωρίς την αφαίρεση του φύλλου, με οδηγό ανοξείδωτο χωνευτό στο δάπεδο που θα επιτρέπει την απρόσκοπτη κύλιση με τοποθέτηση εξαρτήματος που να μην επιτρέπει το ανασήκωμα με τα χέρια από την έξω ή την εσωτερική πλευρά και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας βαρέως τύπου, κλειδαριές με ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key), χειρολαβές χωνευτές και κατακόρυφες μπάρες μήκους περίπου 30εκ. προδιαγραφών ΑΜΕΑ μέσα-έξω ή κλειδαριές πομόλου κατάλληλες για WC ενδεικτικού τύπου MERONI NOVA No 13 ή παρεμφερούς, εσωτερικά με περιστροφική ασφάλιση, εξωτερικά με κλειδί και με μπουτόν ανοίγματος και από τις δύο πλευρές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης, κύλισης και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικά : 270,00

ΑΡΘΡΟ323(ΝΑΟΙΚ 54.68)
Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1
Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν δώδεκα
Αριθμητικά : 112,00

ΑΡΘΡΟ324(ΝΑΟΙΚ Κ\54.68)
Θυρόφυλλα μονόφυλλα εσωτερικά υγρών χώρων, πρεσσαριστά με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώμενο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1
Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια τριάντα
Αριθμητικά : 230,00

ΑΡΘΡΟ325(ΝΑΟΙΚ Κ\54.46.01)
Πλήρεις ανοιγόμενες θύρες πρεσσαριστές ΑμεΑ, με κάσσα μεταλλική δρομική ή μπατική
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Πλήρεις ανοιγόμενες θύρες πρεσσαριστές ΑμεΑ με κάσσα δρομική ή μπατική από γαλβανισμένη σταντζαριστή λαμαρίνα πάχους πάχους κατ' ελάχιστο 1,5mm, ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 6 mm και συνολικού πάχους θυροφύλλου ίδιο με τα υφιστάμενα, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Αποτελούνται από πλαίσιο σουηδικής ξυλείας, πάχους 35mm. Μπόγια και επάνω τρέσο 85/35, κάτω τρέσο 170/35 από δύο
κολλητά 85/35. Ένωση γωνιών με φαλτσογωνιά, δίχαλα και κόλλα για σφράγισμα των αρμών. Κάθε στοιχείο του τελάρου (κατακόρυφο ή οριζόντιο) κόβεται σε τρία τεμάχια κατά μήκος, αναστρέφεται το μεσαίο και κολλούνται μεταξύ τους για την αποφυγή στρεβλώματος. Το πλαίσιο γεμίζεται με πηχάκια λευκής ξυλείας 1cm ανά 18 έως 20cm. Επίσης προβλέπονται τρεις οπές εξαερισμού Φ 6mm στο
επάνω τρέσο του πλαισίου. Το γέμισμα κολλιέται στην εσωτερική περίμετρο του πλαισίου (στο πάχος των 35mm) και στα φύλλα κόντρα πλακέ που το επενδύουν. Κάσσα στραντζαριστή γαλβανισμένη, με σκοτία. Θα τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία στην έξω πλευρά της σκοτίας για να μην έρχεται σε επαφή η λαμαρίνα και το επίχρισμα, στερέωση της παραπάνω κάσσας πάνω στις πλινθοδομές γίνεται με
κατάλληλα μεταλλικά τζινέτια ανά πυκνά διαστήματα εντός των τοίχων με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα. Το κενό της κάσσας πληρούται με υδαρές τσιμεντοκονίαμα των 250 Kg. τσιμέντου. Η μεταλλική κάσσα θα προστατευτεί με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου για γαλβανισμένες επιφάνειες και θα βερνικοχρωματιστεί με βερνικόχρωμα ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητος σιδηρών 5 επιφανειών, δύο συστατικών σε δύο στρώσεις. Οι μεντεσέδες θα είναι τύπου SIMONS WERK.
Η μεταλλική κάσσα θα φέρει ειδική υποδοχή για την τοποθέτηση ελαστικού παρεμβλήματος. Αυτό είναι ελαστικό προφίλ επικάλυψης διάκενου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων, που βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή. Στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου
μετά τη βαφή της πόρτας, βιδώνεται με φρεζάτες, χρωμέ ή επικαδμιωμένες ή ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, μήκους 5cm και με κόλλα επαφής, μέσα έξω, λωρίδα από ανοδειωμένο αλουμίνιο στο φυσικό του χρώμα ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας (επιλογής της επίβλεψης) πλάτους 25cm
και πάχους 2mm. Δύο τεμάχια από το ίδιο αλουμίνιο, διαστάσεων 15/25/2 επενδύουν το θυρόφυλλο, μέσα-έξω, στη θέση της κλειδαριάς. Στις δύο πλευρές της θύρας ΑμεΑ τοποθετούνται δύο όμοιες οριζόντιες μπάρες μήκους 60~80εκ. κατασκευασμένες από υλικό που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας, μπορεί να έχουν είτε πλαστικό φινίρισμα (nyloncoated), είτε εποξειδική βαφή, είτε ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο, αρκεί στο σύνολό τους να παρουσιάζουν αισθητική ομοιογένεια. Οι χειρολαβές της πόρτας ΑμεΑ απαγορεύεται να είναι σφαιρικές. Η κλειδαριά πρέπει να έχει ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key). Στην τιμή περιλαμβάνονται γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριά και χειρολαβές, μπάρες, χρωματισμός και επένδυση με αλουμίνιο και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές ΑΜΕΑ. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο m2
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικά : 270,00

ΑΡΘΡΟ326(ΝΑΟΙΚ 54.72)
Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5472.1
Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με

κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν έξη
Αριθμητικά : 106,00

ΑΡΘΡΟ327(ΝΑΟΙΚ 54.80.01)
Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621
Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτακόσια τριάντα
Αριθμητικά : 730,00

ΑΡΘΡΟ328(ΝΑΟΙΚ 54.86)
Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή γιά την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιΐα, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσσας -τοιχοποιΐας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 16,80

ΑΡΘΡΟ329(ΝΑΟΙΚ 54.87)
Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους ίσου με το πάχος του ξυλόπηκτου τοίχου ή του ελαφρού πετάσματατος, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με κατάλληλη ήλωση και πάκτωση με χρήση γαλβανισμένων μεταλλικών ελασμάτων ή γωνιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκατέσσερα
Αριθμητικά : 14,00

ΑΡΘΡΟ330(ΝΑΟΙΚ 54.88)
Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή γιά την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιΐα (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιΐας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι οκτώ
Αριθμητικά : 28,00

ΑΡΘΡΟ331(ΝΑΟΙΚ Κ\54.33)
Επισκευή ξυλίνων κουφωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5432
Επισκευή ξυλίνων κουφωμάτων εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας, καθαίρεση με προσοχή των θραυσμένων τμημάτων ξυλείας και αντικατάσταση αυτών στο ίδιο σχέδιο και οιοδήποτε ανοίγματος. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η επισκευή ή αντικατάσταση των μεταλλικών στοιχείων (μεντεσέδες, χειρολαβές, γρύλλος κλπ).

(Μέτρηση ανά τετραγωνικό μέτρο m2

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα δύο
Αριθμητικά : 32,00

ΑΡΘΡΟ332(ΝΑΟΙΚ Κ\54.46.01.03)
Επεξεργασία υφιστάμενων θυρών (ξύλινων ή μεταλλικών)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1
Επεξεργασία υφιστάμενων θυρών (ξύλινων ή μεταλλικών) προκειμένου να τακτοποηθούν υψομετρικά, ώστε να ανοίγουν κανονικά. Περιλαμβάνεται το κόψιμο, πλάνισμα, επαναχρωματισμός τοπικά, ρύθμιση μεντεσέδων και μκροϋλικά για πλήρη και περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 25,00

ΑΡΘΡΟ333(ΝΑΟΙΚ 55.01.02)
Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5502

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, me βαθμιδοφόρους πάχουσι 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εβδομήντα τρία
Αριθμητικά : 73,00

ΑΡΘΡΟ334(ΝΑΟΙΚ 55.32.02)
Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5532.3
Χειρολισθήρας καμπύλος με 9x9 cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο όμως εμβαδόν διατομής, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα εννέα
Αριθμητικά : 39,00

ΑΡΘΡΟ335 (ΝΑΟΙΚ 56.07)
Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5606
Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε 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 Ολογράφως : Σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45,00

ΑΡΘΡΟ336(ΝΑΟΙΚ 56.11)
Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ". Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), ται μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά : 33,50

ΑΡΘΡΟ337 (ΝΑΟΙΚ 56.17)
Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5617
Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεϋδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμάικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάικας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δεκαέξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 16,80

ΑΡΘΡΟ338(ΝΑΟΙΚ 56.23)
Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα 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 στρογγυλευμένες 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 στρογγυλευμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων 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 Ολογράφως : Διακόσια είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 225,00

ΑΡΘΡΟ339(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.1)
Τριπλός Σταθμός Εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
Προμήθεια και τοποθέτηση σύγχρονου τριπλού γραφείου σταθμού εργασίας, τύπου " Triple White 120 Degree Office Desk Cluster", κατάλληλου για εξοπλισμό γραφείων δημόσιων υπηρεσιών.

Το γραφείο περιλαμβάνει:
- Επιφάνεια εργασίας σε λευκή μελαμίνη 25 mm με ανθεκτική ακμή ABS (τουλάχιστον 2 mm)
- Διαχωριστικά από υλικό κατάλληλο ώστε να παρέχει μερική ηχοαπορρόφηση, ύψους τουλάχιστον 35 cm
- Μεταλλικός σκελετός τύπου πρόβολου (cantilever) με ηλεκτροστατική βαφή
- Υποδομή διέλευσης καλωδίων (1 οπή ανά θέση)
- Ενσωματωμένες μονάδες αποθήκευσης κάτω από την επιφάνεια εργασίας (1 ανά θέση), τύπου βάθρου με:
  · 2 συρτάρια γενικής χρήσης
  · 1 βαθύ συρτάρι αρχειοθέτησης με ράγες
- Ενσωματωμένες ημικυκλικές μονάδες αποθήκευσης στο πλάι (σε 1 τουλάχιστον θέση)

Ενδεικτικές διαστάσεις συνολικής μονάδας:
- Πλάτος: 2678 mm
- Βάθος: 2320 mm
- Ύψος: 725 mm
Τα χρώματα θα είναι επιλογής της επίβλεψης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια εξακόσια
Αριθμητικά : 1.600,00

ΑΡΘΡΟ340(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.2)
Γραφείο με ερμάριο με 3 συρτάρια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
Προμήθεια και τοποθέτηση γραφείου με διαστάσεις μήκος 1,20μ έως 1,80μ και πλάτος 0,80μ. τύπου PRACTIKA P4, ενδεδειγμένου για σύγχρονους σταθμούς εργασίας σε χώρους γραφείων του Δημοσίου. Το γραφείο αποτελείται από:

- Επιφάνεια εργασίας από μοριοσανίδα 25 mm επενδυμένη και στις δύο όψεις με μελαμίνη αντιθαμβωτική, αντιχαρακτική και πλενόμενη, με περιμετρική μπορντούρα από ABS πάχους 2 mm
- Μεταλλικά ή μελαμινικά πλαϊνά στηρίγματα πάχους 25 mm (τύπου P4), με ρυθμιζόμενα ποδαρικά ισοστάθμισης
- Εμπρόσθιος διαχωριστικός θώρακας από μοριοσανίδα μελαμίνης πάχους 18 mm
- Ερμάριο (βάθρο) με 3 συρτάρια, εκ των οποίων το ένα αρχειοθέτησης, σε ασημί PVC επένδυση και πυθμένα MDF 8 mm, με κεντρική κλειδαριά και αντικραδασμικό μηχανισμό
- Υποδομή διαχείρισης καλωδίων (λεκάνη ή διέλευση Ø60 mm)

Τα χρώματα θα είναι επιλογής της επίβλεψης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πεντακόσια
Αριθμητικά : 500,00

ΑΡΘΡΟ341(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.3)
Κάθισμα γραφείου τροχήλατο με μπράτσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Καθίσματα γραφείου/εργασίας τροχήλατα των 5 τροχών με ρυθμιζόμενο ύψος με υδραυλικό σύστημα και ρυθμιζόμενη κλίση πλάτης. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, ανατομικά, κατάλληλα για καθημερινή εργασία 8 ωρών, με χαμηλή πλάτη. Η επένδυση της έδρας και της πλάτης του καθίσματος θα είναι με δερματίνη γκρί ή μαύρου χρώματος ανθεκτική σε χημικά.
Τα χρώματα θα είναι επιλογής της επίβλεψης

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 250,00

ΑΡΘΡΟ342(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.4)
Γραφείο μικρού μεγέθους σχήματος "Z"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μικρών γραφείων εμπορίου, με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

Ακολουθούν ενδεικτικές διαστάσεις:
- Διαστάσεις επιφάνειας: 90 × 40 cm
- Ύψος γραφείου: 75,6 cm
- Επιφάνεια εργασίας: από μοριοσανίδα ή MDF με επένδυση μελαμίνης πάχους ≥ 18 mm, ανθεκτική σε φθορά, υγρασία και καθαριστικά.
- Περιμετρική ακμή: PVC πάχους 2 mm σε ίδια ή αντίστοιχη απόχρωση.
- Σκελετός: μεταλλικός, διατομής ορθογωνικής ή τετραγωνικής, ηλεκτροστατικά βαμμένος, σχήματος “Z” όπως αποτυπώνεται στα σχέδια.
- Στήριξη: με αντιολισθητικά πλαστικά πέλματα για προστασία δαπέδου.
- Χρώμα: ουδέτερο (λευκό, γκρι ή φυσικό ξύλο), σύμφωνα με την επιλογή της Υπηρεσίας.
- Συναρμολόγηση – τοποθέτηση: παράδοση πλήρως συναρμολογημένων και τοποθετημένων στη θέση τους.

Τα γραφεία θα είναι τυποποιημένα, σχήματος “Z”, και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και εργονομίας για εκπαιδευτικούς χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ογδόντα
Αριθμητικά : 80,00

ΑΡΘΡΟ343(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.5)
Κάθισμα αναμονής 2 θέσεων, μεταλλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καθίσματος αναμονής δύο (2) θέσεων, κατάλληλου για δημόσιους και επαγγελματικούς χώρους, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις: περίπου 120 × 80 × 68 cm, κατάλληλες για χρήση από τρία (2) άτομα.
- Κατασκευή: πλήρως μεταλλική, βαρέως τύπου, υψηλής αντοχής, κατάλληλη για έντονη δημόσια χρήση.
- Πλάτη & κάθισμα: από διάτρητη χαλυβδολαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, , ανθεκτική στη φθορά, εύκολη στον καθαρισμό και με καλή αεροπερατότητα.
- Σκελετός: στιβαρός μεταλλικός, με κεντρική δοκό στήριξης, ηλεκτροστατικά βαμμένος ή επιχρωμιωμένος, με ενισχυμένα πόδια βαρέως τύπου και αντιολισθητικά πλαστικά πέλματα προστασίας δαπέδου.
- Μπράτσα: μεταλλικά, εργονομικά διαμορφωμένα για άνετη στήριξη.

Το κάθισμα είναι τυποποιημένο προϊόν εμπορίου, κατάλληλο για χώρους αναμονής δημοσίων υπηρεσιών, νοσοκομείων, κέντρων εξυπηρέτησης πολιτών κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν τριάντα
Αριθμητικά : 130,00

ΑΡΘΡΟ344(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.5)
Κάθισμα αναμονής 3 θέσεων, μεταλλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καθίσματος αναμονής τριών (3) θέσεων, κατάλληλου για δημόσιους και επαγγελματικούς χώρους, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις: περίπου 180 × 80 × 68 cm, κατάλληλες για χρήση από τρία (3) άτομα.
- Κατασκευή: πλήρως μεταλλική, βαρέως τύπου, υψηλής αντοχής, κατάλληλη για έντονη δημόσια χρήση.
- Πλάτη & κάθισμα: από διάτρητη χαλυβδολαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, , ανθεκτική στη φθορά, εύκολη στον καθαρισμό και με καλή αεροπερατότητα.
- Σκελετός: στιβαρός μεταλλικός, με κεντρική δοκό στήριξης, ηλεκτροστατικά βαμμένος ή επιχρωμιωμένος, με ενισχυμένα πόδια βαρέως τύπου και αντιολισθητικά πλαστικά πέλματα προστασίας δαπέδου.
- Μπράτσα: μεταλλικά, εργονομικά διαμορφωμένα για άνετη στήριξη.

Το κάθισμα είναι τυποποιημένο προϊόν εμπορίου, κατάλληλο για χώρους αναμονής δημοσίων υπηρεσιών, νοσοκομείων, κέντρων εξυπηρέτησης πολιτών κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικά : 180,00

ΑΡΘΡΟ345(ΝΑΟΙΚ Ν56.23.6)
Καρέκλα ISO υψηλής αντοχής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καρέκλας επισκέπτη τύπου ISO, υψηλής αντοχής, κατάλληλης για δημόσιους χώρους, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Σκελετός: μεταλλικός, βαρέως τύπου, από χαλυβδοσωλήνα οβάλ προφίλ διατομής 15×30 mm, πάχους 1,2 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος σε μαύρη απόχρωση για αντοχή σε φθορά και οξείδωση.
- Στήριξη: σε τέσσερα (4) μεταλλικά πόδια, με καλύμματα προστασίας για όλα τα είδη δαπέδων, αντιολισθητικά πέλματα και αυξημένη σταθερότητα.
- Κάθισμα και πλάτη: επενδυμένα με ύφασμα ή τεχνητό δέρμα (δερματίνη), με εσωτερική επένδυση από αφρό πολυουρεθάνης πάχους ≥ 4 cm για άνεση σε χρήση διάρκειας 1-2 ωρών.
- Πλάτη με διακοσμητικά πλαστικά καλύμματα για αισθητική και προστασία.
- Εργονομική σχεδίαση πλάτης για σωστή στήριξη.
- Στοιβαζόμενη (stackable) για εύκολη αποθήκευση και εξοικονόμηση χώρου.
- Αντοχή φορτίου: ≥ 150 kg ανά κάθισμα.
- Χρώμα:Σύμφωνα με την επιλογή της Υπηρεσίας.

Η καρέκλα θα είναι τυποποιημένο προϊόν εμπορίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εβδομήντα
Αριθμητικά : 70,00

ΑΡΘΡΟ346 (ΝΑΟΙΚ 56.24)

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 5613.1
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 ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα 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 στρογγυλευμένες 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 στρογγυλευμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικά : 180,00

ΑΡΘΡΟ347 (ΝΑΟΙΚ 56.25)
Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1
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 ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα 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 στρογγυλευμένες 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 στρογγυλευμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων 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 Ολογράφως : Εκατόν πενήντα πέντε
Αριθμητικά : 155,00

ΑΡΘΡΟ348 (ΝΑΟΙΚ Ν61.07)
Μεταλλικό στέγαστρο πλήρες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104
Κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, εξωτερικών διαστάσεων 5,00Χ1,70μ, αποτελούμενα από τρία μεταλλικά πλαίσια εξωτερικών διαστάσεων 1,50 έως 1,70μ από σιδηροδοκούς 100/50χιλ. που βιδώνονται σε τοίχο από σκυρόδεμα , με επιπλέον στήριξη κάθε πλαισίου από δύο εντατήρες που αγκυρώνονται στον τοίχο και επικάλυψη από υαλοπίνακες triplex συνολικού πάχους 18mm, τα οποία στερεώνονται μέσω ειδικών βιδωτών αποστατών από ανοδιωμένο αλουμίνιο επί των μεταλλικών διατομών και ανάλογες απορροές όμβριων.
Το στέγαστρο θεμελιώνεται με αγκύρια τύπου και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη, επί της δοκού από οπλισμένο σκυρόδεμα. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα φέρουν αντιδιαβρωτική προστασία που κατασκευάζεται στο εργοστάσιο, αποτελούμενη από υπόβαση σε δύο στρώσεις από υλικό δύο συστατικών με βάση πολυουραιθανικό ψευδάργυρο πάχους ξηρής στρώσης τουλάχιστον 80 μm, και τελική επιφάνεια αποτελούμενη από δύο στρώσεις πολυουραιθανικού χρώματος με πάχος κάθε στρώσεις 100μm. Η απόχρωση της τελικής επιφάνειας θα είναι της επιλογής της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Τα μεταλλικά τμήματα του στεγάστρου θα προσκομιστούν συγκολλημένα και έτοιμα προς τοποθέτηση. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η κατασκευή του στεγάστρου επί τόπου από όλα τα υλικά που προσκομίζονται έτοιμα προς συναρμολόγηση ή η προκατασκευή του σε εργοστάσιο, όλες οι μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως μικροϋυλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, και η πλήρωση των αρμών με θιξοτροπική μαστίχη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Χίλια οκτακόσια
Αριθμητικά : 1800,00

ΑΡΘΡΟ349 (ΝΑΟΙΚ 61.01)
Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6101
Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,50

ΑΡΘΡΟ350 (ΝΑΟΙΚ 61.03)
Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6103
Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγλύτερη από 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και ύψος ή πλευρά εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,50

ΑΡΘΡΟ351 (ΝΑΟΙΚ 61.05)
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104
Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504 (με σήμανση CE).Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,70

ΑΡΘΡΟ352 (ΝΑΟΙΚ 61.06)
Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104
Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504 (με σήμανση CE).
Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,80

ΑΡΘΡΟ353 (ΝΑΟΙΚ 61.11)
Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6111
Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λ.π. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με

ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Ένα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 1,70

ΑΡΘΡΟ354 (ΝΑΟΙΚ 61.12)
Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6116
Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 3,90

ΑΡΘΡΟ355 (ΝΑΟΙΚ 61.13)
Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6116
Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,60

ΑΡΘΡΟ356 (ΝΑΟΙΚ 61.17)
Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6117
Γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έξη και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 6,70

ΑΡΘΡΟ357 (ΝΑΟΙΚ 61.20)
Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6120
Κοινό συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά : 2,20

ΑΡΘΡΟ358 (ΝΑΟΙΚ 63.03.70.66)
Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) απλού σχεδίου μήκους περίπου 4,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6302
Σιδηρά κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) απλού σχεδίου μήκους περίπου 4,50 m και πλάτους σύμφωνα
με τα σχέδια της μελέτης ή της υποδείξεις της επίβλεψης με βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO οιασδήποτε διατομής, μετά προστατευτικού μεταλλικού κλωβού, μέ ή χωρίς πλατύσκαλο.

Οι συνδέσεις των μεταλλικών μελών, θα γίνουν με κατάλληλες ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τούς ισχύοντες κανονισμούς.

Περιλαμβάνεται ακόμη ή αντιδιαβρωτική προστασία και το εργοστασιακό γαλβάνισμα "εν θερμώ", στους 800β Κ, σύμφωνα με τούς ισχύοντες κανονισμούς. Περιλαμβάνεται ακόμη ή πλήρης κατασκευή προστατευτικού μεταλλικού κλωβού, από εσχάρα λαμών, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες
της μελέτης εφαρμογής. Περιλαμβάνεται τέλος ή τελική βαφή των μεταλλικών επιφανειών, με ειδική προετοιμασία στην γαλβανισμένη επιφάνεια, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης κα ί λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ικριώματα επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Για κάθε επιπλέον μέτρο μήκους η τιμή προσαυξάνεται κατά 18%.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εννιακόσια
Αριθμητικά : 900

ΑΡΘΡΟ359 (ΝΑΟΙΚ 61.21)
Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6121
Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαόπίνθων, και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 3,40

ΑΡΘΡΟ360 (ΝΑΟΙΚ 61.22)
Κατασκευή σιδηρών εσχαρών - λασπωτήρων πεζοδρομίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6122
Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού με διπλή στρώση υλικού βάσεως ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδοντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,80

ΑΡΘΡΟ361 (ΝΑΟΙΚ 61.23)
Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6123
Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 3,40

ΑΡΘΡΟ362(ΝΑΟΙΚ 61.24)
Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104
Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "'Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχαρών επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Έξη και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά : 6,70

ΑΡΘΡΟ363(ΝΑΟΙΚ 61.26.02)
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6126
Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά : 4,30

ΑΡΘΡΟ364(ΝΑΟΙΚ 61.27)
Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6127
Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m, σύμφωνα με την μελέτη, από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στα σενάζ, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, οι κοχλίες, οι πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κλπ., τα ικριώματα καθώς η εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζόντιας προβολής σκελετού.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριάντα εννέα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 39,40

ΑΡΘΡΟ365(ΝΑΟΙΚ 61.28)
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6128

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου, με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλίων και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λ.π. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής σκελετού.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 4,50

ΑΡΘΡΟ366(ΝΑΟΙΚ 61.29)
Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπαρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά : 3,40

ΑΡΘΡΟ367(ΝΑΟΙΚ 61.30)
Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118
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 Ολογράφως : Τρία και δέκα λεπτά
Αριθμητικά : 3,10

ΑΡΘΡΟ368(ΝΑΟΙΚ 61.31)
Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,80

ΑΡΘΡΟ369(ΝΑΟΙΚ 61.32)
Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102
Κατασκευή μεταλλικού σκελετού επί όψεων κτιρίων, σύμφωνα με την μελέτη, για την στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο, αλουμίνιο, κλπ, από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από τό δάπεδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά : 2,90

ΑΡΘΡΟ370(ΝΑΟΙΚ 62.60.02)
Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες 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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια ογδόντα
Αριθμητικά : 280,00

ΑΡΘΡΟ371(ΝΑΟΙΚ 62.60.03)
Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριακόσια τριάντα πέντε

Αριθμητικά : 335,00

ΑΡΘΡΟ372(ΝΑΟΙΚ 62.60.05)
Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, 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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τριακόσια τριάντα πέντε
Αριθμητικά : 335,00

ΑΡΘΡΟ373(ΝΑΟΙΚ 62.61.03)
Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236
Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου 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 Ολογράφως : Τριακόσια ενενήντα
Αριθμητικά : 390,00

ΑΡΘΡΟ374(ΝΑΟΙΚ ΣΧ 62.61.070)
Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236
Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0

mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.
Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 450,00

ΑΡΘΡΟ375(ΝΑΟΙΚ 62.21)
Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6221
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 χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πέντε
Αριθμητικά : 5,00

ΑΡΘΡΟ376(ΝΑΟΙΚ 62.22)
Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6222
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά : 7,30

ΑΡΘΡΟ377(ΝΑΟΙΚ 62.02.70.03)
Επισκευή, συντήρηση τοποθέτηση διπλών θερμοηχομονωτικών υαλοπινάκων μεταλλικών υαλοστασίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6202
Επισκευή και συντήρηση μεταλλικών υαλοστασίων, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:
- Αφαίρεση των υαλοστασίων και μεταφορά τους στο εργοστάσιο για επισκευή
- Αποξήλωση των υαλοπινάκων
- Κάλυψη του κενού με φύλλο νάιλον σε μεταλλικό πλαίσιο
- Έλεγχος των υαλοστασίων δηλαδή αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων μεταλλικών στοιχείων, μεταλλικών εξαρτημάτων (όπως μεντεσέδες, πόμολα, μεταλλικές καβίλιες

ασφάλισης κ.λπ.).
- Τροποποίηση στο περιμετρικό πλαίσιο-χείλος υποδοχής, υαλοπίνακα έτσι ώστε να τοποθετηθούν διπλοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες πάχους τουλάχιστον 26mm ή σύμφωνα με τη μελέτη ΚΕΝΑΚ

- Έλεγχος της μεταλικής κάσας αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων μεταλικών στοιχείων, σφράγιση με σιλικόνη περιμετρικά της κάσας για την εξασφάλιση της ανεμοστεγανότητας
- Έλεγχος της μαρμάρινης ποδιάς και λαμπάδων, επισκευή των περιμετρικών δομικών στοιχείων
- Αφαίρεση των παλαιών χρωματισμών
- Καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο μια στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος
- Φόρτωση και αποκομιδή των αποξηλωθέντων προϊόντων σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών υαλοστασίων, βαμμένων με βερνικόχρωμα ριπολίνης απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρης, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και εάν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν ένα και τριάντα επτά λεπτά
Αριθμητικά : 101,37

ΑΡΘΡΟ378(ΝΑΟΙΚ Ν62.61.07)
Θύρες μεταλλικές, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από οπλισμένο κρύσταλλο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236
Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης θύρας, με ή χωρίς μπάρα πανικού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 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.
Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m3 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. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση 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 Ολογράφως : Διακόσια
Αριθμητικά : 200,00

ΑΡΘΡΟ379(ΝΑΟΙΚΝ62.50.01)
Θύρες μεταλλικές, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες με περσίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236
Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 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) επιφάνειας θυροφύλλου
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια
Αριθμητικά : 200,00

ΑΡΘΡΟ380(ΝΑΟΙΚ62.24)
Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224
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 χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε και εξήντα
Αριθμητικά : 5,60

ΑΡΘΡΟ381(ΝΑΟΙΚ62.28)
Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228
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 χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννιά
Αριθμητικά : 9,00

ΑΡΘΡΟ322(ΝΑΟΙΚ62.30)
Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6230
Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελουμένων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έντεκα και είκοσι
Αριθμητικά : 11,20

ΑΡΘΡΟ383(ΝΑΟΙΚ62.38)
Προπετάσματα σιδηρά πτυσσόμενα γιά θύρες και παράθυρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6238
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών πτυσσόμενων προπετασμάτων (φυσαρμόνικες), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με κατακόρυφα στοιχεία από ζεύγη ράβδων διατομής Π 15/10/3 mm με μεταξύ τους απόσταση (όταν το προπέτασμα είναι κλειστό) 11 - 13 cm, με λάμες ψαλιδιών διατομής 15x5 mm

συνδεόμενες μεταξύ τους με πείρους Φ 6 mm, με άνω και κάτω οδηγούς από ράβδο διατομής Ι των 45 mm.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, εξαρτήματα αναδίπλωσης των φύλλων στους λαμπάδες, οι κλειδαριές ασφαλείας, χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας μεταξύ ακραίων ορθοστατών και οριζοντίων οδηγών

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν είκοσι τρία
Αριθμητικά : 123,00

ΑΡΘΡΟ384ΝΑΟΙΚ62.40)
Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιουδήποτε 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 χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε και εξήντα
Αριθμητικά : 5,60

ΑΡΘΡΟ385ΝΑΟΙΚ62.50)
Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236
Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 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) επιφάνειας θυροφύλλου
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια
Αριθμητικά : 200

ΑΡΘΡΟ386ΝΑΟΙΚ Κ/62.50)
Μεταλλικές θύρες, ΑΜΕΑ, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236
Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm,με ελαστικά παρεμβύσματα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με τις κάσες από στρατζαριστή λαμαρίνα, προστασία με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου και βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητος σιδηρών επιφανειών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, μεντεσέδες τύπου SIMONS
WERK, με οριζόντιες μπάρες ΑΜΕΑ και τη σύνηθη χειρολαβή καθώς και κλειδαριά με ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key) και γενικά υλικά και εργασία πλήρους

τοποθέτησης. Περιλαμβάνεται η επένδυση λωρίδας στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου από ανοδειωμένο αλουμίνιο στο φυσικό του χρώμα ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας (επιλογής της επίβλεψης)
πλάτους 25cm και πάχους 2mm που βιδώνεται με φρεζάτες, χρωμέ ή επικαδμιωμένες ή ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, μήκους 5cm και με κόλλα επαφής, μέσα έξω, επίσης δύο τεμάχια από το ίδιο αλουμίνιο, διαστάσεων 15/25/2 στη θέση της κλειδαριάς, εσωτερικά –εξωτερικά του θυρόφυλλου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας θυροφύλλου
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικά : 270

ΑΡΘΡΟ387(ΝΑΟΙΚ Κ/63.39.1)
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 25cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 25cm, απλού σχεδίου, τύπου Π, με στερέωση ανά 80cm περιμετρικά του στηθαίου της τοποθετημένης λαμαρίνας, με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου HILTI). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών και η απαιτούμενη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι
Αριθμητικά : 20

ΑΡΘΡΟ388(ΝΑΟΙΚ Κ/63.39.3)
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 35cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 35cm, απλού σχεδίου, τύπου Π, με στερέωση ανά 80cm περιμετρικά του στηθαίου της τοποθετημένης λαμαρίνας, με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου HILTI). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών και η απαιτούμενη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι οκτώ
Αριθμητικά : 28,00

ΑΡΘΡΟ389(ΝΑΟΙΚ Κ/63.39.4)
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους40cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 40cm, απλού σχεδίου, τύπου Π, με στερέωση ανά 80cm περιμετρικά του στηθαίου της τοποθετημένης λαμαρίνας, με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου HILTI). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών και η απαιτούμενη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάντα δύο
Αριθμητικά : 32,00

ΑΡΘΡΟ390(ΝΑΟΙΚ Κ/63.39.6)
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 50cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους cm, απλού σχεδίου, τύπου Π, με στερέωση ανά 80cm περιμετρικά του στηθαίου της τοποθετημένης λαμαρίνας, με

εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου HILTI). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών και η απαιτούμενη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα
Αριθμητικά : 40,00

ΑΡΘΡΟ391(ΝΑΟΙΚ Κ/63.39.7)
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 60cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Νεροσταλάκτης από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,25mm και φάρδους 60cm, απλού σχεδίου, τύπου Π, με στερέωση ανά 80cm περιμετρικά του στηθαίου της τοποθετημένης λαμαρίνας, με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου HILTI). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών και η απαιτούμενη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα οκτώ
Αριθμητικά : 48,00

ΑΡΘΡΟ392(ΝΑΟΙΚ Ν/61.07.70.07)
Κατασκευή μεταλλικής ανοξείδωτης ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 6,50 m και πλάτους 1,30 m
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6104
Κατασκευή μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ μήκους 6,50 m και πλάτους 1,00 έως 1,30 m για ύψος 0,51m με κλίση από 8 έως 8,50%, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής και τις υποδείξεις της υπηρεσίας όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:
- Μεταλλικός σκελετός από διάφορες γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου (βαρέως τύπου κοιλοδοκοί 50x50x0.60mm, 30x0.40mm λάμες βαρέως τύπου κ.λπ. σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, και τυχόν έδραση του μεταλλικού σκελετού στις βαθμίδες με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων.
- Πάκτωση του μεταλλικού σκελετού (με ποδαρικά ή πλάκες στήριξης) σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα,
- Δάπεδο κυκλοφορίας από φύλλα ανάγλυφου ματ αλουμινίου πάχους 3,5 mm ή αναλόγου
- Βαφή όλων των στοιχείων (σκελετός-ποδαρικά) με κατάλληλο αντισκωριακό αστάρι και δύο στρώσεις βερνικόχρωμα ριπολίνης απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας
- Ανοξείδωτο εμπόδιο σε ύψος 10 εκ, από το δάπεδο κυκλοφορίας από ανοξείδωτο σωλήνα Φ20mm, στηριζόμενος μέσω ανοξείδωτων σωλήνων Φ10 στο μεταλλικό δάπεδο.
- Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 90 εκ, με χειρολισθήρα διατομής Φ 50 mm , ορθοστάτες από λάμες διαστ. 10x40 mm, και ράβδους διατομής Φ20 mm σε ύψος 10 εκ, από το δάπεδο και **π**αράλληλο του χειρολισθήρα.
Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της Τεχνικής Περιγραφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο χιλιάδες
Αριθμητικά : 2000,00

ΑΡΘΡΟ393(ΝΑΟΙΚ Ν/63.02)
Σιδηρά ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,20μ-0,25μ. και μέγιστη κλίση 8%
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6302
Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,20-0,25 μ. με μέγιστη κλίση 8% (μήκους 3,00μ και καθαρού εσωτερικού πλάτους 1,30μ σύμφωνα με τη μελέτη) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση
από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από μαύρη μπακλαβαδωτή λαμαρίνα ή κριθαρωτή πάχους τουλάχιστον 3,50-4,00 mm με αντίστοιχο μήκος

κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτούς Φ48 σε ύψη 0,70 και 0,90 μ., και κιγκλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε ύψος 10εκ από το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ή τις υποδείξεις της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις,
ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : τετρακόσια
Αριθμητικά : 400,00

ΑΡΘΡΟ394(ΝΑΟΙΚ Ν/63.03)
Σιδηρά ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,40μ-0,50μ. και κλίση 6%
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6302
Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,40μ-0,50μ. με κλίση 6%(μέγιστου μήκους 8,00μ και μέγιστου καθαρού εσωτερικού πλάτους 1,30μ σύμφωνα με τη μελέτη) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από
μαύρη μπακλαβαδωτή λαμαρίνα ή κριθαρωτή πάχους τουλάχιστον 3,50-4,00 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτούς Φ48 σε ύψη 0,70 και 0,90 μ., και κιγκλίδες 6 x 15mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε ύψος 10εκ από το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ή τις υποδείξεις της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος,υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις,ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : επτακόσια
Αριθμητικά : 700,00

ΑΡΘΡΟ395(ΝΑΟΙΚ Ν/63.04)
Σιδηρά ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,51μ-0,70μ. και μέγιστη κλίση 7%
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6302
Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,51μ-0,70.μ με κλίση 5% έως 7% (μέγιστου μήκους 10,00μ και μέγιστου καθαρού εσωτερικού πλάτους 1,30μ σύμφωνα με τη μελέτη) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα μήκους 1,50μ., με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από μαύρη μπακλαβαδωτή λαμαρίνα ή κριθαρωτή πάχους τουλάχιστον
3,50-4,00 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτούς Φ48 σε ύψη 0,70 και 0,90 μ., και κιγκλίδες 6 x 15mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε ύψος 10εκ από το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ή τις υποδείξεις της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή
λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : χίλια
Αριθμητικά : 1000,00

ΑΡΘΡΟ396(ΝΑΟΙΚ /64.16.01)
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έντεκα και ογδόντα
Αριθμητικά : 11,8

ΑΡΘΡΟ397(ΝΑΟΙΚ /64.16.02)
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6417

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκατέσσερα
Αριθμητικά : 14

ΑΡΘΡΟ388(ΝΑΟΙΚ /64.16.03)
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαεπτά και σαράντα
Αριθμητικά : 17,40

ΑΡΘΡΟ399(ΝΑΟΙΚ /64.01.01)
Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και
πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα και πενήντα
Αριθμητικά : 4,50

ΑΡΘΡΟ400(ΝΑΟΙΚ /64.01.02)
Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

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)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε και τριάντα
Αριθμητικά : 5,30

ΑΡΘΡΟ401(ΝΑΟΙΚ /64.10.01)
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6411

Κ

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έντεκα και είκοσι
Αριθμητικά : 11,20

ΑΡΘΡΟ402(ΝΑΟΙΚ /64.10.02)
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6412

Κ

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκατρία και πενήντα
Αριθμητικά : 13,50

ΑΡΘΡΟ403(ΝΑΟΙΚ /64.10.03)
Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6413

Κ

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαέξι και ογδόντα
Αριθμητικά : 16,80

ΑΡΘΡΟ404(ΝΑΟΙΚ /64.17)
Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιουδήποτε 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 Ολογράφως : εννέα
Αριθμητικά : 9

ΑΡΘΡΟ405(ΝΑΟΙΚ /64.21.01)
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 1"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6421
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έξι και εβδομήντα
Αριθμητικά : 6,7

ΑΡΘΡΟ406(ΝΑΟΙΚ /64.21.02)
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 1 1/2 "
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6422
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα και πενήντα
Αριθμητικά : 9,5

ΑΡΘΡΟ407(ΝΑΟΙΚ /64.21.03)
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 2 "
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6423
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έντεκα και ογδόντα
Αριθμητικά : 11,8

ΑΡΘΡΟ408(ΝΑΟΙΚ /64.26.01)
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6426

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : επτά και τριάντα
Αριθμητικά : 7,3

ΑΡΘΡΟ409(ΝΑΟΙΚ /64.26.02)
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6427

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα και δέκα
Αριθμητικά : 10,1

ΑΡΘΡΟ410(ΝΑΟΙΚ /64.26.03)
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2 "
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δώδεκα και τριάντα
Αριθμητικά : 12,30

ΑΡΘΡΟ411(ΝΑΟΙΚ /64.29)
Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6429

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδώτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι
Αριθμητικά : 20

ΑΡΘΡΟ412(ΝΑΟΙΚ /64.31)
Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6431

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) δικτυωτού ελάσματος.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα και εβδομήντα
Αριθμητικά : 4,7

ΑΡΘΡΟ413(ΝΑΟΙΚ /64.32)

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6432

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα
Αριθμητικά : 9

ΑΡΘΡΟ414(ΝΑΟΙΚ /64.41)
Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L"ή "T"
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο και εβδομήντα
Αριθμητικά : 2,7

ΑΡΘΡΟ415(ΝΑΟΙΚ /64.47)
Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο και ογδόντα
Αριθμητικά : 2,8

ΑΡΘΡΟ416(ΝΑΟΙΚ /64.48)
Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τρία και μηδέν πέντε
Αριθμητικά : 3,05

ΑΡΘΡΟ417(ΝΑΟΙΚ Κ/64.03.02)
Επισκευή κιγκλιδωμάτων σιδηρών και καγκελόπορτας
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6403
Επισκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων και σιδηράς καγκελόπορτας, σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, οιουδήποτε σχεδίου σιδηρών προφίλ και ράβδων, σε κλίμακες, σε εξώστες, σε περιφράξεις κλπ., απομάκρυνση από το χώρο του σχολείου και απόρριψη των αποξηλωθέντων υλικών σε επιτρεπόμενους

χώρους από τις αρχές, μίνιο σε δύο στρώσεις(κόκκινο-γκρι). Συμπεριλαμβάνεται η με οποιονδήποτε ασφαλή τρόπο σύνδεση, στήριξη, πάκτωση κλπ. των πασσάλων (απλών ή με αντηρίδες).

Περιλαμβάνεται η με οιονδήποτε τρόπο επισκευή της υπάρχουσας κατάστασης π.χ. ήλωση με βύσματα ενδεικτικού τύπου HILTI, κοπή με τροχό, συγκόλληση, διάνοιξη οπών και πλήρωση με εποξειδικές ρητίνες ή με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος, τσιμέντο ταχείας πήξης EMACO κλπ.
Γενικά κάθε εργασία, υλικά και μικρουλικά και εργαλεία για πλήρως ολοκληρωμένη εργασία ενδεικτικά κοπή, τοποθέτηση, στερέωση, πάκτωση, προστασία, ανύψωση, απόρριψη.

(Μέρηση σε 1μ. επιδιορθωμένου κιγκλιδώματος)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : επτά
Αριθμητικά : 7

ΑΡΘΡΟ418(ΝΑΟΙΚ Ν/62.60)
Κλειδαριές Θυρών
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6236
Κλειδαριές θυρών ασφαλείας, γλώσσα ή βαρελάκι, ενδεικτικού τύπου YALE, πλήρεις με το ανάλογο αντίκρισμα, για τοποθέτηση σε υπάρχουσες ή νέες θύρες με εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και ότι απαιτείται για την λειτουργία της.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαοκτώ
Αριθμητικά : 18

ΑΡΘΡΟ419(ΝΑΟΙΚ Ν /62.60.01)
Σετ Χειρολαβές Θυρών από ορείχαλκο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6236
Χειρολαβές θυρών, βαρέως τύπου, με βίδα ρύθμισης, από ορείχαλκο κατάλληλης βαφής επιλογής της υπηρεσίας και σχεδίου, μετά των ροζετών (κλειδαριάς και χειρολαβής οιουδήποτε σχεδίου) για τοποθέτηση σε υπάρχουσες ή νέες θύρες με εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και ότι απαιτείται για την λειτουργία της. Στην τιμή περιλαμβάνονται το ζεύγος χειρολαβών και τα καλύμματα κλειδαριών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαοκτώ
Αριθμητικά : 18

ΑΡΘΡΟ420(ΝΑΟΙΚ Κ /64.29.2)
Ζεύγος Χειρολαβής θύρας από αλουμίνιο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428
Ζεύγος χειρολαβών αλουμινίου βαρέως τύπου με κλειδαριά ασφαλείας πόμολου με ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο, ενδεικτικού τύπου DOMUS με ροζέτες και κλειδιά μπίλιας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου, αρίστης ποιότητας με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαπέντε
Αριθμητικά : 15

ΑΡΘΡΟ421(ΝΑΟΙΚ Κ /64.29.01.01)
Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους οριζόντιων χειρολαβών θύρας WC ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6428
Προμήθεια και τοποθέτηση δύο όμοιων οριζόντιων χειρολαβών θύρας WC ΑΜΕΑ μήκους 60~80εκ. που ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας, με εξωτερικό τελείωμα από πολυαμίδιο και εσωτερικά από μη οξειδούμενο ατσάλι, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα έξι
Αριθμητικά : 56

ΑΡΘΡΟ422(ΝΑΟΙΚ ΣΧ /54.50.22)
Τοποθέτηση κλείθρου απλού τύπου και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1
Κλείθρο απλού τύπου για πόρτα ξύλινη ή μεταλλική και χειρολαβών εκ λευκού μετάλλου ως και εργασία πλήρους κατασκεύς και τοποθετήσεως,
Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης κλείθρου και χειρολαβών, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα έξι
Αριθμητικά : 16

ΑΡΘΡΟ423(ΝΑΟΙΚ Ν/62.60.02)
Μπάρα πανικού –ΑΜΕΑ θυρών
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6236
Μπάρα πανικού ή ΑΜΕΑ θυρών πλήρης, α΄ποιότητας, επιλογής της υπηρεσίας, αλουμινίου αντιολισθητικής λαβής , διαμέτρου 40-50mm, για τοποθέτηση σε υπάρχουσες ή νέες θύρες με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και ότι απαιτείται για την πλήρη λειτουργία της περιλαμβανομένης της κατάλληλης κλειδαριάς ασφαλείας με το αντίκρισμα και εξωτερικής χειρολαβής θύρας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν πενήντα
Αριθμητικά : 150

ΑΡΘΡΟ424(ΝΑΟΙΚ Θ/62.62.02)
Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6201
Μπάρα πανικού (2 τεμάχια, ένα για κάθε φύλλο)για δίφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου σύμφωνα με τη μελέτη, θα πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125.Στην τιμή περιλμβάνεται και το χερούλι με κλειδαρία για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 250

ΑΡΘΡΟ425(ΝΑΟΙΚ Κ /Β64.16.99)
Μεταλλικό γαλβανισμένο κιγκλίδωμα με χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα Φ2'
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6427

Μεταλλικό γαλβανισμένο κιγκλίδωμα με χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα Φ2' σε ύψη 70 εκ και 90 εκ, από το εκάστοτε δάπεδο, οιουδήποτε σχεδίου, που αποτελείται από μεταλλικούς χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2', τοποθετημένους σε κιγκλίδωμα από οριζόντιους και κάθετους σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ1 1/2', σύμφωνα με την μελέτη. Το κιγκλίδωμα με τα στηρίγματά του θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ σιδηροσωλήνες, μετά δε την τοποθέτησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που τυχόν θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα, εφαρμογή αντισκωριακής επίστρωσης με αστάρι γαλβανισμένων επιφανειών σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).
Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνη γαλβανισμάτων και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως, στερεώσεως και χρωματισμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 25

ΑΡΘΡΟ426(ΝΑΟΙΚ 65.01.01)
Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεχθούν από καταλόγους προμηθευτών ώς προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατοσαρανταπέντε
Αριθμητικά : 145

ΑΡΘΡΟ427(ΝΑΟΙΚ 65.01.02)
Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βαρους 12 - 24 kg/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεχθούν από καταλόγους προμηθευτών ώς προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια
Αριθμητικά : 200

ΑΡΘΡΟ428(ΝΑΟΙΚ 65.05)
Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502
Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν εβδομήντα πέντε
Αριθμητικά : 175

ΑΡΘΡΟ429(ΝΑΟΙΚ 65.01.03)
Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεχθούν από καταλόγους προμηθευτών ώς προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν πενήντα πέντε
Αριθμητικά : 155

ΑΡΘΡΟ430(ΝΑΟΙΚ Ν/65.05.01)
Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502
Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής, μονόφυλλες,
ανοιγόμενες, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 “Κουφώματα Αλουμινίου”, με κάσσα αλουμινίου, συμπεριλαμβάνεται ψευτόκασσα από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργαλεία για την πλήρη τοποθέτηση και στερέωση, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών κιγκαλερίας (πόμολα αλουμινίου, κλειδαριές ασφαλείας τύπου CISA) και γενικά παράδοση του κουφώματος σε άρτια λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια ένα και είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 201,25

ΑΡΘΡΟ431(ΝΑΟΙΚ 65.25)
Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45

ΑΡΘΡΟ432(ΝΑΟΙΚ 65.31)
Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531
Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοίμων φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβλανονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάνναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα έξι
Αριθμητικά : 56

ΑΡΘΡΟ433(ΝΑΟΙΚ 65.32)
Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6532

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45

ΑΡΘΡΟ314(ΝΑΟΙΚ 65.43)
Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6543
Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30x30x2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 4,5

ΑΡΘΡΟ435(ΝΑΟΙΚ Κ/ 65.01.30)
Κουφώματα ειδικού σχήματος σύνθετα θερμοδιακοπτόμενα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένα με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Κουφώματα ειδικού σχήματος σύνθετα θερμοδιακοπτόμενα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένα με διπλούς ενεργειακούς, βαρέως τύπου, αποτελούμενα από συνδυασμό συρόμενων, ανοιγόμενων, σταθερών, απλού και σύνθετου σχεδίου, ειδικού σχήματος (καμπύλου, τοξωτού, τεθλασμένου κλπ.)φατνωμάτων, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, ή με ποδιά διαμορφωμένη προς υποδοχή συσκευής κλιματισμού, με περσίδες από αλουμίνιο στη θέση της συσκευής κλιματισμού,αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας φύλλων, ποδιάς, φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου, σε οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.

Πιστοποιημένα κατά CE, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6.

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με Uf<=2,30 W/m2K για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και Uf <= 2,90 W/m2K για τα συρόμενα φατνώματα.

Το κράμα αλουμινίου των προφίλ θα είναι 6060 (AlMgSi) και οι μηχανικές ιδιότητες του κράματος θα συμμορφώνονται με το EN 755-2, ενώ η χημική σύσταση με το EN 755-3.

Στα ανοιγόμενα φατνώματα το σύστημα στεγάνωσης θα είναι τριών επιπέδων με κεντρική στεγάνωση και στα συρόμενα φατνώματα τουλάχιστον δύο σειρές από βουρτσάκια ή ελαστικά EPDM, κύλιση σε ανοξείδωτο οδηγό με διπλά ράουλα TEFLON βαρέως τύπου, όπως Τεχνικές προδιαγραφές.

Υλικά πλήρωσης

Θα διαθέτουν διπλούς ενεργειακούς, ηχομονωτικούς, ανακλαστικούς, ασφαλείας υαλοπίνακες, με διαφανή κρύσταλλα ή ημιδιαφανή ή οπλισμένα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, συνολικού πάχους 26mm, ήτοι 6 mm -16 (κενό) mm -4 mm (η ηχομονωτική ικανότητα θα πιστοποιείται από διαπιστευμένο εργαστήριο), LAMINATED (3+3) mm -16 mm -4 mm, (4+4)

mm -12 mm -(3+3) mm, με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (Low-e) ενός ή δύο φύλλων, σύμφωνα με τον προσανατολισμό και Ug<=1,6 W/m2K πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο, ή και άλλα υλικά πλήρωσης όπως θερμομονωτικά πάνελ αλουμινίου, τεχνητές πλάκες ξύλου κλπ.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην

ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, μεντεσέδες, μηχανισμοί ανάκλησης, ράουλα κύλισης, νεροχύτης αλουμινίου σε εξώθυρες, στοπ, σύρτες, ειδικοί μηχανισμοί κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα, η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε πιστοποιημένη μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση των γειτονικών δομικών στοιχείων.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών για κάθε περίπτωση λειτουργίας, θα προέρχονται από τον ίδιο αναγνωρισμένο κατασκευαστή που διαθέτει πιστοποιητικό FPC (Factory Production Control), θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαράβατο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφομένων.

Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, τα ενεργειακά χαρακτηριστικά και πιστοποίηση συστήματος ανά τύπο σύνθετου κουφώματος –τουλάχιστον

Uw<=2,20 W/m2K για τα ανοιγόμενα και Uw <= 2,70 W/m2K για τα συρόμενα, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.
Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, του αναγνωρισμένου εργοστασίου παραγωγής και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής σε οιοδήποτε χρώμα RAL επιλογής της υπηρεσίας, υαλοπινάκων ή και άλλων υλικών πλήρωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών,εξασφάλιση στεγανότητας , μετά της στατικής μελέτης για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση και άλλες φορτίσεις κλπ., προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης, λειτουργίας, ασφάλειας και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.
Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευτόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, ο τυχόν απαιτούμενος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη του προμηθευτή, η αποξήλωση, απομάκρυνση των καθαιρεθέντων υλικών και απόρριψη σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές, η αποκατάσταση ή και θερμομόνωση των περιμετρικών δομικών στοιχείων, η τοποθέτηση μαρμάρινων κατωφλιών ή ποδιάς όπου απαιτείται ή τοποθέτηση ψευτόκασας.Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και την ΕΤΕΠ 1501-03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό"και τις προδιαγραφές της μελέτης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εξακόσια
Αριθμητικά : 600

ΑΡΘΡΟ436(ΝΑΟΙΚ Κ/65.01.20)
Σύνθετα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένα με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Σύνθετα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένα, με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες, αποτελούμενα από συνδυασμό συρόμενων, ανοιγόμενων, σταθερών, ή με ποδιά διαμορφωμένη προς υποδοχή συσκευής κλιματισμού με περσίδες από αλουμίνιο στη θέση της συσκευής κλιματισμού, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας φύλλων, ποδιάς, φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου, σε οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.
Πιστοποιημένα κατά CE, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6.
Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με Uf<=2,30 W/m2K για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και Uf <= 2,90 W/m2K για τα συρόμενα φατνώματα.
Το κράμα αλουμινίου των προφίλ θα είναι 6060 (AlMgSi) και οι μηχανικές ιδιότητες του κράματος θα συμμορφώνονται με το EN 755-2, ενώ η χημική σύσταση με το EN 755-3.
Στα ανοιγόμενα φατνώματα το σύστημα στεγάνωσης θα είναι τριών επιπέδων με κεντρική στεγάνωση και στα συρόμενα φατνώματα τουλάχιστον δύο σειρές από βουρτσάκια ή ελαστικά EPDM, κύλιση σε ανοξείδωτο οδηγό με διπλά ράουλα TEFLON βαρέως τύπου, όπως Τεχνικές προδιαγραφές.
Υλικά πλήρωσης
Θα διαθέτουν διπλούς ενεργειακούς, ηχομονωτικούς, ανακλαστικούς, ασφαλείας υαλοπίνακες, με διαφανή κρύσταλλα ή ημιδιαφανή ή οπλισμένα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, συνολικού πάχους 26mm, ήτοι 6 mm -16 (κενό) mm -4 mm (η ηχομονωτική ικανότητα θα πιστοποιείται από διαπιστευμένο εργαστήριο), LAMINATED (3+3) mm -16 mm -4 mm, (4+4)
mm -12 mm -(3+3) mm, με επίστρωση χαμηλής εκπομπής (Low-e) ενός ή δύο φύλλων, σύμφωνα με τον προσανατολισμό και Ug<=1,6 W/m2K πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο, ή και άλλα υλικά πλήρωσης όπως θερμομονωτικά πάνελ αλουμινίου, τεχνητές πλάκες ξύλου κλπ.
Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, μεντεσέδες, μηχανισμοί ανάκλησης, ράουλα κύλισης, νεροχύτης αλουμινίου σε εξώθυρες, στοπ, σύρτες, ειδικοί μηχανισμοί κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα, η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε πιστοποιημένη μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση των γειτονικών δομικών στοιχείων.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου. Η επιλογή των προφίλ και των σειρών για κάθε περίπτωση λειτουργίας, θα προέρχονται από τον ίδιο αναγνωρισμένο κατασκευαστή που διαθέτει πιστοποιητικό FPC (Factory Production Control), θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαράβατο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφομένων. Παράλληλα, ο ανάδοχος , θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, τα ενεργειακά χαρακτηριστικά και πιστοποίηση συστήματος ανά τύπο σύνθετου κουφώματος –τουλάχιστον Uw<=2,20 W/m2K για τα ανοιγόμενα και Uw <= 2,70 W/m2K για τα συρόμενα, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, του αναγνωρισμένου εργοστασίου παραγωγής και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής σε οιοδήποτε χρώμα RAL επιλογής της υπηρεσίας, υαλοπινάκων ή και άλλων υλικών πλήρωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών,εξασφάλιση στεγανότητας , μετά της στατικής μελέτης για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση και άλλες φορτίσεις κλπ., προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης,λειτουργίας, ασφάλειας και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευτόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, ο τυχόν απαιτούμενος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη του προμηθευτή, η αποξήλωση, απομάκρυνση των καθαιρεθέντων υλικών και απόρριψη σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές, η αποκατάσταση ή και θερμομόνωση των περιμετρικών δομικών στοιχείων, η τοποθέτηση μαρμάρινων κατωφλιών ή ποδιάς όπου απαιτείται ή τοποθέτηση ψευτόκασας.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και την ΕΤΕΠ 1501-03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριακόσια ενενήντα

Αριθμητικά : 390

ΑΡΘΡΟ437(ΝΑΟΙΚ Κ/65.01.05)

Κουφώματα αλουμινίου συρόμενα πολύφυλλα

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

Αντικατάσταση κουφωμάτων με νέα αλουμινίου βαρέως τύπου, αποτελούντα συγκεκριμένη σειρά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, συρόμενα, απλού και σύνθετου σχεδίου, με ή

άνευ σταθερής ποδιάς, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου ή οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων μεταξύ ανοιγόμενων φύλλων και φεγγιτών, όπως καθορίζεται από τη μελέτη ή καθ'υπόδειξη της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφάλειας, ηλεκτροστατικής βαφής, οιουδήποτε χρώματος RAL, σε οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, μετά διπλών θερμοηχομονωτικών υαλοπινάκων ή και ασφαλείας όπως Τ.Προδιαγραφές, 6+4mm , σε οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, μετά διπλών θερμοηχομονωτικών υαλοπινάκων 4+5mm με διάκενο 12mm από διαφανή κρύσταλλα ή ημιδιαφανή ή οπλισμένα ή άλλα υλικά πλήρωσης όπως θερμομονωτικά πανώ αλουμινίου, τεχνητές πλάκες ξύλου, περσίδες αλουμινίου κλπ., ποδιάς διαμορφωμένης για υποδοχή συσκευής κλιματισμού μετά περσίδων αλουμινίου στη θέση της συσκευής, μετά της αποκατάστασης των περιμετρικών δομικών στοιχείων και τοποθέτησης μαρμάρινων κατωφλιών ή ποδιάς όπου απαιτείται και απόρριψις των παλαιών κουφωμάτων σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές, δηλαδή γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, λειτουργίας και ασφάλειας, κατά τα λοιπά όπως στα 6006 και 6007 ορίζεται.

(Μέτρηση σε m2 εξωτερικού περιγράμματος πλαισίου)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια ογδόντα
Αριθμητικά : 280

ΑΡΘΡΟ438(ΝΑΟΙΚ Κ/ 65.05.01)
Επισκευή κουφωμάτων ξυλίνων ή σιδηρών
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502
Επισκευή κουφωμάτων, δηλαδή αντικατάσταση ή επισκευή: μεντεσέδων, χειρολαβών, σύρτη, του γρύλλου, της χειρολαβής γρύλλου, της λαβής (χούφτα), στερέωση της κάσας, επισκευή φύλλου, της κλειθρουασφαλείας τύπου YALE, καθώς και επένδυση με λαμαρίνα γαλβανισμένη ή μαύρη εις τα σημεία φθοράς, καθ'υπόδειξη του επιβλέποντα μηχανικού και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη στερέωση και λειτουργία του κουφώματος.

(Μέτρηση σε m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι τρία
Αριθμητικά : 23

ΑΡΘΡΟ439(ΝΑΟΙΚ Κ/65.41.01)
Επιδιόρθωση υαλοστασίου εξ αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6541
Επιδιόρθωση υαλοστασίου εξ αλουμινίου. Το άρθρο αναφέρεται στην επιδιόρθωση παραθύρων ή θυρών συρομένων ήτοι στην αντικατάσταση ή επιδιόρθωση του κουμπώματος, του ράουλου, του λάστιχου, της κλειδαριάς, του χερουλιού, του κομπάρσου ή οτιδήποτε άλλου για πλήρη και σωστή λειτουργία κάθε θύρας ή παραθύρου.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι δύο
Αριθμητικά : 22

ΑΡΘΡΟ440(ΝΑΟΙΚ Ν/65.01.02)
Σφράγιση αρμών επί κουφωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401
Σφράγιση αρμών επί υπαρχόντων κουφωμάτων μεταλλικών ή ξύλινων με χρήση σιλικόνης και με τα απαιτούμενα πηχάκια, βουρτσάκια και λάστιχα από υλικό αντίστοιχο με αυτό του κουφώματος ή τοποθέτηση ελαστικού ηχομονωτικού παρεμβύσματος - αεροφραγές περιμετρικά του κουφώματος στην επαφή με την κάσσα και με χρήση κατάλληλων βιδών. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον τεμάχιο
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα οκτώ
Αριθμητικά : 18

ΑΡΘΡΟ441(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/ 65.01.2)
Αντικατάσταση σετ μεντεσέδων σε κούφωμα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Το σετ μεντεσέδων θα είναι τύπου Siegenia ή αναλόγου βάρος ή ανάλογου σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης των παλαιών κατεστραμμένων μεντεσέδων και η τοποθέτηση του νέου σετ με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εξήντα
Αριθμητικά : 60

ΑΡΘΡΟ442(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/65.01.3)
Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση ψαλιδιού ανάκλισης σε κούφωμα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση ψαλιδιού ανάκλισης τύπου Siegenia ή αναλόγου σε κούφωμα αλουμινίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού κατεστραμμένου ψαλιδιού ανάκλισης αν υπάρχει και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάντα
Αριθμητικά : 30

ΑΡΘΡΟ443(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/65.01.1)
Αντικατάσταση Λαβής (χερούλι) σε κούφωμα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Η λαβή θα είναι τύπου Siegenia ή ανάλογου σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού κατεστραμμένου και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (αντικρίσματα κτλ) ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα
Αριθμητικά : 40

ΑΡΘΡΟ444(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/ 65.01.04)
Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση κιτ μηχανισμού ανάκλισης σε κούφωμα αλουμινίου.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση κιτ μηχανισμού ανάκλισης σε κούφωμα αλουμινίου τύπου Siegenia ή αναλόγου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού μηχανισμού αν υπάρχει και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτός να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα

Αριθμητικά : 40

ΑΡΘΡΟ445(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/65.01.05)
Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση κομπάσο στήριξης 90 μοιρών σε κούφωμα αλουμινίου.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση κομπάσο στήριξης 90 μοιρών σε κούφωμα αλουμινίου τύπου Giesse ή αναλόγου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού κομπάσο αν υπάρχει και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι πέντε
Αριθμητικά : 25

ΑΡΘΡΟ446(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/65.01.07)
Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου (Cisa 601 ή αναλόγου) για πόρτες από 50 εώς 85 κιλά και από 85 εώς 115 cm πλάτος. Ο μηχανισμός θα έχει συμπαγές σιδερένιο σώμα, ατσάλινο μπράτσο με δυνατότητα stop και ρυθμιζόμενη ταχύτητα κλεισίματος και θα προδιαγράφεται για το μέγεθος/βάρος της πόρτας στην οποία θα τοποθετηθεί.
Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης με κάθε υλικό μικροϋλικό που απαιτείται για την έντεχνη τοποθέτηση και ορθή λειτουργεία αυτού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του χαλασμένου μηχανισμού από το σημείο τοποθέτησης του νέου.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν έντεκα
Αριθμητικά : 111

ΑΡΘΡΟ447(ΝΑΟΙΚ 65.17.01.ΣΧ1)
Κινητό διαχωριστικό υαλοστάσιο ασφαλείας με σκελετό αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης 70% ΟΙΚ 6519
30% ΟΙΚ 7609.2
Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση κινητού διαχωριστικού για οπτικό διαχωρισμό χώρων, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις ανά τμήμα: πλάτος περίπου 1,00 m και ύψος 1,80 m.
- Πλαίσιο: κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου πάχους 40-60 mm, με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης
- Υαλοστάσιο: γυαλί ασφαλείας (laminated) πάχους 5+5 mm, με αμμοβολή σε όλη ή την επιφάνεια για ημιδιαφάνεια. Εναλλακτικά μπορεί να είναι σε τμήμα του υαλοστασίου
- Στήριξη: το διαχωριστικό θα φέρει **σταθερή βάση στήριξης** κατάλληλη για τοποθέτηση σε επίπεδο δάπεδο, ώστε να μπορεί να μετακινηθεί εάν χρειαστεί.
- Θα φέρει ρυθμιστές ύψους στη βάση

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : Πεντακόσια
Αριθμητικά : 500,00

ΑΡΘΡΟ448(ΝΑΟΙΚ Κ/ 65.17.10)

Υαλοστάσια μονόφυλλα μετά σταθερού φεγγίτου εξ αλουμινίου.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6520
Υαλοστάσια μονόφυλλα μετά σταθερού φεγγίτου εξ αλουμινίου ελαφρού τύπου, των φύλλων ανοιγομένων περί κατακόρυφον ή οριζόντιο άξονα (μη αποτελούντα σειράν υαλοστασίων επί φατνώματος όψεως ενιαίου πλαισίου εξ αλουμινίου) οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου ή οιασδήποτε αναλογίας μεταξύ φύλλου και φεγγίτου και συνολικής επιφανείας (φύλλου και φεγγίτου) μέχρι 2,00m2 σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, κατά τα λοιπά ως εν 6502σχ.

(Μέτρηση σε m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 250

ΑΡΘΡΟ449(ΝΑΟΙΚ Κ/72.31)
Λαμαρίνα επίπεδη, μπακλαβωτή, πάχους 2,50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7236
Λαμαρίνα μπακλαβωτή πάχους 2,5 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα κόμμα πενήντα
Αριθμητικά : 4,50

ΑΡΘΡΟ450(ΝΑΟΙΚ ΣΧ/72.31.04)
Λαμαρίνα μαύρη κριθαράκι πάχους 3,00 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7231
Επικάλυψη με φύλλο λαμαρίνας μαύρη κριθαράκι πάχους 3,00 mm επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού.
Τα φύλλα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλη συγκόλληση στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού.
Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες μορφώσεις και προσαρμογές στον υφιστάμενο σκελετό και οι απαραίτητες ηλώσεις ή συγκολλήσεις.
Υλικά πάσης φύσεως επιτόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δώδεκα
Αριθμητικά : 12

ΑΡΘΡΟ451(ΝΑΟΙΚ Κ/ 72.44)
Προστασία στεγανωτικών μεμβρανών στη συμβολή με κάθετα δομικά στοιχεία όπως στηθαία κλπ.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7244
Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με λάμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη ή γωνιακή, πλάτους 3εκ. και πάχους 1,25χιλ., με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες. Η λάμα θα σφραγιστεί με ελαστομερή μαστίχη πολυσουλφιδικής βάσης, δύο συστατικών, αφού προηγουμένως η επιφάνεια της θα έχει ασταρωθεί με κατάλληλο πολυουρεθανικό βερνίκι.

Τιμή ανα τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα δέκα
Αριθμητικά : 2,10

ΑΡΘΡΟ452(ΝΑΟΙΚ 78.91)
Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231
Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m2) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιΐα ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακορύφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία)

β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφανείας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι εννιά
Αριθμητικά : 29

ΑΡΘΡΟ453(ΝΑΟΔΟ Β48)
ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2672)
Κατασκευή πλαισίων, καλυμμάτων, εσχαρών, αγκυρώσεων και λοιπών απλών σιδηρών εξαρτημάτων φρεατίων, σύμφωνα με την μελέτη, από μορφοχάλυβα κατηγορίας S235J κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10025, γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 1641.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτουμένων διατομών μορφοχάλυβα και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τα σχέδια (κοπές, λοξοτμήσεις, διατρήσεις, συγκολλήσεις κλπ) σε εγκατάσταση εξοπλισμένη με τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές
- το θερμό γαλβάνισμα της έτοιμης κατασκευής
- τα απαιτούμενα εξαρτήματα λειτουργίας και στερέωσης (στροφείς, περικόχλια κλπ), όλα γαλβανισμένα εν θερμώ
- η μεταφορά των ετοίμων γαλβανισμένων στοιχείων στην θέση εγκατάστασης
- η διάνοιξη οπών σε υπάρχοντα στοιχεία από σκυρόδεμα για την πάκτωση των γαλβανισμένων στοιχείων
- η παρασκευή και εφαρμογή τσιμεντοκονίας για την έδραση και πάκτωση των στοιχείων
- η τοποθέτηση και στερέωση των γαλβανισμένων στοιχείων στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στάθμες

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται και οι οπλισμοί σύνδεσης των πλακών ή φορέων πρόσβασης με τα ακρόβαθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο γαλβανισμένων σιδηρών εξαρτημάτων πλήρως τοποθετημένων.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα έξι
Αριθμητικά : 2,6

ΑΡΘΡΟ454(ΝΑΟΔΟ Β49)
ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΕΣΧΑΡΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6752)
Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχαρών και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκετής Εργων (ΠΚΕ).
Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 ‘’Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο’’

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),
- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτουμένης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα κόμμα σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 1,45

ΑΡΘΡΟ455(ΝΑΥΔΡ 11.01.02)
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752
Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα εννέα
Αριθμητικά : 2,9

ΑΡΘΡΟ456(ΝΑΥΔΡ 11.02.01)
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχαρών).
Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.
Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα κόμμα σαράντα τέσσερα
Αριθμητικά : 1,44

ΑΡΘΡΟ457(ΝΑΥΔΡ 11.02.03)
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχαρών).
Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.
Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τρία κόμμα ένα
Αριθμητικά : 3,1

ΑΡΘΡΟ458(ΝΑΥΔΡ 11.02.04)
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752
Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχαρών).
Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.
Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα εννέα
Αριθμητικά :2,9

ΑΡΘΡΟ459(ΝΑΟΙΚ Κ/22.45.01)
Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση μεταλλικής σχάρας
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2275
Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής σχάρας ανοικτού σχαρωτού αγωγού, καναλιού συλλογής όμβριων υδάτων. Καθαρισμός, συντήρηση και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των υφιστάμενων σχαρών μετά των πλαισίων τους, με τα κατάλληλα για κάθε περίπτωση υλικά, εργαλεία και μηχανήματα.
Περιλαμβάνεται η αφαίρεση της σχάρας από το υπάρχον κανάλι, η αποξήλωση του πλαισίου υποδοχής της σχάρας, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους, η συντήρηση τους, η επανατοποθέτηση του πλαισίου και της σχάρας, συμπληρώσεις τμημάτων ίδιου τύπου και λοιπές μικροεργασίες, η μεταφορά προς φόρτωση για συντήρηση και η επανατοποθέτησή των σχαρών και πλαισίων καθώς και ο καθαρισμός και η απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών, η προσωρινή κάλυψη του ανοίγματος του καναλιού, όλα τα απαραίτητα υλικά στερέωσης, τοποθέτησης και χρωματισμού σε δυο στρώσεις κατάλληλου μίνιου.
Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαπέντε
Αριθμητικά :15

ΑΡΘΡΟ460(ΝΑΥΔΡ 11.12)
Περίφραξη με συρματόπλεγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812
Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα No 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m^2) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά σην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτουμένων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτουμένων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματουμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκατέσσερα κόμμα εννέα
Αριθμητικά : 14,9

ΑΡΘΡΟ461(ΝΑΥΔΡ 11.13)
Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10244-2, με ελάχιστη επίστρωση γαλβανίσματος 70 gr/m^2, οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος και σχήματος βροχίδας, πάχους σύρματος, πλέξης ή συγκόλλησης των συρμάτων), του αναλογούντος γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματουμένων ως άνω υλικών
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα εννέα
Αριθμητικά : 2,9

ΑΡΘΡΟ462(ΝΑΠΡΣ Β02)
Κατασκευή ξύλινης περίφραξης
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5104
Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δώδεκα
Αριθμητικά : 12

ΑΡΘΡΟ463(ΝΑΠΡΣ Β09.1)
Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5104
Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εξήντα
Αριθμητικά : 60

ΑΡΘΡΟ464(ΟΙΚ Ν/6233.3.020)
Σταθερές περσίδες ύψους 20 cm κατασκευασμένες από δύο φύλλα γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 5 mm.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6239
Σταθερές περσίδες ύψους 20 cm κατασκευασμένες από δύο φύλλα γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 5 mm, με ενδιάμεση νεύρωση στερέωσης από γαλβανισμένη επίσης λαμαρίνα πάχους 2 mm.
Η κάθε περσίδα μήκους αναλόγου του φατνώματος του σκελετού στήριξης, είναι κλεισμένη και στα δύο άκρα με φύλλο γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 1,5 mm .
Ολες οι επιφάνειες των περσίδων, θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ, μετά δε την συναρμολόγησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που θίχτηκαν, θα γαλβανίζονται εκ νέου, με ψυχρό γαλβάνισμα.
Οι σταθερές περσίδες στερεώνονται επί του μεταλλικού σκελετού των όψεων των κτιρίων, ο οποίος πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή τοποθετήση καί στερέωση των περσίδων, της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας.
Το σύνολο της κατασκευής, θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα έτοιμης κατασκευής. (1 kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : οκτώ κόμμα επτά
Αριθμητικά : 8,7

ΑΡΘΡΟ465(ΝΑΟΙΚ 23.03)
Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303
Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".
Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.
Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.
Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε κόμμα έξι
Αριθμητικά : 5,6

ΑΡΘΡΟ466(ΝΑΟΙΚ 23.05)
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 (m^2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε κόμμα έξι
Αριθμητικά : 5,6

ΑΡΘΡΟ467(ΝΑΟΙΚ 23.14)
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 (m^2).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : μηδέν εξήντα πέντε
Αριθμητικά : 0,65

ΑΡΘΡΟ468(ΝΑΟΙΚ Ν/ 23.10.01)
Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο, αρθρωτό, ηλεκτρικό ή πετρελαιοκίνητο ύψος εργασίας έως 12μ
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2303
Καλαθοφόρο -αυτοκινούμενο,αρθρωτό, ηλεκτρικό ή πετρελαιοκίνητο, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, κατάλληλο για επισκευές και συντηρήσεις κτιρίων και προσέγγιση σημείων δύσκολων στη πρόσβαση ή με κλίση, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (ISO, CE, ΜΕ κτλ). Ύψος εργασίας τα 12 μέτρα με πλάγια έκταση τα 2,5 m με διαστάσεις καλαθιού 0,80 m Χ 1,20 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180ο και με φορτίο εξέδρας 250 kg. Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 180,00 ευρώ. Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ. Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα
Αριθμητικά : 50

ΑΡΘΡΟ469(ΝΑΟΙΚ Ν/23.10.02)
Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο, αρθρωτό, ηλεκτρικό ή πετρελαιοκίνητο ύψος εργασίας έως 18μ
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2303
Καλαθοφόρο -αυτοκινούμενο, αρθρωτό, ηλεκτρικό ή πετρελαιοκίνητο , με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, κατάλληλο για επισκευές και συντηρήσεις κτιρίων και προσέγγιση σημείων δύσκολων στη πρόσβαση ή με κλίση, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (ISO, CE, ΜΕ κτλ). Ύψος εργασίας τα 18 μέτρα με πλάγια έκταση τα 2,5 m με διαστάσεις καλαθιού 0,80 m Χ 1,20 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180ο και με φορτίο εξέδρας 250 kg. Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο , η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 180,00 ευρώ. Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ. Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εξήντα
Αριθμητικά : 60

ΑΡΘΡΟ470(ΝΑΟΙΚ Ν/23.10.03)
Εξέδρα εργασίας – Ηλεκτρική ή πετρελαιοκίνητη Εργοεξέδρα Ψαλιδωτή ανυψωτικής ικανότητας έως 450KG και ύψους εργασίας έως 12m
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2303
Εργοεξέδρα ηλεκτρική ή πετρελαιοκίνητη εξέδρα εργασίας, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο ή πετρελαιοκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (ISO, CE, ΜΕ κτλ). Ύψος εργασίας 12 μέτρα με διαστάσεις εξέδρας περίπου 2,50 m Χ 1,50 με δυνατότητα πλάγιας προέκτασης της εξέδρας στα 1,20 m και με φορτίο εξέδρας έως 450 kg. Η δαπάνη κινητοποίησης και αποκινητοποίησης (παράδοση και παραλαβή εργοεξέδρας) στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ,η ηλεκτρική συνδεσμολογία και μετά το πέρας της εργασίας η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού στην έδρα του κατόχου είναι 100,00€ (τιμή κατ αποκοπή για δρομολόγιο εισκόμισης και αποκόμισης/παράδοση και παραλαβή). Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης της εργοεξέδρας στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ. Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα
Αριθμητικά : 50

ΑΡΘΡΟ471(ΝΑΟΙΚ 31.02.02)
Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως :εβδομήντα οκτώ
Αριθμητικά : 78

ΑΡΘΡΟ472(ΝΑΟΙΚ 32.01.03)
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213
Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

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

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

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικά : 84

ΑΡΘΡΟ473(ΝΑΟΙΚ 32.01.04)
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ενενήντα
Αριθμητικά : 90

ΑΡΘΡΟ474(ΝΑΟΙΚ 32.02.04)
Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214
Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου,και τις ΕΤΕΠ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικά : 84

ΑΡΘΡΟ475(ΝΑΟΙΚ 32.05.03)
Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν ένα
Αριθμητικά : 101

ΑΡΘΡΟ476(ΝΑΟΙΚ 32.05.04)
Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν έξι
Αριθμητικά : 106

ΑΡΘΡΟ477(ΝΑΟΙΚ 32.15)
Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1
Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m3, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών.
Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάντα τρία κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 33,5

ΑΡΘΡΟ478(ΝΕΤ ΥΔΡ Α\10.19)
Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370
Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.
Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλόή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιάιτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά : 53,60

ΑΡΘΡΟ 479(ΝΕΤ ΥΔΡ Α\10.23)
Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370
Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφανεία του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι και εξήντα
Αριθμητικά : 20,60

ΑΡΘΡΟ480(ΝΑΟΙΚ 32.25.02)
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.4
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.
Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m^3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαέξι κόμμα οκτώ
Αριθμητικά : 16,8

ΑΡΘΡΟ481(ΝΑΟΙΚ 32.25.03)
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.
Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m^3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαέξι κόμμα οκτώ
Αριθμητικά : 16,8

ΑΡΘΡΟ482(ΝΑΟΙΚ 35.02)
Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504
Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m3, με 250 kg τσιμέντου ανά m3, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωμάτων και την δημιουργία των απαιτουμένων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m3 (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν δέκα
Αριθμητικά : 110

ΑΡΘΡΟ483(ΝΑΟΙΚ 38.02)
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των 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 (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εικοσιδύο κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 22,5

ΑΡΘΡΟ484(ΝΑΟΙΚ 38.03)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, 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 (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαπέντε κόμμα επτά
Αριθμητικά : 15,7

ΑΡΘΡΟ485(ΝΑΟΙΚ 38.04)
Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821
Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων 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 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 (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εικοσιδύο κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 22,5

ΑΡΘΡΟ486(ΝΑΟΙΚ 38.10)
Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841
Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε κόμμα έξι
Αριθμητικά : 5,6

ΑΡΘΡΟ487(ΝΑΟΙΚ 38.18)
Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816
Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος",με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσυαση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα οκτώ
Αριθμητικά : 2,8

ΑΡΘΡΟ488(ΝΑΟΙΚ 38.20.02)
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873
Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"
Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).
Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.
Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.
Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	**Πεδίο εφαρμογής**					**Ονομ. διατομή (mm^2)**	**Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)**
	Ράβδοι	**Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα**		**Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα**			
	B500C	**B500A**	**B500C**	**B500A**	**B500C**		
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 ποσότητςσ, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα κόμμα μηδέν επτά
Αριθμητικά : 1,07

ΑΡΘΡΟ489(ΝΑΟΙΚ 38.20.03)
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873
Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"
Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).
Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.
Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.
Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	**Πεδίο εφαρμογής**					**Ονομ. διατομή (mm^2)**	**Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)**
	Ράβδοι	**Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα**		**Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα**			
	B500C	**B500A**	**B500C**	**B500A**	**B500C**		
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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm^2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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 ποσότητςσ, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα κόμμα μηδέν ένα
Αριθμητικά : 1,01

ΑΡΘΡΟ490(ΝΑΟΔΟ Κ/Β 92.1.1)
Βλήτρα από ράβδους Φ10mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 7025
Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων/διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη,
- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται εποξειδικές κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν
διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών,
- οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με τη μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπομένου μήκους,
- δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
- δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση). Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.
Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για τη διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών. Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.
Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και
α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.
Συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδηρού οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα μήκους έως 0,50m.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα τριάντα πέντε
Αριθμητικά : 2,35

ΑΡΘΡΟ491(ΝΑΟΙΚ 38.45)
Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873
Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα δύο
Αριθμητικά : 2,2

ΑΡΘΡΟ492(ΟΙΚ N22.21.01)
Αποξήλωση υαλοπινάκων απλών ή ασφαλείας πάχους έως 10mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2238

Επιμεληµένη αποξήλωση υαλοπίνακα σπασµένου ή µη, πάχους έως 10mm, οιωνδήποτε διαστάσεων για να ακολουθήσει τοποθέτηση νέου.Στην τιµή συµπεριλαµβάνεται και η αποµάκρυνση του φθαρµένου υαλοπίνακα.

Τιµή ανά τετραγωνικό µέτρο (m2) πλήρως αφαιρουµένου υαλοπίνακα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα κόµµα τρία
Αριθµητικά : 4,3

ΑΡΘΡΟ493(ΝΑΟΙΚ 76.02.03)
Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωµάτων αλουµινίου πάχους 5,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1
Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετηµένοι επί κουφωµάτων αλουµινίου, στερεωµένοι µε πλαστικά παρεµβύσµατα (των οποίων η δαπάνη περιλαµβάνεται στις τιµές των κουφωµάτων αλουµινίου), σύµφωνα µε την µελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιµή ανά τετραγωνικό µέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι επτά κόµµα είκοσι
Αριθµητικά : 27,20

ΑΡΘΡΟ494(ΝΑΟΙΚ 76.01.03)
Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή µεταλλικού σκελετού διαφανείς πάχους 5,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7604.1
Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετηµένοι µε στόκο και καρφίδες ή µεταλλικούς συνδέσµους ή µε πηχίσκους (ξύλινους ή µεταλλικούς) επί ξυλίνου ή µεταλλικού σκελετού, σύµφωνα µε την µελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιµή ανά τετραγωνικό µέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι πέντε κόµµα οκτώ
Αριθµητικά : 25,8

ΑΡΘΡΟ495(ΝΑΟΙΚ 76.20.01)
Υαλοπίνακες οπλισµένοι πάχους 6,50 mm και µήκους έως 1,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621
Υαλοπίνακες οπλισµένοι πλήρως τοποθετηµένοι µε συνδέσµους και στόκο επί µεταλλικού σκελετού, σύµφωνα µε την µελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιµή ανά τετραγωνικό µέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάντα οκτώ κόµµα εννιά
Αριθµητικά : 38,9

ΑΡΘΡΟ496(ΝΑΟΙΚ 76.20.02)
Υαλοπίνακες οπλισµένοι πάχους 6,50 mm και µήκους άνω του 1,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7622
Υαλοπίνακες οπλισµένοι πλήρως τοποθετηµένοι µε συνδέσµους και στόκο επί µεταλλικού σκελετού, σύµφωνα µε την µελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιµή ανά τετραγωνικό µέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα ένα κόµµα τέσσερα

Αριθμητικά : 41,4

ΑΡΘΡΟ497ΝΑΟΙΚ 76.22.01)
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελη και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάντα εννέα
Αριθμητικά : 39

ΑΡΘΡΟ498(ΝΑΟΙΚ 76.22.02)
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελη και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 45

ΑΡΘΡΟ499(ΝΑΟΙΚ 76.22.04)
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελη και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εβδομήντα τρία
Αριθμητικά : 73

ΑΡΘΡΟ500(ΝΑΟΙΚ 76.25)
Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν εξήντα οκτώ

Αριθμητικά : 168

ΑΡΘΡΟ501(ΝΑΟΙΚ 76.27.01)
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
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 (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα
Αριθμητικά : 50

ΑΡΘΡΟ502(ΝΑΟΙΚ 76.27.02)
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)
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 (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα τέσσερα
Αριθμητικά : 54

ΑΡΘΡΟ503(ΝΑΟΙΚ 76.27.03)
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)
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 (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικά : 84

ΑΡΘΡΟ504(ΝΑΟΙΚ N76.09.02)
Ενεργειακοί υαλοπίνακες ασφαλείας πάχους 26mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
Προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονων ενεργειακών διπλών υαλοπινάκων ασφαλείας τελευταίας γενιάς.
Οι υαλοπίνακες αποτελούνται από Low-e (ενεργειακό) γυαλί με υψηλό ή χαμηλό ηλιακό κέρδος, σύμφωνα με τη μελέτη. Όλοι οι συντελεστές θερμομόνωσης όπως ο συντελεστής θερμοπερατότητας (U), ο συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας τζαμιών (Ug) καθώς και ο γραμμικός συντελεστής μετάδοσης θερμότητας (Ψg) έχουν τιμές σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή διπλοί

θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 26mm (κρύσταλλο 6mm ενεργειακό, κενό 12mm πληρούμενο με αέριο Argon κατά ποσοστό τουλάχιστον 80%, κρύσταλλο laminated 4mm+4mm) με δυνατότητα αμμοβολής (αποζημειώνεται επιπλέον) πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.
Πλήρως περαιωμένη εργασία με υλικά και μικροϋλικά επιτόπου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : ογδόντα πέντε
Αριθμητικά : 85

ΑΡΘΡΟ505(ΝΑΟΙΚ Κ/ 76.36)
Αντικατάσταση θραυσμένων υαλόπλινθων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7636
Αντικατάσταση θραυσμένων υαλόπλινθων, καθαίρεση μετά προσοχής των θραυσμένων υαλόπλινθων διαστάσεων διαφόρων και αντικατάσταση με νέους πλήρως τοποθετημένους και σε οιοδήποτε ύψος όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Η τιμή περιλαμβάνει δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης με όλα τα απαραίτητα υλικά αρμολόγησης και γενικά οποιαδήποτε δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση, τοποθέτηση και απομάκρυνση των καθαιρεθέντων εκτός σχολείου.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε
Αριθμητικά : 5

ΑΡΘΡΟ506(ΝΑΟΙΚ 79.23)
Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923
Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.
Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα κόμμα έξη
Αριθμητικά : 1,6

ΑΡΘΡΟ507(ΝΑΟΙΚ 79.24)
Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 14889-2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923
Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 14889-2, με σήμανση CE, σοο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα
Αριθμητικά : 9

ΑΡΘΡΟ508(ΝΑΟΙΚ Κ/79.21.1)
Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7921
Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικόν και εργασία διαλύσεως,

μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων σε αναλογία 3Kgr/m3 και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(Μέτρηση σε kg μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα
Αριθμητικά : 9

ΑΡΘΡΟ509(ΝΑΟΔΟ Β29.3.4)
Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)
Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή και οπλισμένο.
Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι επενδύσεις πρανών στις περιοχές των ακροβάθρων γεφυρών, οι οποίες κατασκευάζονται είτε με επί τόπου σκυροδέτηση και διαμόρφωση της εμφανούς επιφάνειας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, είτε με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα.
Στην περίπτωση επένδυσης πρανών με προκατασκευασμένα στοιχεία, η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση την επιφάνεια αυτών και το πάχος τους, προσαυξημένο κατά 0,10 m. Η προσαύξηση αυτή του πάχους καλύπτει πλήρως τις πρόσθετες εργασίες δόμησης, έδρασης και στερέωσης των προχύτων στοιχείων (αξία υλικών, εργασία, χρήση μηχανημάτων, κατασκευή και αποξήλωση ικριωμάτων κλπ) σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, οι οποίες εκ του λόγου αυτού δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν είκοσι έξι
Αριθμητικά : 126

ΑΡΘΡΟ510(ΝΑΟΔΟ Ν/Β 51)
ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2921
Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,06 m και ύψους 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λπ., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 ‘’Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα’’.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
• η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

• η τοποθέτησή τους σε 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.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα κόμμα έξι
Αριθμητικά : 9,6

ΑΡΘΡΟ511(ΝΑΟΔΟ Β 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 ΕΝ 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 ξυλότυπους.
Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 ‘’Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα’’.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε 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 m^3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννιά κόμμα έξι
Αριθμητικά : 9,6

ΑΡΘΡΟ512(ΝΑΟΔΟ Γ 01.1)
Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)
Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαπέντε κόμμα τρία
Αριθμητικά : 15,3

ΑΡΘΡΟ513(ΝΑΟΔΟ Γ 02.1)
Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)
Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έντεκα κόμμα πέντε

Αριθμητικά : 11,5

ΑΡΘΡΟ514(ΝΑΟΔΟ Β82)
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)
Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικά : 115

ΑΡΘΡΟ515(ΝΑΟΔΟ Δ01)
ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται 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.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα
Αριθμητικά : 1

ΑΡΘΡΟ516(ΝΑΟΔΟ Δ03)
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)
Προεπάλειψη ανασφάλτωτης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ένα κόμμα δύο
Αριθμητικά : 1,2

ΑΡΘΡΟ517(ΝΑΟΔΟ Δ04)
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)
Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : μηδέν κόμμα σαράντα πέντε
Αριθμητικά : 0,45

ΑΡΘΡΟ518(ΝΑΥΔΡ 4.09.01)
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Β
Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψη
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματουμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δώδεκα κόμμα τέσσερα
Αριθμητικά : 12,4

ΑΡΘΡΟ519(ΝΑΥΔΡ 4.09.02)
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Β
Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψη
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματουμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαοκτώ κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 18,5

ΑΡΘΡΟ520(ΝΑΥΔΡ 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 απαιτουμένων 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 οπλισμού)

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 (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου
ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι πέντε κόμμα οκτώ
Αριθμητικά : 25,8

ΑΡΘΡΟ521(ΝΑΥΔΡ 4.11)
Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804
Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.
β. Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.
γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά
δ. Η διάστρωση και συμπύνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα κόμμα τρία
Αριθμητικά : 10,3

ΑΡΘΡΟ522ΝΑΥΔΡ Κ/4.09.1)
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΝΟΔΟ 4521Β
Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:
1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψης
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματουμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:
Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι πέντε κόμμα ένα
Αριθμητικά : 25,1

ΑΡΘΡΟ523(ΝΑΥΔΡ Κ/4.10.1)
Επισκευή και συντήρηση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που παρουσιάζουν τοπικές φθορές ή επούλωση λάκκων με ψυχρή άσφαλτο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟΝ 4521Β
Επισκευή και συντήρηση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που παρουσιάζουν τοπικές φθορές ή επούλωση λάκκων με ψυχρή άσφαλτο, με στόχο την επαναφορά τους στο αρχικό επίπεδο, για την ικανοποίηση των απαραίτητων συνθηκών ασφαλούς κυκλοφορίας.

Περιλαμβάνεται η προετοιμασία του σκάμματος με καθαρισμό, ορθογωνισμό με ασφαλτοκοπή για την οριοθέτηση της συγκεκριμένης προβληματικής επιφάνειας και κατακορύφωση των παρειών για τη διάστρωση - πλήρη κατασκευή βάσης από θραυστό υλικό (3Α) σε στρώσεις πάχους 10εκ. στον προβλεπόμενο βαθμό συμπύκνωσης κατά τα οριζόμενα της Π.ΤΠ. 0-155 (όπου απαιτείται πλήρωση με θραυστό υλικό καθ΄υπόδειξη της υπηρεσίας ή και κατασκευή κατάλληλου υποστρώματος έδρασης του ασφαλτοτάπητα όπως στρώση σκυροδέματος με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού), ασφαλτική προεπάλειψη πυθμένα με ασφαλτικό διάλυμα, τάπητα ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης, τύπου ΑΣ12,5 ή ΑΣ20 ή ΑΣ31,5, συμπυκνωμένου πάχους 5εκ. ανάλογα με την προκύπτουσα διατομή του οδοστρώματος και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 5εκ. με χρήση ψυχρής ασφάλτου ενδεικτικού τύπου BITUMIX ή ισοδύναμου και την διάστρωση και συμπύκνωση του ασφαλτομίγματος. Οι τελικές εργασίες αποκατάστασης του ασφαλτικού οδοστρώματος εκτελούνται σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α265 με ασφαλτόμιγμα από ασφαλτικό διάλυμα και καθαρά και υγιή αδρανή υλικά.

Στην τιμή μονάδος επισκευής του ασφαλτικού οδοστρώματος περιλαμβάνονται οι εκσκαφές και απομάκρυνση με κάθε πρόσφορο μέσο, όλες οι εργασίες με μηχανικά μέσα ή με χειρονακτικά όπου απαιτείται και τα απαιτούμενα υλικά, όπως και η δαπάνη της ασφάλτου. Οι φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές από τον τόπο προμήθειας ή παρασκευής στην θέση ενσωμάτωσης σε οιανδήποτε απόσταση και η αποκομιδή των αχρήστων σε επιτρεπόμενους χώρους ή και σε θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 καθώς και οι σταλίες.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης προβληματικής επιφάνειας ασφαλτικού οδοστρώματος με επιμελή ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ενενήντα πέντε
Αριθμητικά : 95

ΑΡΘΡΟ524(ΝΑΟΔΟ Δ06)
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΙΜΕΤΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4421Β)
Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων 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 και η διάστρωσή του
- 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 εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.
Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : ογδόντα δύο κόμμα έξι
Αριθμητικά : 82,6

ΑΡΘΡΟ525(ΝΑΟΔΟ Δ08.1)
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521Β)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά: **[*]**

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

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώτε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκαρσίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματουμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:
ΕΥΡΩ Ολογράφως : έντεκα κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 11,5

ΑΡΘΡΟ526(ΝΑΟΔΟ Δ07)
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΤΙΚΕΣ (ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΕΣ) ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 m
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4421Β)
Κατασκευή ασφαλτικής συνδετικής (ισοπεδωτικής) στρώσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη

εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : επτά κόμμα ένα
Αριθμητικά : 7,1

ΑΡΘΡΟ527(ΝΑΟΔΟ Κ/Δ 08. ΣΧ)
ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Β
Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματουμένης ασφάλτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα
Αριθμητικά : 10

ΑΡΘΡΟ528(ΝΑΥΔΡ 10.11)
Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2
Πλήρωση οπών, φωλεών και ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα, πάκτωση ράβδων οπλισμού σε στοιχεία από σκυρόδεμα και απισωτικές στρώσεις έδρασης μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων επί στοιχείων από σκυρόδεμα με την χρήση προαναμεμιγμένων, ρεοπλαστικών, μη συρρικνουμένων

κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3, με σήμανση CE.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοίμου υλικού κονιάματος με σήμανση CE σε σάκκους, η ανάμιξη με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλογα με την εφαρμογή) και η εφαρμογή του κονιάματος στην κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση αυτής,.
Επισημαίνεται ότι τα μή συρρικνούμενα κονιάματα εφαρμόζονται κατά κανόνα σε θέσεις της κατασκευής με ασαφή γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οπές, κοιλότητες, ρωγμές), οπότε δεν είναι δυνατόν να προμετρηθεί με επαρκή ακρίβεια η εκάστοτε απιτούμενη ποσότητα.
Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τις ποσότητες του ενσακκισμένου υλικού που αναλώνονται στο έργο, με έλεγχο των δελτίων αποστολής του υλικού στο εργοτάξιο και τήρηση στοιχείων ημερήσιας ανάλωσης.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για όλους τους τύπους μή συρρικνουμένων κονιαμάτων κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3, ανεξατήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των εμπεριεχομένων υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.

Τιμή ανά kg ενσακκισμένου υλικού με σήμανση CE.
ΕΥΡΩ Ολογράφως : μηδέν κόμμα ογδόντα δύο
Αριθμητικά : 0,82

ΑΡΘΡΟ529(ΝΑΥΔΡ 10.17)
Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370
Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου νε εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τρία κόμμα έξι
Αριθμητικά : 3,6

ΑΡΘΡΟ530(ΝΑΥΔΡ 10.18)
Εφαρμογή υδροβολής μέσης πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370
Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθύν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο κόμμα έξι
Αριθμητικά : 2,6

ΑΡΘΡΟ531(ΝΑΥΔΡ 10.19)

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370
Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος. Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονατι στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιάιτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).
Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.
Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα τρία κόμμα έξι
Αριθμητικά : 53,6

ΑΡΘΡΟ532(ΝΑΥΔΡ 10.25)
Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370
Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα, στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματόβουρτσα ή πεπιεσμένο αέρα
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφανείας κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας εφαρμογής
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δώδεκα κόμμα τέσσερα
Αριθμητικά : 12,4

ΑΡΘΡΟ533(ΝΑΥΔΡ 16.09)
Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6730.4
Ανακατασκευή αγωγού συνδέσεωςφρεατίου υδροσυλλογής με το παρακείμενο δίκτυο ομβρίων που έχει υποστεί έμμφαξη και δεν μπορεί να καθαρισθεί με πιεστικό μηχάνημα, ή έχει θραυστεί.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή ορύγματος για την αποκάλυψη του αγωγού σε οποιαδήποτε θέση (πεζοδρόμιο ή κατάστρωμα οδού) με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση (κοπλη ασφαλτικού με αρμοκόφτη, αποξήλωση πλακώστρωσης ή επίστρωσης πεζοδρομίου, εκσκαφή)
- Η περίφραξη του χώρου εκτέλεσης των εργασιών με ανακλαστικό πλέγμα και η τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης για την τοπική ρύθμιση της κυκλοφορίας οχημάτων (πινακίδες, πλαστικά στηθαία New Jersey, κώνοι κλπ)
- Η προμήθεια του απαιτουμένου μήκους τσιμεντοσωλήνων D 400 mm ή πλαστικών σωλήνων D 315 mm για την αποκατάσταση της σύνδεσης σύνδεσης, η τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός τους με συμπυκνωμένο θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ).
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος που αποξηλώθηκε και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
- Η συλλογή, φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού σύνδεσης (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια έξι
Αριθμητικά : 206

ΑΡΘΡΟ534(ΝΑΟΙΚ 73.37.01)
Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm .
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337
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 (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκατέσσερα κόμμα έξι
Αριθμητικά : 14,6

ΑΡΘΡΟ535(ΝΑΟΙΚ 73.36.01)
Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335
Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαοκτώ
Αριθμητικά : 18

ΑΡΘΡΟ536(ΝΑΟΙΚ ΣΧ.73.95.3)
Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας πάνω από μωσαικό
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373

Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας που θα τοποθετηθεί πάνω από δάπεδα μωσαικού, ιδιαίτερα ανθεκτική στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία, ματ και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

Τρίψιμο και καθαρισμός όλης της επιφάνειας με ειδικό τριβείο προκειμένου να καθαριστεί και να αγριέψει η επιφάνεια.

Καθαρισμός επιφάνειας και αρμών με βιομηχανική σκούπα αναρρόφησης.
Επάλειψη με ειδικό υλικό συγκόλλησης ακρυλικής βάσης ενδεικτικού τύπου penetron για την καλύτερη πρόσφυση παλιάς και νέας επιφάνειας.

Εφαρμογή πρώτης στρώσης τσιμεντοκονίας οπλισμένης με υαλόπλεγμα 65 gr/m2
Στούς αρμούς διακοπής και κατασκευαστικούς αρμούς τοποθέτηση διπλού υαλοπλέγματος.
Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση και λειανθεί η επιφάνεια με σμυριδόχαρτο γίνεται επάλειψη με finish τσιμεντοειδούς βάσης (δεύτερη στρώση ενδεικτικού τύπου durocret decofinish).

Το συνολικό πάχος της πατητής τσιμεντοκονίας ειναι μεταξύ 3-5 mm ενώ είναι υποχρεωτική η κατασκευή αρμών ανά περίπου 50 m2.

Αφού στεγνώσει και λειανθεί η δεύτερη στρώση της πατητής τσιμεντοκονίας μετά πάροδο επτά ημερών γίνεται επάλειψη με βερνίκι ματ, πολουερεθανικό, αδιάβροχο για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια ζωής (80-100 gr/m2).
Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου για την εκτέλεση του έργου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι δύο
Αριθμητικά : 22

ΑΡΘΡΟ537(ΝΑΟΙΚ Β\73.36.04 \ΣΧ.)
Επιστρώσεις δαπέδων με πατητή τσιμεντοκονία
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7340
Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμη πατητή τσιμεντοκονία σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη ή επιλογή της επίβλεψης, σε μορφή υπέρλεπτης πούδρας, σύσταση από χαλαζιακή άμμο και τσιμέντο Aalborg Δανίας με πολύ χαμηλά αλκάλια, οπλισμένη με ίνες και ενισχυμένη με φυσικά ποζολανικά υλικά, ενδεικτικού τύπου ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδύναμου, σε έτοιμο υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος.
Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:
1. Η διάστρωση λείας πλήρους επιπεδοποιημένης τσιμεντοκονίας (ποταμίσια άμμος ή άμμος θαλάσσης με τσιμέντο), πάχους ανάλογου με τα δάπεδα του ορόφου.
2. Η διάστρωση της πρώτης στρώσης με υλικό δαπέδου Α, με σπάτουλα και η ενσωμάτωση πλαστικού πλέγματος.
3. Η διάστρωση της δεύτερης στρώσης με υλικό δαπέδου Α, με σπάτουλα και επικάλυψη του πλαστικού πλέγματος.
4. Η διάστρωση τελικής στρώσης με υλικό δαπέδου Β, με σπάτουλα.
5. Η λειότριψη της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.
6. Η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με ειδικό προστατευτικό βερνίκι υφής (ματ, σατινέ ή γυαλιστερό), σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε όσες στρώσεις απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα
Αριθμητικά : 50,00

ΑΡΘΡΟ538(ΝΑΟΙΚ 73.91)
Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1
Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδς περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εικοσιδύο κόμμα πέντε
Αριθμητικά : 22,5

ΑΡΘΡΟ539(ΝΑΟΙΚ 73.92)
Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1
Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60%

περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου
ΕΥΡΩ Ολογράφως : εικοσιοκτώ
Αριθμητικά : 28

ΑΡΘΡΟ540(ΝΑΟΙΚ 73.94)
Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1
Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m2, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m2).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : τριάνταεννεα
Αριθμητικά : 39

ΑΡΘΡΟ541(ΝΑΟΙΚ 73.93)
Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1
Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίας του προμηθευτή.
Στην τιμή μονάδς περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδικη φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφανείας), σύμγωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας
ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα έξι
Αριθμητικά : 56

ΑΡΘΡΟ542(ΝΑΠΡΣ Γ04)
Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620
Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν κόμμα είκοσι πέντε
Αριθμητικώς : 0,25

ΑΡΘΡΟ543(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1)
Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354
Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ κόμμα εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς : 8,75

ΑΡΘΡΟ544(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1)
Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354
Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς

και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικώς : 25

ΑΡΘΡΟ545(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.2)
Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354
Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς : 20

ΑΡΘΡΟ546(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1)
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354
Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα επτά κόμμα πέντε
Αριθμητικώς : 67,5

ΑΡΘΡΟ547(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3)
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354
Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς: 100

ΑΡΘΡΟ548(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.7)
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354
Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 250

ΑΡΘΡΟ549(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1)
Κλάδεμα θάμνων ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353
Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν κόμμα έξι
Αριθμητικώς : 0,6

ΑΡΘΡΟ550(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.3)
Κλάδεμα θάμνων διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5353
Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα κόμμα πέντε
Αριθμητικώς: 1,5

ΑΡΘΡΟ551(ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.7)
Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5351
Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν κόμμα μηδέν τέσσερα
Αριθμητικώς: 0,04

ΑΡΘΡΟ552(ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.5)
Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371
Κοπής ξυλωδών φυτών και βάτων πρανούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) και βάτων που καλύπτουν την οριζόντια ή και κατακόρυφη σήμανση της οδού με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η

απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς : 85

ΑΡΘΡΟ553(ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1)
Καθαρισμός χώρου φυτών. Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους
Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390
Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς: 10

ΑΡΘΡΟ554 (ΟΙΚ ΝΣΥΝΟ)
ΣΥΝΟΛΟ : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΟΙΚ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσιες είκοσι χιλιάδες
Αριθμητικώς: 320.000,00

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ555(ΑΤΗΕ 8036.1)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα κόμμα πενήντα εννιά
Αριθμητικώς: 14,59

ΑΡΘΡΟ556(ΑΤΗΕ 8036.2)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά κόμμα πενήντα δύο
Αριθμητικώς: 17,52

ΑΡΘΡΟ557(ΑΤΗΕ 8036.3)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα κόμμα είκοσι έξι
Αριθμητικώς: 21,26

ΑΡΘΡΟ558(ΑΤΗΕ 8036.4)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε κόμμα μηδέν τέσσερα
Αριθμητικώς: 25,04

ΑΡΘΡΟ559(ΑΤΗΕ 8036.5)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι οκτώ κόμμα σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 28,44

ΑΡΘΡΟ560(ΑΤΗΕ 8036.6)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τρία κόμμα πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 33,58

ΑΡΘΡΟ561(ΑΤΗΕ 8036.7)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρπυ Φ 2 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα κόμμα ενενήντα
Αριθμητικώς: 40,90

ΑΡΘΡΟ562(ΑΤΗΕ 8037.1)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ κόμμα ενενήντα ένα
Αριθμητικώς: 8,91

ΑΡΘΡΟ563(ΑΤΗΕ 8037.2)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα κόμμα ενενήντα επτά
Αριθμητικώς: 10,97

ΑΡΘΡΟ564(ΑΤΗΕ 8037.3)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα κόμμα τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 12,35

ΑΡΘΡΟ565(ΑΤΗΕ 8037.4)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαεπτά κόμμα εβδομήντα ένα
Αριθμητικώς: 17,71

ΑΡΘΡΟ566(ΑΤΗΕ 8037.5)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι κόμμα ενενήντα επτά
Αριθμητικώς: 20,97

ΑΡΘΡΟ567(ΑΤΗΕ 8037.6)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα ένα κόμμα μηδέν δύο
Αριθμητικώς: 31,02

ΑΡΘΡΟ568(ΑΤΗΕ Κ/8040.1.1)
Σπιράλ ΙΝΟΞ βαρέως τύπου, μήκους έως 0,70m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σπιράλ ΙΝΟΞ, βαρέως τύπου 8κλωνα (μεταλλικό) μήκους έως 0,70μ. με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την σύνδεση σε γραμμή παροχής και της αποξήλωσης του παλαιού όπου απαιτείται, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε
Αριθμητικώς: 5

ΑΡΘΡΟ569(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.1)
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ50.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ50, πιέσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM., σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε
Αριθμητικώς: 5

ΑΡΘΡΟ570(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.2)
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C, Φ40mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου Φ40mm από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20C
6,0 atm, γιά 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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα κόμμα εβδομήντα δύο
Αριθμητικώς: 4,72

ΑΡΘΡΟ571(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.3)
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ100, πιέσεως λειτουργίας για 70C, 6.0

ΑΤΜ, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς: 8

ΑΡΘΡΟ572(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.4)
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ125
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ125, πιέσεως λειτουργίας για 70C, 6.0
ΑΤΜ, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς:10

ΑΡΘΡΟ573(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.5)
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ140.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C πιέσεως λειτουργίας για 70 C 6.0 ΑΤΜ., σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα
στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας , πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Πιέσεως 6 ΑΤΜ διαμ. 140 ΜΜ.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα
Αριθμητικώς: 12

ΑΡΘΡΟ574(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.7)
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ200.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ200, πιέσεως λειτουργίας για 70C, 6.0
ΑΤΜ, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές,

μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς: 20

ΑΡΘΡΟ575(ΝΑΥΔΡ 12.10.01)
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".
Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας μεελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες μευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και τηςαπαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:
- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία κόμμα οκτώ
Αριθμητικώς: 3,8

ΑΡΘΡΟ576(ΝΑΥΔΡ 12.10.02)
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".
Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:
- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα κόμμα δύο
Αριθμητικώς: 4,2

ΑΡΘΡΟ577(ΝΑΥΔΡ 12.10.03)
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:
- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά
Αριθμητικώς: 7

ΑΡΘΡΟ578(ΝΑΥΔΡ 12.10.04)
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και τηνσύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:
- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα κόμμα τρία
Αριθμητικώς: 9,3

ΑΡΘΡΟ579(ΝΑΥΔΡ 12.10.05)
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.
- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα κόμμα επτά
Αριθμητικώς: 14,7

ΑΡΘΡΟ580(ΝΑΥΔΡ 12.10.06)
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4
Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1 401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εικοσιδύο κόμμα οκτώ
Αριθμητικώς: 22,8

ΑΡΘΡΟ581(ΝΑΥΔΡ 12.01.01.02)
Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1.

Οι τσιμενοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:
Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι
Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)
Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).
Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρειάς ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Οταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Οταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηκοτομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων,

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εικοσιδύο κόμμα επτά
Αριθμητικώς: 22,7

ΑΡΘΡΟ582(ATHE N/8540.93.2)
Θερμική μόνωση σωλήνων από κοχύλι τύπου Armaflex AC πάχους 13mm, για σωλήνα διαμ. 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40
Θερμική μόνωση σωλήνων Φ 3/4 ins από κοχύλι τύπου armaflex AC πάχους 13 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε κόμμα είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 5,27

ΑΡΘΡΟ583(ATHE N/8540.93.4)
Θερμική μόνωση σωλήνων από κοχύλι τύπου Armaflex AC πάχους 13mm, για σωλήνα διαμ. 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40
Θερμική μόνωση σωλήνων Φ 1 1/4 ins από κοχύλι τύπου armaflex AC πάχους 13 mm, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 7,95

ΑΡΘΡΟ584(ΝΑΥΔΡ 11.15.02)

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά ΕΝ 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημιωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος"της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχαρών που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.
Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά ΕΝ 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα έξι
Αριθμητικώς: 76

ΑΡΘΡΟ585(ΝΑΥΔΡ 11.15.04)

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά ΕΝ 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημιωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος"της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχαρών που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά ΕΝ 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 98

ΑΡΘΡΟ586(ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01)

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

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

Οι σηλήνες (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 ΕΝ 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων 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 σωλήνων 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 σωλήνων, των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου,ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

ΑΡΘΡΟ587(ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03)
Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS
10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά ΕΝ 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.
Οι σηλήνες (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 ΕΝ 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων 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 σωλήνων 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 σωλήνων, των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων κ αι των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα

άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα
Αριθμητικώς: 4

ΑΡΘΡΟ588(ΝΑΥΔΡ 12.14.01.05)
Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm
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 σηλήνες (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 σωλήνων 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 σωλήνων 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 σωλήνων, των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση

ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,6

ΑΡΘΡΟ589(ΝΑΥΔΡ 12.29.01.04)
Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4. Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια.
Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN (stiffness number) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9969.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με εξωτερικό δακτύλιο (μούφα) με παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης.
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα:
- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4.

Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 200 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:οκτώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,3

ΑΡΘΡΟ590(ΑΤΗΕ Κ/8042.1.8)
Ειδικό τεμάχιο υδρορροής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου υδρορροής, γωνιακής ή μη, κατάλληλης διαμέτρου ώστε να τοποθετηθεί εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών. Η υδρορροή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από υλικό συμβατό για επαφή με ελαστομερείς ασφαλτικές μεμβράνες.

Η στερέωση των ειδικών κεφαλών επί των υδρορροών θα γίνει με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βύσματα ή με θερμή άσφαλτο ASTM D-312). Μετά την πλήρη σύνδεση των ειδικών τεμαχίων των υδρορροών θα τοποθετηθούν σε αυτά ειδικές σίτες υδρορροών για την μελλοντική αποφυγή απόφραξής τους από φερτά υλικά, φύλλα, κλπ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25

ΑΡΘΡΟ591(ΑΤΗΕ Κ/8046.1.2)
Χταπόδι πλαστικό για σιφώνι διαφόρων διαστάσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Χταπόδι πλαστικό για σιφώνι, διαφόρων διαστάσεων, βαρέως τύπου, διαφόρων διαστάσεων, τοποθετημένη σε κατασκευή υπδοχής ομβρίων υδάτων, με τα υλικά συγκόλλησης και της απαιτούμενης εργασίας, πλήρως τοποθετημένη μετά της αποξήλωσης της παλαιάς.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6

ΑΡΘΡΟ592(ΑΤΗΕ Κ/8046.1.1)
Εσχάρα ορειχάλκινη διαφόρων διαστάσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Εσχάρα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, τετράγωνη ή στρογγυλή, βαρέως τύπου, διαφόρων διαστάσεων, τοποθετημένη σε κατασκευή σιφωνίου δαπέδου με τα υλικά συγκόλλησης και της απαιτούμενης εργασίας, πλήρως τοποθετημένη μετά της αποξήλωσης της παλαιάς.

(Μέτρηση σε τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6

ΑΡΘΡΟ593(ΑΤΗΕ Κ/80.56.1.)
Έλεγχος και απόφραξη αποχετευτικού δικτύου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 2
Έλεγχος και απόφραξη όλου του αποχετευτικού δικτύου ενός κτιρίου που περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες :

α) Απόφραξη και καθαρισμό όλων των σωληνώσεων του αποχετευτικού δικτύου (μολυβδοσωλήνες, χυτοσιδηροί σωλήνες, πλαστικοί κ.λ.π.) αρχίζοντας από το πιο απομακρυσμένο σημείο και φθάνοντας μέχρι το μηχανοσίφωνα.

β) Απόφραξη και καθαρισμός όλων των φρεατίων και του μηχανικού σίφωνα.
γ) Ξεβούλωμα όλων των οριζόντιων και κατακόρυφων υδρορροών των δωμάτων του κτιρίου.
Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός με ατσαλίνα, βούρτσα και χρήση νερού δικτύου, η συγκέντρωση και απόρριψη των αχρήστων.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία μετά από έλεγχο της εγκατάστασης παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

Τιμή κατ' αποκοπή
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα
Αριθμητικώς: 60

ΑΡΘΡΟ594(ΝΑΥΔΡ Κ\16.30.1)
Καθαρισμός καναλιού υδροσυλλογής πλάτους έως 600mm
Κωδικός αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός καναλιού υδροσυλλογής πλάτους έως 600mm μετά των συνδετήριων αγωγών του μεταξύ των διαδοχικών φρεατίων του και έλεγχος της λειτουργίας αυτών ή και ο καθαρισμός τους.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
α) Η αφαίρεση της εσχάρας και η χαλάρωση των προσχώσεων
β) Η εξαγωγή των προσχώσεων και ξένων αντικειμένων (χόρτα, φυτά, σκουπίδια κ.λ.π.) από το κανάλι, τους συνδετήριους και των φρεατίων και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο ή στην αυλή.
γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
δ) Ο καθαρισμός του καναλιού, των συνδετήριων αγωγών και των φρεατίων-συλλεκτήρες ομβρίων με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.
ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του καναλιού μετά το πέρας των εργασιών..
στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του καναλιού υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το κανάλι (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός καναλιού πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω πλάτους έως 600 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καναλιού (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,6

ΑΡΘΡΟ595(ΑΤΗΕ Κ\8051.1.2)

Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με την χρήση αρίδας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 2

Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσίφωνα κλπ. με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm.άνευ άντλησης υδάτων

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού. Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς: 100

ΑΡΘΡΟ596(ΝΑΥΔΡ 16.30.01)

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Κωδικός αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχαρών και η χαλάρωση των προσχώσεων
β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.
στ)Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος.

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 25,8

ΑΡΘΡΟ597(ΝΑΥΔΡ 16.30.02)

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα

Κωδικός αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχαρών και η χαλάρωση των προσχώσεων
β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών.
στ)Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.
Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,3

ΑΡΘΡΟ598(ΝΑΥΔΡ 16.40.02)
Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6120
Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.
Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,6

ΑΡΘΡΟ599(ΑΤΗΕ Κ\8051.1.3)
Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος και με άντληση υδάτων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 2
Απόφραξη και καθαρισμός όλου του αποχετευτικού δικτύου από το πιο απομακρυσμένο σημείο ως το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης της πόλης από χώματα, λίπη, ρίζες, πέτρες, κλπ. όλων των αγωγών, των φρεατίων, του μηχανοσίφωνα κλπ. με χρήση αρίδας, πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm.και άντληση υδάτων με μηχάνημα.

Οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν παρουσία και με υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού.

Περιλαμβάνει κάθε εργασία απαραίτητη για τον πλήρη καθαρισμό του δικτύου και παραδοτέο σε άρτια λειτουργία καθώς και απόρριψη των αχρήστων.

(Μέτρηση ανά ώρα εργασίας)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα
Αριθμητικώς: 140

ΑΡΘΡΟ600(ΝΑΥΔΡ 16.40.02)
Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6120
Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά
Αριθμητικώς: 7

ΑΡΘΡΟ601(ΝΑΥΔΡ 16.45)
Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6120
Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάστασή του δικτύου.
Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 752-1, ΕΝ 752-5, ΕΝ 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ ΕΝ 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται εργασίες όπως η φραγή των αγωγών με φουσκωτά παρεμβύσματα και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να εξασφαλισθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του για την είσοδο του φορείου στον αγωγό.
Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητος για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα

τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:
- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα.
-Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή και η παράδοση DVD ή εξωτερικού σκληρου δίσκου USB με αρχεία video στο φορμάτ που θα επιλέξει η Υπηρεσία.
- Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα
- Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του Εργου ψηφιακά υπόβαθρα: αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,5

ΑΡΘΡΟ602(ΝΑΥΔΡ Ν\16.08.1)
Καθαρισμός, επισκευή και υγρομόνωση φρεατίου αποχέτευσης οιωνδήποτε διαστάσεων και τύπου κατασκευής, με πλευρικές εισροές-εκροές σωληνώσεων
Κωδικός αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Για τον πλήρη καθαρισμό, επισκευή και υγρομόνωση ενός φρεατίου αποχέτευσης ακαθάρτων/ομβρίων υδάτων μετά πλευρικών εισροών-εκροών, είτε η θυρίδα επισκέψεώς του ευρίσκεται στο δάπεδο εσωτερικού χώρου, αυλή, είτε στο οδόστρωμα (με σιφώνι ή βαλβίδα ή χωρίς αυτά), μετά της διάθεσης εναποτιθέντων οργανικών ή ανόργανων υλικών, φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και απόρριψης των μπαζών, την επισκευή, την υγρομόνωση και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.
Στην όλη δαπάνη καθαρισμού του φρεατίου αποχέτευσης περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες καιδαπάνες εκτελέσεως αυτών:
α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του φρεατίου.
β) Καθαρισμός των συνδετήριων αγωγών του φρεατίου με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
γ) Ο σχολαστικός καθαρισμός του πυθμένα και των πλευρικών ανοιγμάτων.
δ) Η χαλάρωση των εναποτιθέντων υλικών (οργανικών, ανόργανων υλικών, μπαζών κλπ. υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται.
ε) Η συγκέντρωση και διάθεση των υλικών, από εργάτη που έχει εισέλθει στο φρεάτιο (εάν αυτό είναι επιτρεπτό και απαιτείται, ή με άλλο τρόπο επιλογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία), απ'όλο το χώρο του φρεατίου στο φρεάτιο επίσκεψης και στη συνέχεια η προώθησή τους σε κατάλληλο αποδέκτη ή εξαγωγή τους δια χρήσεως ειδικών κάδων, ζεμπιλιών κ.λ.π. απευθείας στα μέσα μεταφοράς, απαγορευμένης ρητά κάθε απόθεσης έστω και προσωρινής στο χώρο εργασίας, δρόμο ή στο πεζοδρόμιο, καθαριζόμενου σχολαστικά και αυτού του ιδιου του του φρεατίου επίσκεψης.
στ)Η απευθείας φόρτωση των μπαζών ή γενικά των ανόργανων υλικών με χειρωνακτικό τρόπο ή με μηχάνημα σε φορτηγό αυτοκίνητο και η απομάκρυνσή τους συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο έστω και αν οι εργασίες συνεχιστούν μετά από οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.
ζ) Η μεταφορά και απόρριψη των υλικών όπου επιτρέπεται από τις Αρχές, με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες.

η) Η απόξεση τυχόν φθαρμένης εσωτερικής επίστρωσης και επάλειψη του φρεατίου συλλογής με νέα πατητή τσιμεντοκονία και κατάλληλο ενδεδειγμένο υγρομονωτικό ή και ασβέστη όπου απαιτείται.
θ) Ο επιμελής καθαρισμός και η υποχρεωτική έκπλυση της περιοχής του φρεατίου συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο ούτως ώστε η περιοχή πέριξ αυτού να είναι ιδιαιτέρως καθαρή.
ι) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται και στοιχεία για τις τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τοιχωμάτων κ.λ.π.).

Ρητά αναφέρεται ότι η τιμή του παρόντος άρθρου έχει εφαρμογή και για τον καθαρισμό φρεατίων συλλογής μετά πλευρικών ανοιγμάτων στα οποία δεν υπάρχει χωριστό φρεάτιο επίσκεψης παρά αυτό ταυτίζεται με το χώρο εισόδου των υδάτων στο φρεάτιο από τα πλευρικά ανοίγματα.
Επίσης, ρητά αναφέρεται ότι στην όλη εργασία περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός του φρεατίου επίσκεψης από τα όποια φερτά υλικά υπήρχαν ευθύς εξ αρχής.

Καθαρισμός σωληνώσεων - καθαρισμός και υγρομόνωση φρεατίου

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι
Αριθμητικώς: 120

ΑΡΘΡΟ603(ΑΤΗΕ Κ\8052.01)
Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο σύνθετες.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 2
Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο σύνθετες, δηλαδή σιφώνια δαπέδου (καζανάκια) με ή χωρίς σωτερικό διάφραγμα (κόφτρα),σιφώνια νεροχυτών τύπου U (ίσια)ή S (γυριστά) από μολυβδόφυλλο πάχους 3mm, στόμια αποχετεύσεως (ταρατσομόλυβα)από μολυβδόφυλλο πάχους 2mm κ.λ.π., πλήρεις με την εγκατάσταση.

(Μέτρηση σε kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς: 20

ΑΡΘΡ6040(ΑΤΗΕ ΣΧ.8052.2)
Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων δώματος (ταρατσομόλυβα)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416
Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων δώματος (ταρατσομόλυβα), χυτοσιδηρά ή από γαλβανισμένο χάλυβα, ελαχίστου πάχους 3mm, με προκατασκευασμένη και διαμορφωμένη ανάλογα με τις κλίσεις του δώματος χοάνη - λεκάνη διαστάσεων περίπου 40x40 (cm).

Στον πυθένα της λεκάνης συγκολλάται με ανάλογη συγκόλληση σωλήνας ευθύς ή καπύλος. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα θα είναι ίδιες με τις εσωτερικές διαστάσεις των κατακόρυφων υδρορροών, έτσι ώστε να εισχωρεί μέσα στην υδρορροή σε βάθος τουλάχιστον 10 εκ. Στο στόμιο της λεκάνης, που είναι στον πυθμένα τοποθετείται συρμάτινο πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα σχήματος πομπέ.
Τα ταρατσομόλυβα τοποθετούνται πριν την εφαρμογή της στεγάνωσης του δώματος, ώστε το σύστημα υγρομόνωσης (ασφαλτικό, μεμβράνη κ.λπ.) να επικαλύψει τις απολήξεις της χοάνης (στάθμη επιφανείας ταρατσομόλυβου χαμηλότερη κατά 2 cm από τη στάθμη επιφανείας του δώματος). Η τοποθέτηση γίνεται κολυμβητή σε τσιμεντοκονία 1:3 στις ειδικά διαμορφωμένες θέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται λοιπά γενικά εξαρτήματα & υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας των εν λόγω διατάξεων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ605(ΑΤΗΕ 8061.1)
Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Συλλεκτήρας υδάτων
Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας γιά πλήρη λειτουργία

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 40,05

ΑΡΘΡΟ606(ΑΤΗΕ Κ\8061.01)
Γλάστρα 20Χ30cm ομβρίων υδάτων.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Γλάστρα 20Χ30cm ομβρίων υδάτων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 εώς 0,8mm, κορνιζωτή, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ. Όπως και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα
Αριθμητικώς: 40

ΑΡΘΡΟ607(ΑΤΗΕ Κ\8062.01)
Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική ορθογώνια
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική ορθογώνια, πάχους 0,6 έως 0,8 ΜΜ συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετουμένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 Μ και της εξ' 6 CM τουλάχιστον επικαλύψεως του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως εξαρτημάτων, μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε Kgr άνευ εξαρτημάτων)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι
Αριθμητικώς: 16

ΑΡΘΡΟ608(ΑΤΗΕ Κ\8062.02)
Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα κλειστή ημικυκλική ορθογώνια
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα,κλειστή ημικυκλική ορθογώνια, πάχους 0,6 έως 0,8 ΜΜ συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετουμένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 Μ και της εξ' 6 CM τουλάχιστον επικαλύψεως του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως εξαρτημάτων, μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε Kgr άνευ εξαρτημάτων)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,6

ΑΡΘΡΟ609(ΑΤΗΕ Κ\8063.1)
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής από σκληρό P.V.C
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη), κλειστού ή ανοικτού τύπου, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 6 atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας,συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και εξήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 5,67

ΑΡΘΡΟ610(ΑΤΗΕ Κ\8065.2.1)
Υδρορροή από σιδηροσωλήνα έως Φ5΄΄
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Υδρορροή από σιδηροσωλήνα Φ3" έως Φ5" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων, των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετουμένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 Μ και 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε μ.μ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα
Αριθμητικώς: 40

ΑΡΘΡΟ611(ΑΤΗΕ Κ\8066.1.1)
Φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης διαστ. 30Χ30cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10
Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως εσωτερικών διαστ. ως και 30Χ30cm, κουτοκάπακο, πλήρες με πλαστικό κάλυμμα διπλής πατούρας βαρέως τύπου για οποιαδήποτε διαμέτρο σωλήνα. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία εγκιβωτισμού του με τα υλικά (άμμος, σκυρόδεμα κλπ.), το άνοιγμα του λάκκου που τυχόν θα χρειαστεί βάθους ως 1,00μ., σκυρόδεμα πάχους 10εκ., η κατασκευή ξυλοτύπου, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών και συνδέσεως του με τους σωλήνες αποχέτευσης και γενικά κάθε εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου αποχέτευσης.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα
Αριθμητικώς: 30

ΑΡΘΡΟ612(ΑΤΗΕ Κ\8066.1.2)
Φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης διαστ. 45Χ45cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10
Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως εσωτερικών διαστ. από 30Χ30cm ως και 45Χ45cm, κουτοκάπακο, πλήρες με πλαστικό κάλυμμα διπλής πατούρας βαρέως τύπου για οποιαδήποτε διαμέτρο σωλήνα. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία εγκιβωτισμού του με τα υλικά (άμμος, σκυρόδεμα κλπ.), το άνοιγμα του λάκκου που τυχόν θα χρειαστεί βάθους ως 1,00μ., σκυρόδεμα πάχους 10εκ., η κατασκευή ξυλοτύπου, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών και συνδέσεως του με τους σωλήνες αποχέτευσης και γενικά κάθε εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου αποχέτευσης.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα

Αριθμητικώς: 40

ΑΡΘΡΟ613(ΑΤΗΕ Κ\8066.1.3)
Φρεάτιο δικτύου αποχέτευσης διαστ. 60Χ60cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 10
Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως εσωτερικών διαστ. από 45Χ45cm ως και 60Χ60cm, κουτοκάπακο, πλήρες με πλαστικό κάλυμμα διπλής πατούρας βαρέως τύπου για οποιαδήποτε διαμέτρο σωλήνα. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία εγκιβωτισμού του με τα υλικά (άμμος, σκυρόδεμα κλπ.), το άνοιγμα του λάκκου που τυχόν θα χρειαστεί βάθους ως 1,00μ., σκυρόδεμα πάχους 10εκ., η κατασκευή ξυλοτύπου, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών και συνδέσεως του με τους σωλήνες αποχέτευσης και γενικά κάθε εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου αποχέτευσης.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα
Αριθμητικώς: 70

ΑΡΘΡΟ614(ΑΤΗΕ Κ\8072.2.1)
Κάλυμμα PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 30Χ30cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 29
Κάλυμμα PVC διαστ. ως και 30Χ30cm, διπλής πατούρας, για φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως βαρέως τύπου με το πλαίσιο και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και ευθυγράμμισης του καλύμματος του φρεατίου με την τελική επιφάνεια του δαπέδου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά
Αριθμητικώς: 7

ΑΡΘΡΟ615(ΑΤΗΕ Κ\8072.2.2)
Κάλυμμα PVC δικτύου αποχετεύσεως διαστ. 45Χ45cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 29
Κάλυμμα PVC διαστ. από 30Χ30cm ως και 45Χ45cm, διπλής πατούρας, για φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως βαρέως τύπου με το πλαίσιο και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και ευθυγράμμισης του καλύμματος του φρεατίου με την τελική επιφάνεια του δαπέδου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς: 10

ΑΡΘΡΟ616(ΝΑΥΔΡ 9.41.01)
Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
Προκατασκευασμένα φρεάτια, υδροσυλλογής, έλξης καλωδίων, επίσκεψης, πτώσης ή διακλάδωσης δικτύων ομβρίων και ακαθάρτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1 από μη πλαστικοποιημένο πολυβυνοχλωρίδιο (PVC- U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανά, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, κατάλληλα για τοποθέτηση εκτός του καταστρώματος της οδού, σε βάθος μέχρι 1,25 m.
Τα φρεάτια προσδιορίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο του θαλάμου (D), τον αριθμό και την διάμετρο των εισόδων και εξόδων και αποτελούνται από το χυτό στοιχείο βάσης, τον θάλαμο, ο οποίος

διαμορφώνεται στο εκάστοτε απαιτούμενο ύψος με στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου του παραγωγού των φρεατίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1, την κωνική απόληξη (κεντρική ή έκκεντρη) και τον δακτύλιο έδρασης του καλύμματος στην στέψη για την κατανομή των φορτίων.
Η βάση του φρεατίου θα είναι μονολιθικής κατασκευής με διαμορφώσεις ρύσεων (κανάλια ροής) των εισερχομένων και εξερχομένων αγωγών. Οι είσοδοι και έξοδοι θα είναι προδιαμορφωμένες στο εργοστάσιο με τυποποίηση κατά την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων, ενώ θα παρέχεται δυνατότητα διάτρησης για σύνδεση σωλήνων σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.
Η κωνική απόληξη θα είναι διαμέτρου αντίστοιχης των διαστάσεων του καλύμματος και θα συναρμόζεται με τον θάλαμο μέσω στεγανοποιητικού δακτυλίου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- Η προμήθεια των επιμέρους στοιχείων του φρεατίου των προβλεπομένων από την μελέτη διαστάσεων, με τις αναλογούσες βαθμίδες επίσκεψης (όπου απαιτείται), τους δακτυλίους στεγάνωσης μεταξύ των στοιχείων και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα σύνδεσης με τους αγωγούς εισόδου εξόδου (από PVC, PE, PP ή τσιμεντοσωλήνες, σύμφωνα με την μελέτη).
- Η εκσκαφή του ορύγματος σε κάθε είδους έδαφος, στις προβλεπόμενες διαστάσεις με μηχανικά μέσα (με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση), οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων, οι απαιτούμενες καθαιρέσεις αποξηλώσεις και οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις.
- Η συναρμολόγηση των στοιχείων του φρεατίου και η σύνδεση με τους εισερχόμενους και εξερχόμενους αγωγούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του φρεατίου.
- Η σταδιακή επανεπίχωση του ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με μέγιστο μέγεθος κόκκου 25 mm (συμπεριλαμβάνεται το κοσκίνισμα των προϊόντων, εάν απαιτείται για την παρακράτηση κόκκων μεγαλυτέρου μεγέθους), κατά συμπυκνωμένες στρώσεις πάχους έως 50 cm. Αρχικά θα επανεπιχώνεται το στοιχείο της βάσης (αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις), στην συνέχεια ο θάλαμος και τελικά η κωνική απόληξη, με χρήση δονητικής πλάκας ή αναλόγου εξοπλισμού.
Εναλλακτικά, πλήρωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με υλικά ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ, CLSM)

Επισήμανση:
- Τα στοιχεία διαμόρφωσης του θαλάμου του φρεατίου του προβλεπομένου από την μελέτη ύψους, ονομαστικής διαμέτρου ίσης με την αντίστοιχη του στοιχείου χυτής βάσεως, με τις αναλογούσες βαθμίδες καθόδου, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα σχετικά υποάρθρα του παρόντος.
- Για τον καθορισμό της τιμής του φρεατίου, προστίθεται στην τιμή του κύριου άρθρου η τιμή του αντίστοιχου στοιχείου διαμόρφωσης του θαλάμου, στο απαιτούμενο ύψος, από το αντίστοιχο υποάρθρο του παρόντος.
- Δεν συμπεριλαμβάνεται και τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου το κάλυμμα του φρεατίου της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ), ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο (ID) και τον αριθμό και διάμετρο των εισόδων/εξόδων, και ανά μέτρο μήκους στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 124

ΑΡΘΡΟ617(ΝΑΥΔΡ 11.01.03.01)
Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με το πλαίσιο έδρασής τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης/απόσβεσης θορύβου από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, όλων των κατηγοριών φέρουσας ικανότητας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, επιμετρούμενα κατά βάρος, σύμφωνα με τους πίνακες του εργοστασίου κατασκευής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,30

ΑΡΘΡΟ618(ΑΤΗΕ Θ\6745.1)
Πλαστικό φρεάτιο 25x25x25cm διέλευσης-διακλάδωσης σωλήνων ύδρευσης
Κωδικός αναθεώρησης 50% ΥΔΡ 6327
50% ΥΔΡ 6301
Πλαστικό φρεάτιο διαστάσεων 25x25x25cm με καπάκι με σκοπό τη διέλευση-διακλάδωση σωλήνων ύδρευσης μαζί με τα υλικά (άμμος, σκυρόδεμα κλπ.) και την εργασία εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, που τυχόν θα χρειαστεί, η τοποθέτηση άμμου στον πυθμένα του λάκκου, η κατασκευή πλαισίου από σκυρόδεμα C12/16, πάχους 5cm, περί του φρεατίου για σταθεροποίησή του, η σύνδεσή του με τους παλστικούς σωλήνες προσαγωγής και απαγωγής και η ευθυγράμμιση του καλύμματος του φρεατίου με την τελική επιφάνεια και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης τους και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμάχιο)
α)Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι 9,03+5,40=14,43
β)Σκυρόδεμα C12/16 (Άρθρο 9.10.03) 0,018*65,00= 1,17
γ)Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών (Άρθρο 9.01) 1,00*0,30*8,00= 2,40
δ)Συστολή 60Χ100Χ100 και καμπύλη 45 μοιρών 1,68+1,99= 3,67

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και εξήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 21,67

ΑΡΘΡΟ619(ΑΤΗΕ 8103.1)
Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 τεμ) 8103. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι έξι και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 26,1

ΑΡΘΡΟ620(ΑΤΗΕ Κ\8104.4)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και σαράντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 21,47

ΑΡΘΡΟ621(ΑΤΗΕ Κ\8104.5)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 27,49

ΑΡΘΡΟ622(ΑΤΗΕ Κ\8104.7)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 39,34

ΑΡΘΡΟ623(ΑΤΗΕ Κ\8126.1)
Βαλβίδα αντεπιστροφής από σκληρό PVC
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Βαλβίδα αντεπιστροφής συνδεομένη από σωλήνα Φ100 με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25

ΑΡΘΡΟ624(ΑΤΗΕ 8129.1)
Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)
8129. 1χυτοσιδηρά

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και είκοσι ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,21

ΑΡΘΡΟ625(ΑΤΗΕ 8101.1)
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,24

ΑΡΘΡΟ626(ΑΤΗΕ 8101.2)
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 13,85

ΑΡΘΡΟ627(ΑΤΗΕ 8101.3)
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι και οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 16,08

ΑΡΘΡΟ628(ΑΤΗΕ 8131.2.1)
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8131. 2 Τύπου γωνιακή
8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 15,05

ΑΡΘΡΟ629(ΑΤΗΕ 8131.3.2)
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμέτρου Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8131. 3 Τύπου χωνευτή,ροζέττα, χειροστρόφαλο
8131. 3. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι και οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 16,08

ΑΡΘΡΟ630(ΑΤΗΕ Κ\8131.2)
Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ.3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ.3/4 ins, PN20, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 17,44

ΑΡΘΡΟ631(ΑΤΗΕ Κ\8131.3)
Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ.1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Διακόπτης εντοιχισμένος σφαιρικός ορειχάλκινος,επιχρωμιωμένος διαμ.1ins, PN20, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:είκοσι ένα και σαράντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 21,48

ΑΡΘΡΟ632(ΑΤΗΕ Κ\8138.1)
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος βαρέως τύπου, μονός (κρύου νερού),προελεύσεως Γερμανίας τύπου ADIA, επίτοιχος ή επί νιπτήρα, πλήρης με προσθήκη, ροζέτα, περιστρεφόμενο ρουξούνι, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα
Αριθμητικώς: 9

ΑΡΘΡΟ633(ΑΤΗΕ Κ\8139)
Κάνουλα νερού πατητή τοίχου με χρονοκαθυστέρηση ροής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Κάνουλα νερού πατητή τοίχου με χρονοκαθυστέρηση προρρυθμισμένου χρόνου ροής περίπου 15sec, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, βαρέως τύπου, επαγγελματική, κρύου νερού, πλήρης με προσθήκη, ροζέτα, φίλτρο, πολυετή εγγύηση ποιότητας, με τα μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35

ΑΡΘΡΟ634(ΑΤΗΕ 8141.1.2)
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0
8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 57,95

ΑΡΘΡΟ635(ΑΤΗΕ 8141.2.2)
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα και εξήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 60,63

ΑΡΘΡΟ636(ΑΤΗΕ 8141.3.2)
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8141. 3 νεροχύτη 0
8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 70,31

ΑΡΘΡΟ637(ΑΤΗΕ 8141.4.1)
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα Φ 1/2 ins με σταθερό καταιονητήρα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα Φ 1/2 ins
8141. 4. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 70,57

ΑΡΘΡΟ638(ΑΤΗΕ Ν\8141.12.1)
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ ρουξούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 127,98

ΑΡΘΡΟ639(ΑΤΗΕ ΣΧ.8141.6.1)
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα sink, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα έξι και δέκα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 66,18

ΑΡΘΡΟ640(ΑΤΗΕ 8151.1)
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πιέσεως
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)
8151. 1 Υψηλής πιέσεως 0

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 148,42

ΑΡΘΡΟ641(ΑΤΗΕ 8151.2)
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)
8151. 2 χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 192,13

ΑΡΘΡΟ642(ΑΤΗΕ Κ\8151.1)
Ενοικίαση μίας χημικής τουαλέτας για ένα μήνα.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Ενοικίαση μίας χημικής τουαλέτας για ένα μήνα.
Η τουαλέτα θα αποτελείται από πολυαιθυλένιο μη εύφλεκτο, μη πορώδες και θα διαθέτει δεξαμενή καθαρού νερού για το πλύσιμο των χεριών και του wc με αντίστοιχες αντλίες ποδιού, καθώς και όλες τις απαραίτητες συσκευές (για υγρό σαπούνι, χειροπετσέτες και χαρτί υγείας). Η οροφή θα είναι ημιδιαφανής ώστε να εξασφαλίζει τον απαραίτητο φωτισμό και θα υπάρχει αεραγωγός για τον αερισμό του χώρου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά, η τοποθέτηση και η απομάκρυνση της χημικής τουαλέτας, καθώς επίσης ο καθαρισμός, η εκκένωση και η απολύμανση για τέσσερις (4) φορές στη διάρκεια ενός μήνα (μία φορά την εβδομάδα).

Κάθε συντήρηση περιλαμβάνει απομάκρυνση των λυμάτων, εσωτερικό και εξωτερικό πλύσιμο με πιεστικό, απολύμανση της καμπίνας, επανεισαγωγή χημικού υγρού, τοποθέτηση υγρού σαπουνιού, χαρτιού, απολυμαντικού και αρωματικού υγρού.

(Τιμή ανά τεμ. ανά μήνα)
100,00
εκατό

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς: 100

ΑΡΘΡΟ643(ΑΤΗΕ Κ\8151.2)
Συντήρηση και απολύμανση χημικής τουαλέτας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Συντήρηση και απολύμανση χημικής τουαλέτας. Κάθε συντήρηση περιλαμβάνει:
απομάκρυνση των λυμάτων, εσωτερικό και εξωτερικό πλύσιμο με πιεστικό, απολύμανση της καμπίνας, επανεισαγωγή χημικού υγρού, τοποθέτηση υγρού σαπουνιού, χαρτιού, απολυμαντικού και αρωματικού υγρού.

(Τιμή τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18

ΑΡΘΡ644(ΑΤΗΕ Κ\8151.3)
Ενοικίαση φορητού υγειονομικού κοντέινερ για ένα μήνα.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ ΗΛΜ 14
Ενοικίαση φορητού υγειονομικού κοντέινερ για ένα μήνα. Το κοντέινερ θα αποτελείται από κατασκευή βαμμένης γαλβανισμένης λαμαρίνας με μόνωση και πλακάκια δαπέδου, τουλάχιστον δύο θέσεων με δυνατότητα σύνδεσης περισσοτέρων θέσεων και θα διαθέτει υδραυλική εγκατάσταση έτοιμη για σύνδεση μετά των σωλήνων ή επιλογή δεξαμενής καθαρού νερού για το πλύσιμο των χεριών και του

wc (ευρωπαϊκού ή τούρκικου τύπου), καθώς και όλες τις απαραίτητες συσκευές (για υγρό σαπούνι, χειροπετσέτες και χαρτί υγείας). Ο αερισμός θα επιτυγχάνεται μέσω παραθύρων και θα υπάρχει φωτισμός εσωτερικός - εξωτερικός. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά, η τοποθέτηση, η σύνδεση των εγκαταστάσεων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία και η συντήρηση.

(Τιμή ανά τεμ. ανά μήνα)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 150

ΑΡΘΡΟ645(ΑΤΗΕ 8152)
Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 138,28

ΑΡΘΡΟ646(ΑΤΗΕ 8153.1)
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα , χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 144,92

ΑΡΘΡΟ647(ΑΤΗΕ 8153.2)
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως , δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 98,72

ΑΡΘΡΟ648(ΑΤΗΕ Κ\8154.1)
Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15
Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) 3/4΄΄ ,δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ, συστολές κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(Μέτρηση σε τεμ)

80,00
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα
Αριθμητικώς: 80

ΑΡΘΡΟ649(ΑΤΗΕ 8157.1)
Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 113,41

ΑΡΘΡΟ650(ΑΤΗΕ Κ\8157.3.1)
Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως και λεκάνη WC
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Αποξήλωση ή κατάργηση νιπτήρα, καταιονιστήρα, δοχείο πλύσεως, ουρητήρα μιας θέσης, λεκάνης W.C. από πορσελάνη και των εξαρτημάτων λειτουργίας αυτού, οιωνδήποτε διαστάσεων, αποσύνδεση – τάπωμα σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης μετά των μικροϋλικών, καθώς και μεταφορά εκτός του σχολείου προς απόρριψη. Ισχύει σε περιπτώσεις που δεν αποζημιώνεται από άλλο άρθρο.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6

ΑΡΘΡΟ651(ΑΤΗΕ Κ\8158)
Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου πορσελάνης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 15
Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου, πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής , τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία, μετά της αποξήλωσης του παλαιού, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όπου επιτρέπεται από τις αρχές. Από πορσελάνη , περιεκτικότητας 12 λίτρων .

(Μέτρηση τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα τρία
Αριθμητικώς: 63

ΑΡΘΡΟ652(ΑΤΗΕ Θ\8160.1)
Νιπτήρας πορσελάνης 40Χ50cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)
Διαστ. 40x50cm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα δύο και σαράντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 92,41

ΑΡΘΡΟ653(ΑΤΗΕ 8160.2)

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 Χ 56 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)
8160. 2 Διαστ. 42 Χ 56 cm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 164,74

ΑΡΘΡΟ654(ΑΤΗΕ Κ\8160.2)
Νιπτήρας πορσελάνης χωνευτός
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Νιπτήρας πορσελάνης χωνευτός, πλήρης διαστάσεων 42Χ56cm, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 ? ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (μολυβδόκολλα, τσιμέντο) και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 144,86

ΑΡΘΡΟ655(ΑΤΗΕ Κ\8160.4.1)
Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Νιπτήρας πορσελάνης για αποχωρητηρίο Α.Μ.Ε.Α. πλήρης διαστάσεων 66Χ57cm, με μπαταρία θερμομικτική νιπτήρος με μακρύ λεβιέ, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με άλυσο, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως (μολυβδόκολλα, τσιμέντο) στηρίγματα νιπτήρος ΑΜΕΑ, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Υλικά:

α) Νιπτήρας πορσελάνης για αποχωρητηρίο Α.Μ.Ε.Α. πλήρης διαστάσεων 66Χ57cm
β) Στηριγμα νιπτήρος ΑΜΕΑ (ζεύγος δύο τεμαχίων)
γ) Μπαταρία θερμομικτική νιπτήρος Α.Μ.Ε.Α. με μακρύ λεβιέ,
δ) Βαλβίδα, σωλήνας, ρακόρ, πώμα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια ογδόντα
Αριθμητικώς: 280

ΑΡΘΡΟ656(ΑΤΗΕ ΣΧ.8054.01)
Σιφόνι λεκάνης τούρκικου τύπου από πλαστικό PVC Φ75 ή Φ100
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σιφόνι λεκάνης τούρκικου τύπου από πλαστικό PVC Φ75 ή Φ100, πλήρες , τα μικρουλικα και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. Διαμέτρου 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 21,44

ΑΡΘΡΟ657(ΑΤΗΕ ΣΧ.8046.02)
Πλαστικο σιφώνι δαπεδου Φ50 mm απο PVC
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Πλαστικό σιφόνι δαπέδου από PVC, υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα, ονομαστικής διαμέτρου 50 mm, με κόφτρα και σχάρα από το ίδιο υλικό, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι έξι και τριάντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 26,33

ΑΡΘΡΟ658(ΑΤΗΕ ΣΧ.8046.01)
Πλαστικο σιφώνι δαπεδου Φ70 mm απο PVC
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1
Πλαστικό σιφόνι δαπέδου από PVC, υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα, ονομαστικής διαμέτρου 70 mm, με κόφτρα και σχάρα από το ίδιο υλικό, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 27,05

ΑΡΘΡΟ659(ΑΤΗΕ Κ\8160.6)
Σιφώνι δαπέδου γίγας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Σιφώνι δαπέδου "γίγας" πλαστικό βαρέως τύπου περιεκτικότητας τουλάχιστον 2 lt με σχάρα βαρέως τύπου ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικρουλικά και την εργασία

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς: 20

ΑΡΘΡΟ660(ΑΤΗΕ Κ\8160.7)
Σιφώνι "πίππα Τ/Τ", διαστ.Φ100-Φ125
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Σιφόνι "πίππα Τ/Τ" PVC, διαστάσεων Φ100-Φ125, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15

ΑΡΘΡΟ661(ΑΤΗΕ Κ\8160.8)
Μηχανοσίφωνας PVC διαστ. Φ100-160
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Μηχανοσίφωνας PVC διαστ. Φ100-160, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τις αποχετεύσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι

Αριθμητικώς: 20

ΑΡΘΡΟ662(ΑΤΗΕ ΣΧ.8054.Π8)
Πώμα (τάπα) καθαρισμού από πλαστικό PVC ως Φ80
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρες με το ειδικό τεμάχιο
(σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, το μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. Διαμέτρου ως 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα εννέα και έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 19,06

ΑΡΘΡΟ663(ΑΤΗΕ ΣΧ.8054.Π1)
Πώμα (τάπα) καθαρισμού από πλαστικό PVC Φ100
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρες με το ειδικό τεμάχιο
(σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. Διαμέτρου 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 21,62

ΑΡΘΡΟ664(ΑΤΗΕ Ν\8130.01)
Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C, 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm γιά 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

Ν\8130.1 Πλαστική κεφαλή PVC,σωλήνας αερισμού (καπέλλο),διαμέτρου μέχρι
Φ10cm
(τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,90

ΑΡΘΡΟ665(ΑΤΗΕ 8165.2.1)
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm μήκους 1,80 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία
(1 τεμ)
8165. 2 δύο σκαφών
8165. 2. 1 Διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm, μήκους 1,80 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 144,28

ΑΡΘΡΟ666(ΑΤΗΕ 8165.1.1)
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς σκάφης διαστ. περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm μήκους 1,20 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία
(1 τεμ)
8165. 1 μιάς σκάφης
8165. 1. 1 Διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 13 cm, μήκους 1,20 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα τρία και δέκα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 173,17

ΑΡΘΡΟ667(ΑΤΗΕ 8166.1)
Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδοτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως
(1 τεμ)
8166. 1 μιάς σκάφης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι έξι και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 26,42

ΑΡΘΡΟ668(ΑΤΗΕ 8166.2)
Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδοτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως
(1 τεμ)
8166. 2 δύο σκαφών

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 34,87

ΑΡΘΡΟ669(ΑΤΗΕ 8168.2)
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 Χ 60 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8168. 2 Διαστάσεων 42 Χ 60 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τρία και είκοσι ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 43,21

ΑΡΘΡΟ670(ΑΤΗΕ Κ\8168.1)
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 Χ 48 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Καθρέπτης τοίχουοιονδήποτε διαστάσεων πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι και είκοσι ένα λεπτά
Αριθμητικώς:16,21

ΑΡΘΡΟ671(ΝΑΟΙΚ 73.93)
Καθρέπτης επίτοιχος χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
Καθρέπτης επίτοιχος χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ, διαστάσεων 50Χ100εκ., πλήρως εγκαταστημένος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικων, δηλ. προμήθεια επί τόπου όλων των υλικών, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια τριάντα
Αριθμητικώς:330,00

ΑΡΘΡΟ672(ΑΤΗΕ Ν\60.20.72)
Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους κιτ εξοπλισμού συστήματος ηχητικής και οπτικής ειδοποίησης (Disabled Toilet Alarm Kit), κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), ενδ. τύπου: HONEYWELL / Emergency Assist Alarm Kit-EVCS-TAP ή ισοδύναμου, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (καλωδιώσεις, σωλήνες προστασίας-κανάλια καλωδίων, στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία, κλπ.) καθώς και η εργασία γιά παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες.
Το σύστημα περιλαμβάνει: την βασική ηλεκτρονική μονάδα, μηχανισμό ενεργοποίησης, κορδόνι για πλήρη κάλυψη και εγκατάσταση (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.) περιμετρικά του χώρου (παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ αυτό) για ενεργοποίηση του μηχανισμού κλήσης κινδύνου, ενδεικτική λυχνία LED και κουδούνι σε απομακρυσμένη θέση, πατητό κομβίο κύρωσης/επαναφοράς, μονάδα τροφοδοτικού και αυτοκόλλητους συμβολισμούς-ενδείξεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς:127,95

ΑΡΘΡΟ673(ΝΑΗΛΜ 65.80.18)
Κεντρικός πίνακας του συναγερμού 16 ζωνών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61
Κεντρική μονάδα
Ο κεντρικός πίνακας του συναγερμού θα διαθέτει 16 ζώνες με δυνατότητες επέκτασης. Θα υποστηρίζει πολλαπλούς τρόπους όπλισης όπως :
- Ολική όπλιση
- Αυτόματη όπλιση με ρύθμιση χρόνου
- Κωδικό απειλής

- Κωδικό μόνο όπλισης για όπλιση όταν αποχωρεί κάποιο τρίτο πρόσωπο από τον ασφαλισμένο χώρο θα δέχεται τουλάχιστον 10 κωδικούς χρήστη.
- θα διαχωρίζεται σε τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα υποσυστήματα ώστε να ενεργοποιείται ο συναγερμός σε τμήματα του κτιρίου όταν στο υπόλοιπο κτίριο είναι απενεργοποιημένος. - θα διαθέτει διάταξη εξόδων σήματος που θα λειτουργεί με προγραμματισμό βάσει σεναρίων ενεργοποίησης συστημάτων του κτιρίου σε περίπτωση συναγερμού.

Αποστολή σημάτων σε τουλάχιστον δύο κεντρικούς σταθμούς λήψης σημάτων. Κλίση τουλάχιστον πέντε τηλεφωνικών αριθμών για μετάδοση σημάτων μέσω ηχογραφημένων μηνυμάτων.
- θα ρυθμίζει αυτόματα θερινή / χειμερινή ώρα.
- θα διαθέτει μνήμη για την καταγραφή περισσοτέρων από διακόσια συμβάντα. Θα ενεργοποιεί τουλάχιστον δύο σειρήνες.
- θα διαθέτει τροφοδοτικό και μπαταρία ικανή για να τροφοδοτεί το σύστημα τουλάχιστον με τη μέγιστη δυνατή χρονική αυτονομία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών , η τυχόν βάση στήριξης, η συνδεσμολογία της με όλους τους αισθητήρες, η απαραίτητη καλώδιωση της μονάδας και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές.
θα φέρει εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE, EN50131-1, grade 2, Class II.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια
Αριθμητικώς: 500,00

ΑΡΘΡΟ674(ΝΑΗΛΜ 65.80.17ΣΧ.1)
Πληκτρολόγιο του κεντρικού πίνακα συναγερμού
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Το πληκτρολόγιο του κεντρικού πίνακα συναγερμού θα διαθετει οθόνη LCD θα έχει μοντέρνο σχεδιασμό και θα είναι εξαιρετικά επίπεδο και κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, θα είναι 16 ζωνών, απολύτως συμβατό με την κεντρική μονάδα και μπορεί να ανταποκριθεί σε πιθανές επεκτάσεις του συστήματος (αύξηση ζωνών), θα διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 2 γραμμών και 16 χαρακτήρων έκαστη. Η οθόνη και τα πλήκτρα φωτίζονται από πίσω, ο φωτισμός θα μπορεί να ρυθμιστεί, καθώς και η ένταση του ήχου και ο τόνος.

Το πληκτρολόγιο διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες προς ενημέρωση του χρήστη σχετικά με τα σημαντικότερα στοιχεία - πληροφορίες του συστήματος όπως "ready" (σύστημα σε ετοιμότητα), "trouble" (σφάλμα), "stay at home" (περιμετρική όπλιση), "bypass" (παράκαμψη ζώνης) και "armed" (ενεργοποίηση). Η σχεδίαση των πλήκτρων είναι φιλική προς τον χρήστη και κατά προτίμηση βασισμένη στο σύνηθες τηλεφωνικό πληκτρολόγιο. Τα πλήκτρα επείγουσας προειδοποίησης θα φαίνονται χαρακτηριστικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών , η τυχόν βάση στήριξης, η συνδεσμολογία του, η απαραίτητη καλώδιωση και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές.
Εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια
Αριθμητικώς: 200,00

ΑΡΘΡΟ675(ΝΑΗΛΜ 65.80.19ΣΧ)
Σειρήνα συναγερμού διτονική αυτοτροφοδοτούμενη εξωτερική
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Η σειρήνα είναι ενδεικτικής ακουστικής ισχύος 124DB και φέρει φλάς στην πρόσθια όψη. Η σειρήνα είναι διτονική προστατευόμενη εντός κυτίου από διπλά μεταλλικά φύλλα πάχους 1,5mm. Ο τόνοι της θα είναι επαρκώς διακριτοί από τους τόνους της σειρήνας πυρανίχνευσης. Διαθέτει επίσης:

- Μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη, ενδεικτικής χωρητικότητας 1,9 Ah.
- Κύκλωμα ελέγχου για την προστασία από βραχυκύκλωμα ή διακοπή τάσεως της γραμμής το οποίο θέτει σε συναγερμό την σειρήνα σε περίπτωση σαμποτάζ.
- Χρονοδιακόπτη παύσεως λειτουργίας.
- tamper για την προστασία της σειρήνας σε περίπτωση αποξηλώσεως ή παραβιάσεως των χαλύβδινων φύλλων.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:
- Τάση λειτουργίας: 12 VDC
- Ακουστική ισχύς: 124 DB (Υψηλ.Συχν. 2,4KHZ - Χαμ. Συχ. 2KHZ).

Εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE, EN50131-1, grade 2, Class II.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών , η τυχόν βάση στήριξης, η απαρίτητα καλώδιωση σύνδεσης με την κεντρική μονάδα και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαράιτητες δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 150,00

ΑΡΘΡΟ676(ΝΑΗΛΜ 65.80.21ΣΧ)
Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπερύθρων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Ο ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπέρυθρων θα είναι κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό ABS, λευκού χρώματος και θα είναι κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε επίπεδη ή γωνιακή θέση. Θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, η λειτουργία του θα στηρίζεται σε ψηφιακό επεξεργαστή και θα περιλαμβάνει τεχνικές ανάλυσης σήματος που θα απορρίπτουν τους ψευδοσυναγερμούς.
θα έχει την δυνατότητα κάλυψης ευρείας περιοχής (wide angle), επιλογή ευαισθησίας και LED συναγερμού. Ο ανιχνευτής θα έχει την δυνατότητα να αν ιχνεύει κίνηση ακόμα και ακριβώς κάτω από την θέση που βρίσκεται τοποθετημένος, ώστε να μην δημιουργούνται «νεκρές ζώνες επιτήρησης».
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του θα είναι:
- Τροφοδοσία: 8,5 - 15 Vdc.
- Κατανάλωση: 16 mA στα 12 Vdc.
- Κάλυψη: τυπικά 15 m χ 18 m.
- Ζώνες ανίχνευσης - Οπτικό πεδίο: 44 μακρινές, 14 ενδιάμεσες, 8 κοντινές, 4 κατακόρυφες.
- Ανεπηρέαστος από φωτισμό λευκού φωτός έως 6.500 lux.
- Ύψος τοποθέτησης: 2,3 - 2,7 m.
- Προστασία με διακόπτη tamper (επαφή NC).
- Έξοδος συναγερμού: Επαφή NC, έως 30 mA.
- θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως +55°C.
- Μέγιστη επιτρεπτή υγρασία : Έως 95%, μη-συμπυκνούμενη.

Εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE, EN50131-1, grade 2, Class II.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών δηλ. ο ανιχνευτής, η τυχόν βάση στήριξης, το καλώδιο σύνδεσης με την κεντρική μονάδα και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαράιτητες δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00

ΑΡΘΡΟ677(ΝΑΗΛΜ 65.80.22ΣΧ)
Μαγνητική επαφή
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Η μαγνητική επαφή θα είναι μικρή σε μέγεθος, με δυνατότητα ενεργοποίησης σε απόσταση 13 mm. Η επαφή θα προσφέρεται σε χρώματα αντίστοιχα με τα συνηθισμένα χρώματα των κουφωμάτων (π.χ. λευκό, καφέ κ.λπ.). Η μαγνητική επαφή ανιχνεύει το άνοιγμα πόρτας ή παραθύρου και αποτελείται από :
- Μαγνητικό ηλεκτρονόμο, ο οποίος τοποθετείται στο σταθερό πλαίσιο της πόρτας ή του παραθύρου κα ι Οπλισμό, ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου.

Η έξοδος θα είναι επαφή ρελαί NC (παραμένει κλειστή όσο ο μαγνήτης είναι ενεργοποιημένος). Η εγκατάσταση της μαγνητικής επαφής θα μπορεί να είναι είτε κολλητή, είτε βιδωτή.
Η επαφή θα είναι εγγεγραμμένη στους καταλόγους UL και θα φέρει έγκριση CE.
Η μαγνητική επαφή είναι μικρή σε μέγεθος. Ιδανική για όλων των τύπων εγκαταστάσεων και διατίθεται σε λευκό ή καφέ χρώμα. Η μαγνητική επαφή ανιχνεύει παράνομο άνοιγμα πόρτας ή παραθύρου και αποτελείται από:
Μαγνητικό ηλεκτρονόμο, ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο της πόρτας ή του παραθύρου Σταθερό μαγνήτη, ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου.
Ο μαγνητικός ηλεκτρονόμος και ο μαγνήτης μπορούν να τοποθετηθούν είτε κολλητοί, είτε βιδωτοί ανάλογα με τον τύπο του παραθύρου ή της πόρτας και τους κανόνες της
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών δηλ. ο ανιχνευτής, η τυχόν βάση στήριξης, το καλώδιο σύνδεσης με την κεντρική μονάδα και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαράιτητες δοκιμές.
Εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

ΑΡΘΡΟ678(ΝΑΗΛΜ 65.80.23ΣΧ)
Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61
Η μαγνητική επαφή θα είναι βαρέως τύπου, με δυνατότητα ενεργοποίησης σε απόσταση 25mm. Η επαφή θα είναι κατάλληλη για μεταλλικές πόρτες όπως πόρτες γκαράζ, αποθηκών κ.λπ. θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο ώστε να έχει αντοχή σε βανδαλισμούς.
Η μαγνητική επαφή ανιχνεύει το άνοιγμα πόρτας και αποτελείται από :
- Μαγνητικό ηλεκτρονόμο, ο οποίος τοποθετείται στο σταθερό πλαίσιο της πόρτας, και
- Οπλισμό, ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας.

Η έξοδος θα είναι επαφή ρελαί NC (παραμένει κλειστή όσο ο μαγνήτης είναι ενεργοποιημένος) και θα προσφέρεται με ενσωματωμένο καλώδιο εντός μεταλλικού σπιράλ μήκους τουλάχιστον 60 cm.
Η εγκατάσταση της μαγνητικής επαφής είναι βιδωτή.
Η επαφή θα είναι εγγεγραμμένη στους καταλόγους UL και θα φέρει έγκριση CE.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών δηλ. ο ανιχνευτής, η τυχόν βάση στήριξης, το καλώδιο σύνδεσης με την κεντρική μονάδα και όλα τα απαραίτητα μικρουλικά και εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαράιτητες δοκιμές.
Εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

ΑΡΘΡΟ679(ΝΑΗΛΜ 65.80.24ΣΧ)
Ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61
Ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιών είναι σε θέση να ανιχνεύσει πολλαπλές συχνότητες μέσω ειδικού μικροεπεξεργαστή ο οποίος παρακολουθεί τα ηχητικά επίπεδα του χώρου. Οι συχνότητες που λαμβάνει φιλτράρονται για να αποφεύγονται οι ψευδείς συναγερμοί.
- Η τάση λειτουργίας του είναι 10-14AVC
- Ο ανιχνευτής θραύσης παρέχει επαφές ρελαί 100VDC, 10VA και 500mA
- Η ευαισθησία του ανιχνευτή ρυθμίζεται αυτόματα

- Η εμβέλεια του ανιχνευτή είναι 12"χ12"

Εγκρίσεις συστημάτων ασφαλείας : CE, EN50131-1, grade 2, Class II.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών δηλ. ο ανιχνευτής, η τυχόν βάση στήριξης, το καλώδιο σύνδεσης με την κεντρική μονάδα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

ΑΡΘΡΟ680(ΑΤΗΕ 8169.1.2)
Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8169. 1 πορσελάνης 0
8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ε**ίκοσι ένα και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς:21,05

ΑΡΘΡΟ681(ΑΤΗΕ Ν\8176.21)
Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετσετών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετσετών, ενδεικτικού τύπου 477.06.60005 Hewi ή ισοδύναμου, διαστάσεων 31x45,9x16 cm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς:77,30

ΑΡΘΡΟ682(ΑΤΗΕ 8174)
Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8174.1 Επιχρωμιωμένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και έξι λεπτά
Αριθμητικώς:21,06

ΑΡΘΡΟ683(ΑΤΗΕ Ν\8182.55.10)
Χειρολαβή αναπήρων από μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου Φ 35mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Χειρολαβή αναπήρων για νιπτήρα από μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου Φ 35mm, επενδυμένο με πολυαμίδιο, ενδεικτικού τύπου DOLOMITE 9951, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς:86,50

ΑΡΘΡΟ684(ΑΤΗΕ Ν\8175.92)
Άγγιστρο [γάντζος] αναρτήσεως, νικελοχρωμέ βαρέως τύπου, εντοιχισμένο διπλό
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Άγγιστρο αναρτήσεως, νικελοχρωμέ βαρέως τύπου, εντοιχισμένο με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά
Αριθμητικώς:13,26

ΑΡΘΡΟ685(ΑΤΗΕ 8175.1)
Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8175. 1 Απλό

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και ενενήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς:10,96

ΑΡΘΡΟ686(ΑΤΗΕ 8177)
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 39
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι έξι και σαράντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς:126,47

ΑΡΘΡΟ687(ΑΤΗΕ 8171.3)
Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 Χ 15 cm χωρίς χειρολαβή
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13
Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8171. 3 Διαστάσεων 15 Χ 15 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε και έξι λεπτά
Αριθμητικώς:15,06

ΑΡΘΡΟ688(ΑΤΗΕ 8178.1.2)
Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα και είκοσι έξι λεπτά
Αριθμητικώς:11,26

ΑΡΘΡΟ689(ΑΤΗΕ 8179.2)
Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 18
Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)
8179. 2 χρώματος λευκού

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς:22,97

ΑΡΘΡΟ690(ΑΤΗΕ 8181.2)
Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)
8181. 2 Υψους 35 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:105,42

ΑΡΘΡΟ691(ΑΤΗΕ Κ\8302.1.1)
Αποξήλωση σωληνώσεων, υδρορροών κλπ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Αποξήλωση-αποσύνδεση-τάπωμα, μετά των μικρουλικών καθώς και μεταφορά στους χώρους απόρριψης, σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, υδρορροών κλπ

(Μέτρηση σε μ.μ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο
Αριθμητικώς:2

ΑΡΘΡΟ692(ΑΤΗΕ Κ\8305.1)
Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για Α.Μ.Ε.Α. χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της, πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με την σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού και αποχέτευσης το πλαστικό κάθισμα με καπάκι τύπου πέταλο, μία σταθερή λαβή μήκους 80 cm και μία ανακλινόμενη του ιδίου μήκους τοποθετημένες με τα κατάλληλα upat και κοχλίες εκατέρωθεν της λεκάνης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Υλικά:

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη για ΑΜΕΑ
β) Κάθισμα λεκάνης με καπάκι τύπου πέταλο για λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ
γ) Καζανάκι επίτοιχο με πνευματικό μπουτόν για λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ
δ) Λαβή σταθερή επίτοιχη εξυπηρέτησης αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ

ε) Λαβή ανακλινόμενη επίτοιχη εξυπηρέτησης αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ

(Μέτρηση σε μ.μ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξακόσια
Αριθμητικώς:600,00

ΑΡΘΡΟ693(ΑΤΗΕ 8559.1.1)
Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου διαμέτρου 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 39
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 γιά παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8559. 1 τοίχου
8559. 1. 1 Διαμέτρου 100 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα έξι και εξήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς:136,67

ΑΡΘΡΟ694(ΑΤΗΕ Κ\8693.2)
Εκκένωση-Πλήρωση δικτύου θέρμανσης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Εκκένωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης νερού για την εκτέλεση απαραίτητων εργασιών όπως, αντικατάσταση λέβητα, ρουμπινέτων, σωληνώσεων, θερμαντικών σωμάτων. Πλήρωση εκ νέου της εγκατάστασης καθώς επίσης και εξαερισμός του συνολικού δικτύου. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τρία και δώδεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 103,12

ΑΡΘΡΟ695(ΑΤΗΕ Κ\8732.1)
Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 2,5Χ2,5cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός , ορατός, διαστ. 2,5Χ2,5cm περίπου, δηλαδή πλαστικός σωλήνας με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση των ανενεργών καλωδίων.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

ΑΡΘΡΟ696(ΑΤΗΕ Κ\8732.2)
Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 4,0Χ4,0cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός , ορατός, διαστ. 4,0Χ4,0cm , δηλαδή πλαστικός σωλήνας με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση των ανενεργών καλωδίων.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία

Αριθμητικώς: 3

ΑΡΘΡΟ697(ΑΤΗΕ Κ\8732.3)
Επίτοιχος πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαστ. 6Χ10cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Σωλήνας για την διέλευση των ηλεκτρικών καλωδίων, πλαστικός , ορατός, διαστ. 6Χ10cm , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα με τα μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και με την εργασία τοποθέτησης των παλιών ή των νέων ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση παλιών ανενεργών καλωδίων.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,50

ΑΡΘΡΟ698(ΑΤΗΕ Κ\8766.2.1)
Καλώδιο ΝΥΜ 2Χ1,5 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής 2Χ1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΔΙΠΟΛΙΚΟ
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 1,88

ΑΡΘΡΟ699(ΑΤΗΕ Κ\8766.3.1)
Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 1,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και εξήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 2,67

ΑΡΘΡΟ700(ΑΤΗΕ Κ\8766.3.2)
Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 2,5mm , ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:τρία και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,10

ΑΡΘΡΟ701(ΑΤΗΕ Κ\8801.1.1)
Αντικατάσταση οιουδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Αντικατάσταση φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V & εντάσεως 10-16Α. Δηλαδή αποξήλωση οιουδήποτε υπάρχοντος κατεστραμμένου ρευματοδότου και διακόπτη διπολικού ή τριπολικού ορατού ή εντοιχισμένου και αντικατάστασή του με καινούργιο αντίστοιχο φωτιστικό σημείο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η προσκόμιση η εγκατάσταση και η σύνδεση, έτοιμο προς λετουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6,00

ΑΡΘΡΟ702(ΑΤΗΕ Κ\8806.1.1)
Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Διακόπτης ορατός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (ροζέττα χάρτου, ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλόβιδες κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και εβδομήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 6,72

ΑΡΘΡΟ703(ΑΤΗΕ Κ\8828.1)
Ρευματοδότης ορατός βακελίτου πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Ρευματοδότης ορατός βακελίτου εντάσεως 16Α πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

ΑΡΘΡΟ704(ΑΤΗΕ ΣΧ.8826.3.04)
Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Ρευματοδότης χωνευτος SCHUKO δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.Εντάσεως 16 Α.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 16,36

ΑΡΘΡΟ705(ΑΤΗΕ Κ\8971.1.4)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00

ΑΡΘΡΟ706(ΑΤΗΕ Κ\8972.1.4)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2Χ36W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις- διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear) και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

ΑΡΘΡΟ707(ΑΤΗΕ Κ\8977.2.2)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4Χ18W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60Χ60cm, για τέσσερες λυχνίες 4Χ18W, διαμέτρου 26mm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear)και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 58,00

ΑΡΘΡΟ708(ΑΤΗΕ Κ\8977.2.3)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, 4Χ18W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού κατάλληλο για ψευδοροφή, διαστ.60Χ60cm περίπου, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.
(Μέτρηση σε τεμ)
52,00
πενήντα δύο

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα δύο

Αριθμητικώς: 52,00

ΑΡΘΡΟ709ΑΤΗΕ Κ\8983.10.1.1)
Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60
Φωτιστικό σώμα απλό, με κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) τοίχου ή οροφής προστασίας IP 44, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 15-20W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού πυράκτωσης και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι τρία
Αριθμητικώς: 23,00

ΑΡΘΡΟ710(ΑΤΗΕ Κ\8982.1)
Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου ελλειψοειδούς χελώνας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60
Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου οροφής ελλειψοειδούς χελώνας, μεταλλική, με γυάλινο κάλυμμα και πλέγμα, προστασίας IP 44 με ηλεκτρονική λυχνία φθορισμού 23 W,, ήτοι φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

ΑΡΘΡΟ711(ΑΤΗΕ Κ\8977.2Ν)
Αποσύνδεση φωτιστικού σώματος μετά προσοχής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Αποσύνδεση φωτιστικού σώματος ψευδοροφής μετά προσοχής, οιασδήποτε μορφής και διατομής, σε οιοδήποτε ύψος, προς αποθήκευση και φύλαξη ή φόρτωση και επανατοποθέτηση με τη μεταφορά και σύνδεση στην οριστική θέση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης της νέας ψευδοροφής. Υλικά και εργασία για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ))
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

ΑΡΘΡΟ712(ΑΤΗΕ Θ\8455.1.2)
Καυστήρας φυσικού αερίου 180~250 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Καυστήρας φυσικού αερίου, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος γιά λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως γιά ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)
Ισχύς καυστήρα 180 έως 250 KW

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια οκτακόσια εβδομήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 1.871,84

ΑΡΘΡΟ713(ΑΤΗΕ Θ\8104.15)
Καπνοδόχος Λέβητα Φυσικού Αερίου, Φ250-Φ300 εξωτερικά
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Καπνοδόχος Μονωμένη,εξωτερική διάμετρος Φ250-Φ300, Inox, διπλού τοιχώματος πιστοποιημένη για φυσικό αέριο, από ανοξείδωτο χάλυβα 304 ΒΑ (αντιμαγνητικό) πάχους 0,40mm με μονωση πετροβάμβακα
60kg/m3.

(Μέτρηση σε τρεχούμενο m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα επτά και έντεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 87,11

ΑΡΘΡΟ714(ΑΤΗΕ Θ\8104.14.2)
Καπναγωγός Μονωμένος, Φ250-Φ300 εξωτερική διατομή
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Καπναγωγός Μονωμένος,εξωτερικά από γαλβανισμένη λαμαρίνα Φ250-Φ300 και εσωτερικά INOX, κατά ΕΛΟΤ 1856-1, κατάλληλος για λέβητα φυσικού αερίου.

(Μέτρηση σε τρεχούμενο m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 83,44

ΑΡΘΡΟ715(ΑΤΗΕ Θ\8455.1.3)
Καυστήρας φυσικού αερίου 250~300 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Καυστήρας φυσικού αερίου, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος γιά λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως γιά ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.676,84

ΑΡΘΡΟ716(ΑΤΗΕ Κ\8646.3.1)
Δοκιμή αντοχής-στεγανότητας δικτύου Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως 100mbar
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Δοκιμή αντοχής και στεγανότητας, δικτύου φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως 100mbar, με καταγραφικό πίεσης με έγκυρα πιστοποιητικά διακρίβωσης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η έκδοση του πιστοποιητικού των δοκιμών, υπογεγραμμένο από τον αδειοδοτημένο εγκαταστάτη και τον επιβλέποντα μηχανικό.

Η όλη διαδικασία των δοκιμών θα εκτελείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρ. 10.2 του "Κανονισμός Έσωτερικών Εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500mbar", αρ. Φύλλου 976/28-03-2012.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα

Αριθμητικώς: 150,00

ΑΡΘΡΟ717(ΗΛΜ Κ\45)
Αγωγός αλουμινίου, μονόκλωνος, διατομής Φ8
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Αγωγός αλουμινίου, μονόκλωνος, διατομής Φ8, ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (θα υπάρχει ένα στήριγμα αλουμινίου για κάθε μέτρο αγωγού) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος μονωτήρα για ενδεχόμενη σύνδεση με αγωγό χαλκού

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,50

ΑΡΘΡΟ718(ΑΤΗΕ Κ\8034.1)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια.

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,80

ΑΡΘΡΟ719(ΑΤΗΕ Κ\8034.2)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 3/4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,99

ΑΡΘΡΟ720(ΑΤΗΕ Κ\8034.3)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια.

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 18,87

ΑΡΘΡΟ721(ΑΤΗΕ Κ\8034.4)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,74

ΑΡΘΡΟ722(ΑΤΗΕ Κ\8034.5)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 1 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση.
Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια.

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 25,86

ΑΡΘΡΟ723(ΑΤΗΕ Κ\8034.7)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια.

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα ένα και δέκα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 31,18

ΑΡΘΡΟ724(ΑΤΗΕ Κ\8034.8)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 2 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ

ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Περιλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 44,98

ΑΡΘΡΟ725(ΑΤΗΕ Κ\8034.9)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 55,60

ΑΡΘΡΟ726(ΑΤΗΕ Κ\8034.10)
Σιδηροσωλήνας μαύρος άνευ ραφής ή γαλβανιζέ με ραφή 4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, ή γαλβανιζμένος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης, κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας. Τοποθέτηση με δημιουργία σπειρώματος ή με συγκόλληση. Συμπεριλαμβανεται η αντιδιαβρωτικη προστασια.

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 66,95

ΑΡΘΡΟ727(ΑΤΗΕ 8034.6)
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4
Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα και τριάντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 30,33

ΑΡΘΡΟ728(ΑΤΗΕ Κ\8035.1)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1/2ins

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 5,68

ΑΡΘΡΟ729(ΑΤΗΕ Κ\8035.2)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 3/4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 3/4ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 7,07

ΑΡΘΡΟ730(ΑΤΗΕ Κ\8035.3)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 7,87

ΑΡΘΡΟ731(ΑΤΗΕ Κ\8035.4)
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο 1 1/4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1 1/4ins

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και τριάντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,39

ΑΡΘΡΟ732(ΑΤΗΕ Κ\8042.2)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 20Χ2,8mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 20Χ2,8mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Πιέσεως 20atm
Διατομής 20mmΧ2,8mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα και ενενήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,96

ΑΡΘΡΟ733(ΑΤΗΕ Κ\8042.3)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25Χ3,5mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 25Χ3,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
Πιέσεως 20atm
Διατομής 25mmΧ3,5mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,10

ΑΡΘΡΟ734(ΑΤΗΕ Κ\8042.4)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32Χ4,4mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 32Χ4,4mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
Πιέσεως 20atm
Διατομής 32mmΧ4,4mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 13,78

ΑΡΘΡΟ735(ΑΤΗΕ Κ\8042.5)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40Χ5,5mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 40Χ5,5mm, τριών τοιχωμάτων, με προσθήκη ινών γυαλιού, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
Πιέσεως 20atm
Διατομής 40mmΧ5,5mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 16,76

ΑΡΘΡΟ736(ΑΤΗΕ Κ\8042.6)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50Χ6,9mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 50Χ6,9mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιοροσμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
Πιέσεως 20atm
Διατομής 50mmΧ6,9mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 19,65

ΑΡΘΡΟ737(ΑΤΗΕ Κ\8042.7)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63Χ8,6mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 63Χ8,6mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιοροσμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
Πιέσεως 20atm
Διατομής 63mmΧ8,6mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 25,68

ΑΡΘΡΟ738(ΑΤΗΕ Κ\8042.8)
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75Χ10,3mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας από PPR (πολυπροπυλένιο), διατομής 75Χ10,3mm, τριών τοιχωμάτων, χωρίς ίνες γυαλιού, με προσθήκη φύλου αλουμινίου για περιοροσμό των συστολό-διαστολών, θερμοσυγκολλούμενος, πίεσης λειτουργίας 20atm, κατάλληλος για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσής του με αυτοσυγκόλληση (μούφες, γωνίες κλπ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά στερέωσης κλπ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
Πιέσεως 20atm
Διατομής 75mmΧ10,3mm

(1m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 40,84

ΑΡΘΡΟ739(ΑΤΗΕ Κ\8104.1)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 11,05

ΑΡΘΡΟ740(ΑΤΗΕ Κ\8104.2)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 12,35

ΑΡΘΡΟ741(ΑΤΗΕ Κ\8104.3)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 14,45

ΑΡΘΡΟ742(ΑΤΗΕ Κ\8104.8)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα ένα και δέκα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 71,13

ΑΡΘΡΟ743(ΑΤΗΕ Κ\8104.9)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν επτά και πενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 107,53

ΑΡΘΡΟ744(ΑΤΗΕ Θ\8740.3)
Κανάλια δαπέδου ή τοίχου πλαστικό, διανομής ισχυρών και ασθενών ρευμάτων διαστάσεως 32 Χ 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Καλωδιόδρομος ηλεκτρικών γραμμών δαπέδου ή τοίχου, ορατός, πλαστικός, διατομής περίπου 32Χ12,5 mm, δηλαδή βάση καναλιού με καλλυματα, γωνίες συναρμογής και τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και ενενήντα έξι
Αριθμητικώς: 6,96

ΑΡΘΡΟ745(ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.0)
Πλαστικό κανάλι διατομής 20x10 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 5,32

ΑΡΘΡΟ746(ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.1)
Πλαστικό κανάλι διατομής 25x16 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,74

ΑΡΘΡΟ747(ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.2)
Πλαστικό κανάλι διατομής 30x10 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Πλαστικό κανάλι διανομής ενδεικτικου τύπου LEGRAND DLP, διατομής 30x10 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα γωνιες ταυ κ.λ.π δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 12,86

ΑΡΘΡΟ748(ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.3)
Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 5,87

ΑΡΘΡΟ749(ΑΤΗΕ ΣΧ.8776.1.4)
Πλαστικό κανάλι διατομής 40x40 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Κανάλι από PVC μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 7,57

ΑΡΘΡΟ750(ΑΤΗΕ Κ\8104.10)
Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα και πενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 170,53

ΑΡΘΡΟ751(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.1)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 15
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 224,00

ΑΡΘΡΟ752(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.2)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 20, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι τέσσερα και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 224,80

ΑΡΘΡΟ753(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.3)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 235,20

ΑΡΘΡΟ754(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.4)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια ενενήντα εννέα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 299,20

ΑΡΘΡΟ755(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.5)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 40
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια δύο και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 302,40

ΑΡΘΡΟ756(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.6)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 50
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 348,80

ΑΡΘΡΟ757(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.7)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 65
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 65, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιακόσια σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 942

ΑΡΘΡΟ758(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.8)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 80
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 80, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 1022

ΑΡΘΡΟ759(ΑΤΗΕ Κ\8104.11.9)
Ηλεκτροβάνα αερίου PN6, διαμέτρου DN 100
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ηλεκτροβάνα αερίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 100, πιέσεως λειτουργίας έως 6atm, NORMALY CLOSE κοχλιωτής σύνδεσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια διακόσια εβδομήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 1278

ΑΡΘΡΟ760(ΑΤΗΕ Κ\8200.5.1)
Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 7Ah ÷ 8Ah για συστήματα πυρασφαλείας-συναγερμούς κλπ.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34
Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου κλειστού τύπου 12V 7Ah ÷ 8Ah, κατάλληλη για συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα ασφαλείας, UPS, συναγερμούς, συστήματα φωτισμού έκτακτης ανάγκης κτλ. πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 27,68

ΑΡΘΡΟ761(ΑΤΗΕ Κ\8200.5.2)
Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 2,6Ah για συστήματα πυρασφαλείας-συναγερμούς κλπ.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34
Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου κλειστού τύπου 12V 2,6Ah, κατάλληλη για συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα ασφαλείας, UPS, συναγερμούς, συστήματα φωτισμού έκτακτης ανάγκης κτλ. πλήρους εγκαταστάσεως και παραδοσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 22,28

ΑΡΘΡΟ762(ΗΛΜ 20)
Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελουμένη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό

ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια ογδόντα οκτώ και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 288,62

ΑΡΘΡΟ763(ΗΛΜ Κ\20.1)
Απλή πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Απλή πυροσβεστική φωλιά, με σωλήνα 3/4", μήκους 20 m, αποτελουμένη από ένα κυτίο από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0,6m x 0,5m x 0,15m με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση, βαμένη όλη κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ με λευκά γράμματα, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα έξι και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 86,28

ΑΡΘΡΟ764(ΗΛΜ Κ\20.2)
Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύμφωνα με την 14η Πυροσβεστική Διάταξη, που περιλαμβάνει :
α. Ένα (1) λοστό διάρρηξης.
β. Ένα (1) τσεκούρι.
γ. Ένα (1) φτυάρι.
δ. Μία (1) αξίνα.
ε. Ένα (1) σκεπάρνι.
στ.Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.
ζ. Δύο (2) φορητούς φανούς αντιεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e ib II C T4 − ζώνες 1 και 2, ελάχιστης κατηγορίας προστασίας IP65, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni−Cd, για ελάχιστη λειτουργία πέντε (5) ωρών, με ηλεκτρικό φορτιστή). Συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.
η. Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ− ΕΝ 397.
θ. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ − ΕΝ136.

Δηλαδή, σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύμφωνα με την 14η Πυροσβεστική Διάταξη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια
Αριθμητικώς: 400

ΑΡΘΡΟ765(ΑΤΗΕ ΣΧ.8200.2.1)
Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως με αντεπίστροφο
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34
Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως (διακλάδωση 4" σε 2 x 2 1/2") πλήρες, αποτελούμενο από πλάκα στηρίξεως στον τοίχο, δύο στόμια 2 1/2" με καπάκι και αντεπίστροφο βιδωτό 4" όπως λεπτομερώς

περιγράφεται στις προδιαγραφές και στα σχέδια, ήτοι προμήθεια μεταφορά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 310,24

ΑΡΘΡΟ766(ΗΛΜ Κ\19.8.3)
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6

ΑΡΘΡΟ767(ΗΛΜ Κ\19.8.4)
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία
Αριθμητικώς: 3

ΑΡΘΡΟ768(ΗΛΜ Κ\19.8.2)
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς: 8

ΑΡΘΡΟ769(ΗΛΜ Κ\19.8.1)
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6

ΑΡΘΡΟ770(ΗΛΜ Κ\19.8.5)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ771(ΗΛΜ Κ\19.8.6)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ772(ΗΛΜ Κ\19.8.7)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ773(ΗΛΜ Κ\19.8.8)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg , δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ774(ΗΛΜ Κ\19.8.9)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ775(ΗΛΜ Κ\19.8.10)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ776(ΗΛΜ Κ\19.8.11)
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα
Αριθμητικώς: 50

ΑΡΘΡΟ777(ΗΛΜ Κ\19.9.1)
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6

ΑΡΘΡΟ778(ΗΛΜ Κ\19.9.10)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια τετρακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 1.420,00

ΑΡΘΡΟ779ΗΛΜ Κ\19.9.11)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 2.790,00

ΑΡΘΡΟ780(ΗΛΜ Κ\19.9.6)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 150,00

ΑΡΘΡΟ781(ΗΛΜ Κ\19.9.7)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα έξι
Αριθμητικώς: 166,00

ΑΡΘΡΟ782(ΗΛΜ Κ\19.9.8)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης

εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξακόσια τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 638,00

ΑΡΘΡΟ783(ΗΛΜ Κ\19.9.9)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες τριακόσια
Αριθμητικώς: 2300,00

ΑΡΘΡΟ784(ΗΛΜ Κ\19.9.2)
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

ΑΡΘΡΟ785(ΗΛΜ Κ\19.9.3)
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς: 8,00

ΑΡΘΡΟ786(ΗΛΜ Κ\19.9.4)
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία
Αριθμητικώς: 3,00

ΑΡΘΡΟ787(ΗΛΜ Κ\19.9.5)
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 32,00

ΑΡΘΡΟ788(ΗΛΜ Κ\19.10.1)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς: 8,00

ΑΡΘΡΟ789(ΗΛΜ Κ\19.10.2)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

ΑΡΘΡΟ790(ΗΛΜ Κ\19.10.3)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την

μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

ΑΡΘΡΟ791(ΗΛΜ Κ\19.10.4)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt, δηλάδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς: 6,00

ΑΡΘΡΟ792(ΗΛΜ Κ\19.10.5)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 210,00

ΑΡΘΡΟ793(ΗΛΜ Κ\19.10.6)

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι έξι
Αριθμητικώς: 226,00

ΑΡΘΡΟ794(ΗΛΜ Κ\19.10.7)

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια εκατόν τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 1.138,00

ΑΡΘΡΟ795(ΗΛΜ Κ\19.10.8)

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες οκτακόσια
Αριθμητικώς: 2800,00

ΑΡΘΡΟ796(ΗΛΜ Κ\19.10.9)

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιακόσια
Αριθμητικώς: 900,00

ΑΡΘΡΟ797(ΗΛΜ Κ\19.10.10)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια διακόσια
Αριθμητικώς: 1200,00

ΑΡΘΡΟ798(ΗΛΜ Κ\19.10.2.1)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 14,00

ΑΡΘΡΟ799(ΑΤΗΕ Κ\8204.5.2)
Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς , δηλ. λύση ανιχνευτών από την βάση τους, καθαρισμός ανιχνευτών με συσκευή ξηρού αέρα, καθαρισμός επαφών ανιχνευτών με ειδικό spray επαφών, αρμολόγηση ανιχνευτών, δοκιμή λειτουργίας ανιχνευτών, έλεγχος υαλόφρακτων κομβίων αναγγελίας, δοκιμή λειτουργίας κομβίων, έλεγχος ανιχνευτή ροής και δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος φαροσειρήνων και δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος πίνακα πυρανίχνευσης, έλεγχος συσσωρευτών μολύβδου,και έκδοση δελτίου συντήρησης υπογραφόμενο από τον διενεργήσαντα τον έλεγχο - συντήρηση). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 150,00

ΑΡΘΡΟ800(ΑΤΗΕ Κ\8214.3.1)
Ελεγχος φιαλών Argonite - CO2 – Inergen
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62
Ελεγχος φιαλών Argonite - CO2 - Inergen με μηχάνημα υπερήχων.
Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00

ΑΡΘΡΟ801(ΗΛΜ Κ\19.10.11)
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια τετρακόσια ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 1485,00

ΑΡΘΡΟ802(ΗΛΜ Κ\19.9.12)
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε χιλιάδες εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 5.065,00

ΑΡΘΡΟ803(ΑΤΗΕ ΣΧ.8988.1.1)
Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος αυτονομίας 1,5 h φωτεινής ροής 660 lm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα ασφαλείας υψηλής ισχύος, ενδεικτικού τύπου Power Light, GRL-21 Olympia Electronics με LEDS (2x42) με αυτονομία κατ' ελάχιστο 90 min, με μπαταρίες Pb 6V/4AH και φωτεινή ροή 660 lm, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής μετά των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως ήτοι προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα και δέκα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 140,18

ΑΡΘΡΟ804(ΑΤΗΕ Κ\9026.1)
Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm κατάλληλο για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, συνοδευόμενο από αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης και πινακίδα σήμανσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ΕΝ 61547, ΕΝ 61000-3-2, ΕΝ 61000-3-3 επί τόπου του έργου και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε και δέκα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 55,19

ΑΡΘΡΟ805(ΑΤΗΕ Κ\8069.2.1)
Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης που περιλαμβάνει φρεάτιο διαστ. 80 Χ 80 Χ 100 cm με κάλυμμα για παροχή διαμέτρου DN 50 (Φ2 ins), πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας και της εταιρείας ύδρευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια
Αριθμητικώς: 300,00

ΑΡΘΡΟ806 (ΑΤΗΕ Κ\8643.1)
Μέσα ατομικής προστασίας
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5619
Μέσα ατομικής προστασίας για τα μέλη της ομάδας πυροπροστασίας, σύμφωνα με την 14/14 Πυροσβεστική Διάταξη, που θα περιλαμβάνουν:
1.Πυρίμαχα γάντια με αλουμινιζέ πλάτη.....1 ζεύγος
(που ικανοποιούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 388, EN 420, EN 407 4,1,3,4,4,Χ τουλάχιστον)
2.Επενδύτης (πυράντοχο σακάκι/τζάκετ).....1 τεμάχιο
(σύμφωνο με τα EN ISO 11612 A1+A2, B1,C1,E1,F1 τουλάχιστον και EN ISO 11611 class 1, A1+A2 τουλάχιστον)
3.Υποδήματα (μποτάκια ασφαλείας).....1 ζεύγος
(με σήμανση CE EN ISO 20345-2011 S3 SRC HRO αντοχής σε θερμοκρασίες έως 300oC τουλάχιστον)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 105,50

ΑΡΘΡΟ807(ΑΤΗΕ Ν\8101.90.1.2)
Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέος τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,04

ΑΡΘΡΟ808(ΑΤΗΕ 8138.1.2)
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 8,97

ΑΡΘΡΟ809(ΑΤΗΕ 8160.5)
Σιφώνι νιπτήρα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα γιά εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά και έντεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 27,11

ΑΡΘΡΟ810(ΑΤΗΕ 8201.1.3)
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)
8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 58,87

ΑΡΘΡΟ811(ΑΤΗΕ Κ\8201.1.2)
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 44,44

ΑΡΘΡΟ812(ΑΤΗΕ 8202.2)
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και
στήριξη
(1 τεμ)
8202. 2 Γομώσεως 6 kg

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 69,69

ΑΡΘΡΟ813(ΑΤΗΕ Κ\8204.2)
Απλή πυροσβεστική φωλιά, επίτοιχη ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Απλή Πυροσβεστική Φωλιά, με σωλήνα 3/4", 15 m, αποτελούμενη από ένα κυτίο από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0.6m x 0.5m 0.15m ,με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη η χωνευτή τοποθέτηση, βαμένη όλο κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ με λευκά γράμματα, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα και σαράντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 130,46

ΑΡΘΡΟ814 (ΑΤΗΕ Κ\8204.99.1)
Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Ακροφύσιο πυρόσβεσης (sprinkler) διαμ. 1/2 ins, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με ροζέτα, τοποθετούμενο σε χώρο με οροφή ή ψευδοροφή, σύμφωνο με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συνδέσεως με το δίκτυο πυρόσβεσης, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 25,44

ΑΡΘΡΟ815(ΑΤΗΕ Κ\8206.2)
Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62
Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 11,83

ΑΡΘΡΟ816(ΑΤΗΕ Κ\8207.1)
Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 6 kg, δηλάδή προμήθεια, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με **τ**α σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς: 20

ΑΡΘΡΟ817(ΑΤΗΕ Κ\8211.2)
Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού.Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια είκοσι επτά και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 527,90

ΑΡΘΡΟ818(ΑΤΗΕ Κ\8213)
Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγειρόμενος από αύξηση της θερμοκρασίας 10oC ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60oC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυναίνεται από -20oC έως 45oC, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 47,89

ΑΡΘΡΟ819(ΑΤΗΕ Κ\8214)
Χειραγγελτήρας πυρκαϊάς (κομβίο)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Χειραγγελτήρας πυρκαϊάς (κομβίο), με κλειδί δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα εννέα και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 19,52

ΑΡΘΡΟ820(ΑΤΗΕ Κ\8214.3)
Ελεγχος φιαλών CO2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Ελεγχος φιαλών CO2 - ARGONITE με μηχάνημα υπερήχων. Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00

ΑΡΘΡΟ821(ΑΤΗΕ Κ\8215)
Σειρήνα- φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Σειρήνα-φάρος αναγγελίας πυρκαϊάς , πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 33,68

ΑΡΘΡΟ822(ΑΤΗΕ Κ\8216)
Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Πυρανιχνευτής οπτικός καπνού , με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 37,89

ΑΡΘΡΟ823(ΑΤΗΕ 8217.1)
Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 1,0 m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, ονομαστικής ισχύος 1.0 m3/h, με σωλήνωση καταθλίψεως & την διάταξη συνδέσεως πρός την κατάθλιψη & κατάδυση για μανομετρ.ύψος 10m πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)
8217. 1 Ονομαστικής ισχύος 1,0 m3/h

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα τρία
Αριθμητικώς: 377,33

ΑΡΘΡΟ824(ΑΤΗΕ 8217.5)
Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων , γιά μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)
8217. 5 Ονομαστικής ισχύος 10,0 m3/h

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτακόσια εβδομήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 877,36

ΑΡΘΡΟ825(ΑΤΗΕ Κ\8431)
Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Στήριγμα δαπέδου θερμαντικού σώματος. Το ένα τεμάχιο, με μικρουλικά και πλήρη εργασία, κατασκευασμένο και πλήρως τοποθετημένο στο σχολικό κτίριο.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 15,95

ΑΡΘΡΟ826(ΑΤΗΕ Κ\8431.1.1)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 905
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του

εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 24,92

ΑΡΘΡΟ827(ΑΤΗΕ Κ\8431.1.2)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα ΙΙ/ 655
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε
στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο
του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 31,92

ΑΡΘΡΟ828(ΑΤΗΕ Κ\8431.1.3)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα ΙΙ/ 505
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα έξι και τριάντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 36,33

ΑΡΘΡΟ829(ΑΤΗΕ Κ\8431.2.1)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα ΙΙΙ/ 905
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και δώδεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,12

ΑΡΘΡΟ830(ΑΤΗΕ Κ\8431.2.2)

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 655
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 23,80

ΑΡΘΡΟ831(ΑΤΗΕ Κ\8431.2.3)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 505
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 27,30

ΑΡΘΡΟ832(ΑΤΗΕ Κ\8431.3.1)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 905
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 21,35

ΑΡΘΡΟ833(ΑΤΗΕ Κ\8431.3.2)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/ 655
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο και ενενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 22,96

ΑΡΘΡΟ834(ΑΤΗΕ Κ\8431.3.3)
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα IV/505
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 25,76

ΑΡΘΡΟ835(ΑΤΗΕ Κ\8432.1.1)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/600/400

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα τρία και δώδεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 73,12

ΑΡΘΡΟ836(ΑΤΗΕ Κ\8432.1.2)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/600
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα, βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα τρία και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 83,62

ΑΡΘΡΟ837(ΑΤΗΕ Κ\8432.1.3)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/800
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του

σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/600/800

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 99,72

ΑΡΘΡΟ838(ΑΤΗΕ Κ\8432.1.4)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1000
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/600/1000

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δέκα έξι και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 116,52

ΑΡΘΡΟ839(ΑΤΗΕ Κ\8432.1.5)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1200
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/600/1200

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 130,52

ΑΡΘΡΟ840(ΑΤΗΕ Κ\8432.1.6)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/600/1400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/600/1400

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα πέντε και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 155,02

ΑΡΘΡΟ841(ΑΤΗΕ Κ\8432.2.1)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/900/400

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 95,52

ΑΡΘΡΟ842(ΑΤΗΕ Κ\8432.2.2)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/600
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/900/600

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εννέα και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 109,52

ΑΡΘΡΟ843(ΑΤΗΕ Κ\8432.2.3)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/800
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/900/800

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα επτά και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 137,52

ΑΡΘΡΟ844(ΑΤΗΕ Κ\8432.2.4)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1000
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/900/1000

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 160,62

ΑΡΘΡΟ845(ΑΤΗΕ Κ\8432.2.5)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1200
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/900/1200

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα εννέα και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 179,52

ΑΡΘΡΟ846(ΑΤΗΕ Κ\8432.2.6)
Θερμαντικό σώμα PANEL 22/900/1400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.
PANEL 22/900/1400

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια έντεκα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 211,02

ΑΡΘΡΟ847(ΑΤΗΕ Κ\8432.3.1)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο

σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα εννέα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 99,02

ΑΡΘΡΟ848(ΑΤΗΕ Κ\8432.3.2)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/600
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δέκα τρία και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 113,02

ΑΡΘΡΟ849(ΑΤΗΕ Κ\8432.3.3)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/800
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 140,32

ΑΡΘΡΟ850(ΑΤΗΕ Κ\8432.3.4)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1000
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα εννέα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 159,92

ΑΡΘΡΟ851(ΑΤΗΕ Κ\8432.3.5)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1200
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ογδόντα τρία και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 183,02

ΑΡΘΡΟ852(ΑΤΗΕ Κ\8432.3.6)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/600/1400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια δέκα τέσσερα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 214,02

ΑΡΘΡΟ853(ΑΤΗΕ Κ\8432.4.1)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα ένα και είκοσι δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 131,22

ΑΡΘΡΟ854(ΑΤΗΕ Κ\8432.4.2)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/600
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα πέντε και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 155,02

ΑΡΘΡΟ855(ΑΤΗΕ Κ\8432.4.3)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/800
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 194,92

ΑΡΘΡΟ856(ΑΤΗΕ Κ\8432.4.4)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1000
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια τριάντα και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 230,62

ΑΡΘΡΟ857(ΑΤΗΕ Κ\8432.4.5)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1200
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια εβδομήντα τέσσερα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 274,02

ΑΡΘΡΟ858(ΑΤΗΕ Κ\8432.4.6)
Θερμαντικό σώμα PANEL 33/900/1400
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Θερμαντικά σώματα PANEL χαλύβδινα , βαμμένα ηλεκτροστατικά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, τάπα, εξαεριστικό και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του

σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:τριακόσια δέκα έξι και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 316,02

ΑΡΘΡΟ859(ΑΤΗΕ Κ\8438.1)
Αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι 5 θερμαντικών σωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Αφορά την αποξύλωση και επανατοποθέτηση μέχρι πέντε μεμονομένων θερμαντικών σωμάτων σε σχολικό κτίριο και για μέγιστο έως τοποθέτηση 5 θερμαντικών σωμάτων. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.
Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου φέτας ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται:
α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή,
β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτησή του με όλα τα υλικά και η παράδοσή του σε κανονική λειτουργία ή,
γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνσή του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.
Η τοποθέτηση ή η αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου PANEL περιλαμβάνεται στην τιμή του αντίστοιχου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 38,91

ΑΡΘΡΟ860(ΑΤΗΕ Κ\8438.2)
Αποξύλωση και επανατοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σώματα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26
Αφορά την αποξύλωση και επανατοποθέτηση μεγάλου αριθμού θερμαντικών σωμάτων σε σχολικό κτίριο και για τοποθέτηση πάνω από 5 θερμαντικά σωμάτα. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα.
Στήριξη θερμαντικών σωμάτων τύπου φέτας ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται:
α) η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση ή,
β) η αποξήλωση μετά προσοχής, η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτησή του με όλα τα υλικά και η παράδοσή του σε κανονική λειτουργία ή,
γ) η αποξήλωση μετά προσοχής του τρύπιου θερμαντικού σώματος και η απομάκρυνσή του σε νόμιμο χώρο εξωτερικά του σχολικού κτιρίου.
Η τοποθέτηση ή η αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος τύπου PANEL περιλαμβάνεται στην τιμή του αντίστοιχου θερμαντικού σώματος.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι εννέα και δέκα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 29,19

ΑΡΘΡΟ861(ΑΤΗΕ Κ\8445.1)

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ½"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβία θερμαντικού σώματος -(ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπτη στον άξονα του πόμολου και gomma o-ring στην ουρά, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα και εξήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 11,67

ΑΡΘΡΟ862(ΑΤΗΕ Κ\8445.2)
Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος 3/4"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Χειροκίνητη ρυθμιστική βαλβία θερμαντικού σώματος -(ρουμπινέτο), υπερβαρέως τύπου, ευρωπαϊκής προέλευσης, με στηθιοθλίπτη στον άξονα του πόμολου και gomma o-ring στην ουρά, γωνιακή ή ίσια, πλήρως τοποθετημένη.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι και είκοσι δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 16,22

ΑΡΘΡΟ863(ΑΤΗΕ Κ\8445.3)
Αντικατάσταση εξαεριστικού θερμαντικού σώματος
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/4" ορειχάλκινη, επινοικελωμένη, πλήρως τοποθετημένη στο θερμαντικό σώμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 3,68

ΑΡΘΡΟ864(ΑΤΗΕ Κ\8452)
Κοπή και απομάκρυνση λέβητα ισχύος 400.000Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Κοπή παλαιού λέβητα θέρμανσης με χρήση οξυγόνου. Απομάκρυνση των τεμαχίων του παλαιού λέβητα από τον χώρο του λεβητοστασίου και γενικά του σχολικού κτιρίου και διάθεσή του σε νόμιμα προβλεπόμενα χώρο. Για λέβητα θερμικής ισχύος 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια δέκα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 213,68

ΑΡΘΡΟ865(ΑΤΗΕ Κ\8452.1.3)
Λέβητας χαλύβδινος 50.000 Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιαετή (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωθής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.

(1 τεμ)
Θερμαντικής Ισχύος 50.000 Kcal/h

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτακόσια δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 813,55

ΑΡΘΡΟ866(ΑΤΗΕ Κ\8452.1.6)
Κοπή και απομάκρυνση λέβητα ισχύος 100.000Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιαετή (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.

Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωθής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.
(1 τεμ)
Θερμαντικής Ισχύος 100.000 Kcal/h

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια τετρακόσια και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 1.400,57

ΑΡΘΡΟ867(ΑΤΗΕ Κ\8452.1.9)
Λέβητας χαλύβδινος 200.000 Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιαετή (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.
Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωθής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.
(1 τεμ)
Θερμαντικής Ισχύος 200.000 Kcal/h

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες εκατόν είκοσι επτά και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς:2.127,86

ΑΡΘΡΟ868(ΑΤΗΕ Κ\8452.1.11)
Λέβητας χαλύβδινος 300.000 Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιαετή (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.
Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωθής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.
(1 τεμ)
Θερμαντικής Ισχύος 300.000 Kcal/h

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες εξακόσια πενήντα τρία και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς:2.653,28

ΑΡΘΡΟ869(ΑΤΗΕ Κ\8452.1.12)
Λέβητας χαλύβδινος 400.000 Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Λέβητας χαλύβδινος ενιαίος ή διαιρούμενος, προδιαγραφών ΕΛΟΤ, ISO, με πιστοποίηση CE δύο τουλάχιστον αστέρων, κατάλληλος για χρήση φυσικού αερίου και συνοδευόμενος από εννιαετή (9) τουλάχιστον εγγύηση. Ο λέβητας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με την οδηγία 92/42 και να πιστοποιείται η παραπάνω συμμόρφωση με πιστοποιητικά που βρίσκονται εν ισχύ κατά την παράδοση του λέβητα σε σχολικό κτίριο.
Πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε λέβητα, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία πιστοποιητικά που ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις. Ο λέβητας θα είναι πλήρης, με τα εξαρτήματα του και τον πίνακα οργάνων. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτησή του σε οποιοδήποτε λεβητοστάσιο σχολικού κτιρίου, η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών, πλήρους εγκαταστάσεως με παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Σύνδεση με τον υφιστάμενο καπναγωγό και την πιθανή αντικατάστασή του, ολόκληρου ή τμήματός του εφόσον χρειαστεί για την σωστή σύνδεση με τον λέβητα. Το υλικό του καπναγωγού θα είναι όμοιο με αυτό του υφιστάμενου. Απομάκρυνση του παλαιού λέβητα από το σχολικό κτίριο και μεταφορά του σε νόμιμο χώρο, με επιπλέον χρέωση. Για την απομάκρυνση του παλαιού λέβητα και την τοποθέτηση του νέου θα πραγματοποιηθεί άδειασμα, γέμισμα του δικτύου και εξαερώσεις του δικτύου, εφόσον δεν απομονώνονται οι βάνες του συλλέκτη. (Ο αποξηλωθής λέβητας ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την απομάκρυνση του παλαιού αλλά και την μεταφορά του καινούργιου λέβητα στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο του σχολείου ώστε να αποφευχθούν ζημίες στο σχολικό κτίριο και οποιαδήποτε διακινδύνευση μαθητή, εκπαιδευτικού αλλά και εργαζόμενου.
(1 τεμ)
Θερμαντικής Ισχύος 400.000 Kcal/h

(1 ΤΜΧ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρείς χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς:3.476,83

ΑΡΘΡΟ870(ΑΤΗΕ Κ\8473.1.5)
Δοχείο διαστολής 50lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23
Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα ένα και εξήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς:161,66

ΑΡΘΡΟ871(ΑΤΗΕ Κ\8473.1.7)
Δοχείο διαστολής 100lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23
Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:168,42

ΑΡΘΡΟ872(ΑΤΗΕ Κ\8473.1.8)
Δοχείο διαστολής 200lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23
Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια οκτώ και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:208,42

ΑΡΘΡΟ873(ΑΤΗΕ Κ\8473.1.11)
Δοχείο διαστολής 400lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23
Δοχείο διαστολής θέρμανσης. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια σαράντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:443,42

ΑΡΘΡΟ874(ΑΤΗΕ Κ\8474.1)
Αυτόματος πληρώσης με μανόμετρο ¾"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23
Σύστημα αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο 3/4", βαρέως τύπου, πλήρους εγκαταστάσεως και ρύθμισης.
Παράδοση σε πλήρη λειτουργία καθώς και αποξήλωση του παλιού.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα εννέα και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς:79,83

ΑΡΘΡΟ875(ΑΤΗΕ Κ\8477.3)
Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης 1"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Ασφαλιστική βαλβίδα υπερπίεσης με ελατήριο 1", μέγιστης πίεσης 10bar, με τα μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1 ins

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα και εβδομήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς:30,79

ΑΡΘΡΟ876(ΑΤΗΕ Κ\8539.3.4.2)
Θερμική μόνωση καπναγωγών

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Θερμομόνωση καπναγωγών (σωλήνων η κυλινδρικών επιφανειών) από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 65 kg/ m2 φερόμενο πάνω σε γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα που προσδένεται με ραφή των άκρων του πλέγματος και τοποθέτηση πρόσθετων δακτυλίων από γαλβανισμένο σύρμα ανά 25 εκ. περίπου η από πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας 16 Kg/m3 με επικάλυψη αλουμινίου σε όλες τις περιπτώσεις με εξωτ. επικάλυψη προστασίας της μόνωσης με κυλινδραρισμενα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm και δημιουργία σκελετού στηρίξεως και στερεώσεως αυτής με στεφάνες από λάμες σιδήρου και λαμαρινόβιδες.

(1 m2 γιά επιφάνειες)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς:18,94

ΑΡΘΡΟ877(ΑΤΗΕ Κ\8605.1.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 0-5m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 0 έως 5m3/h,ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO RS 25/2, 25/6, 25/7, 30/2, 30/6, 30/7, 40/70, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-c, Δρ-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια πενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:353,42

ΑΡΘΡΟ878(ΑΤΗΕ Κ\8605.2.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 3-11m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 3 έως 11m3/h, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 25/7, 25/10, 30/7, 30/10, 30/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-c, Δρ-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:873,42

ΑΡΘΡΟ879(ΑΤΗΕ Κ\8605.3.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 6-18m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 6 έως 18m3/h, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 40/4, 40/7, 40/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-c, Δρ-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με

το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια διακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:1.273,42

ΑΡΘΡΟ880(ΑΤΗΕ Κ\8605.4.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 7-30m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής από 7 έως 30m3/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 50/7, 50/10, 65/7, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-c, Δρ-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:1.573,42

ΑΡΘΡΟ881(ΑΤΗΕ Κ\8605.5.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 10m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής 10m3/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO RS 25/7, TOP-S 25/7, TOP-S 25/7, TOP-S 25/10, RS 30/7, TOP-S 30/7, TOP-S 30/7, TOP-S 30/10, TOP-S 30/10, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-c, Δρ-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως. Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιακόσια είκοσι τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 923,42

ΑΡΘΡΟ882(ΑΤΗΕ Κ\8605.6.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 15m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής 15m3/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S 30/10,40/7, TOP-S 40/4, TOP-S 40/7, 50/4, TOP-S 40/10, TOP-S 40/15, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δρ-c, Δρ-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς:2.073,42

ΑΡΘΡΟ883(ΑΤΗΕ Κ\8605.7.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής 25m3/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S40/7, 50/4, TOP-S 50/7, TOP-S 50/10, TOP-S 50/15, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δp-c, Δp-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:2.873,42

ΑΡΘΡΟ884(ΑΤΗΕ Κ\8605.8.2.2)
Κυκλοφορητής νερού παροχής 25m3/h, με στόμια DN65
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Κυκλοφορητής νερού, παροχής 25m3/h περίπου, με δυνατότητα ρύθμισης του κατάλληλου μανομετρικού ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου με τα WILO TOP-S65/7, 65/10, TOP-S 65/10, 65/13, υψηλής ενεργειακής απόδοσης EEI<0,23 σύμφωνα με την οδηγία EC 641/2009 & EU 622/2012, με επιλογή τρόπου λειτουργίας Δp-c, Δp-v, αυτόματης εξαέρωσης, γιά εγκατάσταση σε δίκτυο κεντρικής θερμάνσεως.
Δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:2.973,42

ΑΡΘΡΟ885(ΑΤΗΕ Κ\8606.2)
Αυτόματο εξαεριστικό με πλωτήρα 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Αυτόματο εξαεριστικό με πλωτήρα, ίσιο ή γωνιακό, για τον εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2ins πλήρως τοποθετημένο σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως,στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
Διαμέτρου σπειρώματος 1/2ins
Γιά πίεση λειτουργίας έως 10bar

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και εβδομήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 13,76

ΑΡΘΡΟ886(ΑΤΗΕ Κ\8646.2)
Πίνακας αυτονομίας τριών ζωνών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31

Πίνακας αυτονομίας έως τριών ζωνών με όργανα ωρομέτρησης, για την επίτευξη αυτονομίας θέρμανσης σε δύο έως τρία σχολικά κτίρια (ή τομείς, πτέρυγες, σχολικών κτιρίων) με κεντρικό λεβητοστάσιο, αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα ελέγχου που συνδέεται με τοπικούς θερμοστάτες, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Κεντρικός πίνακας αυτονομίας

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα οκτώ και ενενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 168,93

ΑΡΘΡΟ887(ΑΤΗΕ Κ\8646.2.1)
Πίνακας ανίχνευσης αερίων τεσσάρων εισόδων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31
Πίνακας ανίχνευσης αερίων με τέσσερεις εισόδους και πέντε προγραμματιζόμενες εξόδους. Συνεργαζόμενος με ανιχνευστές αερίων 4-20mA. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και με φορτιστή μπαταρίας. Δεν περιλαμβάνονται οι ανιχνευτές, η φαροσειρήνα και το μπουτόν.
Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.
Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια σαράντα έξι και πενήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 446,58

ΑΡΘΡΟ888(ΑΤΗΕ Κ\8646.2.2)
Ανιχνευτής φυσικού αερίου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31
Ανιχνευτής φυσικού αερίου 230V με ηχητική ένδειξη, έξοδο ρελέ 5Α στα 230V και με μπουτόν για χειροκίνητο έλεγχο καλής λειτουργίας.
Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές.
Ανιχνευτής φυσικού αερίου με έξοδο ρελέ

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 99,87

ΑΡΘΡΟ889(ΑΤΗΕ Κ\8646.4)
Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31
Συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, ισχύος 800KW, με οθόνη ένδειξης της κατάστασης φόρτισης. Περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι δύο και ενενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 122,93

ΑΡΘΡΟ890(ΑΤΗΕ Κ\8647.1)
Εβδομαδιαίος Θερμοστάτης χώρου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως. Παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 89,14

ΑΡΘΡΟ891(ΑΤΗΕ Κ\8651.1)
Θερμόμετρο εμβαπτίσεως με κυάθιο
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 120 C με τα μικροϋλικά και την εργασία γιά εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου και του κυαθίου, (πίπα).

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 25,95

ΑΡΘΡΟ892(ΑΤΗΕ Κ\8651.2)
Μανόμετρο 0-10 bar
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Μανόμετρο 0-10bar, πλήρως εγκατεστημένο σε σωλήνα, συμπεριλαμβανομένου και του κυαθίου, πίπα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 25,95

ΑΡΘΡΟ893(ΑΤΗΕ Κ\8656.1)
Υδροστάτης επαφής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31
Υδροστάτης επαφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα έξι και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 36,20

ΑΡΘΡΟ894(ΑΤΗΕ Κ\8656.2)
Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 31
Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος με ασφάλεια υπερθέρμανσης, θερμικό, συμπεριλαμβανομένων των μικτουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα οκτώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 48,80

ΑΡΘΡΟ895(ΑΤΗΕ Κ\8693.3)
Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Αποξήλωση υφιστάμενου καυστήρα από τον παλαιό λέβητα θέρμανσης και επανατοποθέτηση στον καινούργιο λέβητα, με τοποθέτηση νέας φλάντζας αμιάντου και κατασκευή, αν απαιτείται, χαλύβδινης φλάντζας στην πόρτα του καινούργιου λέβητα για την σωστή τοποθέτηση και στήριξη του υφιστάμενου καυστήρα. Για εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τρία και δώδεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 103,12

ΑΡΘΡΟ896(ΑΤΗΕ Κ\8693.4)
Ρύθμιση καυστήρα ισχύος 400.000Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Ρύθμιση υφιστάμενου καυστήρα μετά από την επανατοποθέτηση στον καινούργιο λέβητα. Για εγκατεστημένη θερμική ισχύ 400.000 Kcal/h και αναλογικά για κάθε άλλη εγκατεστημένη ισχύ.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια δέκα τέσσερα και οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 214,08

ΑΡΘΡΟ897(ΑΤΗΕ 8732.2.2)
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και δέκα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 3,17

ΑΡΘΡΟ898(ΑΤΗΕ 8732.2.4)
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,86

ΑΡΘΡΟ899(ΑΤΗΕ 8734.1.4)
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 42
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8734. 1 ευθύς
8734. 1. 4 Διαμέτρου Φ 29mm

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,69

ΑΡΘΡΟ900(ΑΤΗΕ 8735.2.1)
Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)
8735. 2 Πλαστικό 0
8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm 0

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και ογδόντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,89

ΑΡΘΡΟ901(ΑΤΗΕ 8735.2.2)
Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)
8735. 2 Πλαστικό 0
8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm 0

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,76

ΑΡΘΡΟ902(ΑΤΗΕ Κ\8743.1)
Προμήθεια και εγκατάσταση θυρομεγαφώνου αμφίπλευρης ομιλίας με ηλεκτρική κλειδαριά
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου με ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις. Δηλαδή περιλαμβάνει την συσκευή εξώθυρας (με ενσωματωμένο μεγάφωνο-μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με μπουτόν ειδοποίησης) χωνευτό ή επίτοιχο. Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο)επίτοιχο με μπουτόν για το άνοιγμα της εξώθυρας. Την ηλεκτρική κλειδαριά. Τον μετασχηματιστή και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια σαράντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 443,87

ΑΡΘΡΟ903(ΑΤΗΕ 8751.1.2)
Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm2

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 1,28

ΑΡΘΡΟ904(ΑΤΗΕ 8751.1.3)
Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm2

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και τριάντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 1,38

ΑΡΘΡΟ905(ΑΤΗΕ Κ\8766.3.4)
Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ6 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,10

ΑΡΘΡΟ906(ΑΤΗΕ Κ\8766.3.5)
Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ10 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 10mm , ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,10

ΑΡΘΡΟ907(ΑΤΗΕ Κ\8766.5.2)
Καλώδιο ΝΥΜ 5Χ2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό διατομής 2,5mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,80

ΑΡΘΡΟ908(ΑΤΗΕ Κ\8766.5.4)
Καλώδιο ΝΥΜ 5Χ6 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό διατομής 6mm, ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα, με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,30

ΑΡΘΡΟ909(ΑΤΗΕ Κ\8774.5.5)
Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ10 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 4Χ10mm , ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα), με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50

ΑΡΘΡΟ910(ΑΤΗΕ Κ\8774.5.6)
Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ16 mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 4Χ16mm , ορατό ή εντοιχισμένο,δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (τσιμεντοκονίαμα, μονωτικά και ειδικά στηρίγματα), με εργασία διάνοιξης αυλακών και οπών επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου του κτιρίου και σύνδεσης των άκρων αυτού (εντός των κοιτίων και εξαρτημάτων της εγκατάστασης) και πλήρους εγκασταστάσεως.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 17,10

ΑΡΘΡΟ911(ΑΤΗΕ Κ\8776.2)
Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 62Χ15mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Πλαστικό κανάλι διανομής ενδεικτικου τύπου LEGRAND DLP, διατομής 62Χ15mm, με όλα ειδικά εξαρτήματα γωνιες ταυ κ.λ.π δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 10,68

ΑΡΘΡΟ912(ΑΤΗΕ Κ\8776.3)
<u>Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 100Χ34mm</u>
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44
Πλαστικό κανάλι διανομής ενδεικτικου τύπου LEGRAND DLP, διατομής 100Χ34mm, με όλα ειδικά εξαρτήματα γωνιες ταυ κ.λ.π δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)
<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: δέκα πέντε και σαράντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 15,47

ΑΡΘΡΟ913(ΑΤΗΕ Κ\8797.1.1)
Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48
Καλώδιο τύπου Α-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)
8797. 1 Διαμέτρου 0,6 mm
8797. 1. 1 Φ 2 Χ 2 Χ 0,6 mm

(1 m)
<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: δύο και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 2,42

ΑΡΘΡΟ914(ΑΤΗΕ Κ\8797.1.1.1)
Καλώδιο UTP CAT 6
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48
Η καλωδίωση UTP CAT 6 με 1 διπλή παροχή RJ45 ανά θέση εργασίας, θα οδεύει σε πλαστικά κανάλια, σύμφωνα με τα πρότυπα EIA/TIA-568, TSB-36, TSB-40, EIA/TIA-569, EIA/TIA-570, EIA/TIA-606.

Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα στη διέλευση των καλωδίων, έτσι ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, απόδοσης δικτύου κλπ.
Η καλωδίωση θα πρέπει να καταλήγει σε ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ RJ-45 CAT 6, που είναι εγκατεστημένος και θα πρέπει να σηματοδοτηθεί (κωδικοποίηση & ονοματοδότηση των πριζών & των θυρών του κατανεμητή) και να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές CAT 6.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά προμήθειας και η εργασία εγκατάστασης, καθώς επίσης και τα ανάλογα καλώδια μικτονόμησης (patch cords) UTP CAT 6 τουλάχιστον 1 μέτρου για τη σύνδεση των θυρών του κατανεμητή με hub, switch κλπ.

(Μέτρηση σε m)
<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: δύο και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 2,90

ΑΡΘΡΟ915(Ν ΑΤΗΕ 8741.1.3)
Κανάλι Legrand ή αντίστοιχο επιτοίχιο 105Χ50
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41
Κανάλι διέλευσης καλωδίων, πλαστικό,LEGRAND DLP, ή αντίστοιχο διαστάσεων 105 Χ 50 mm,μετά των εξαρτημάτων του (Ιτέρμα ανά τρέχων μέτρο καναλιού), το κάλυμα και τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. τις γωνίες τα διαχωριστικά κτλ Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση επιτόπου του έργου.

(Μέτρηση σε m)
<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

ΑΡΘΡΟ916(ΑΤΗΕ Ν8826.3.2)
Διακόπτης ή ρευματοδότης Legrand ή Ισοδύναμο για κανάλι
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Διακόπτης ενδ.τύπου mosaic της LEGRAND 10Α, 250V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός με το κιτίο, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Εναλλακτικά ρευματολήπτης 16 Α 250 ενδ. Τυπ .τύπου mosaic της LEGRAND κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια μετά των μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων στήριξης, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

ΑΡΘΡΟ917(ΑΤΗΕ Ν8993.67.1)
Λήψη DATA RJ45, cat6
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61
Λήψη DATA ή τηλεφώνων, τύπου ρευματοδότη, μονή, με έξοδο RJ45, cat6 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικα για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα, οροφή ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούλικα και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά και ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 17,95

ΑΡΘΡΟ918(ΑΤΗΕ Ν8827.3.2)
Ρευματοδότης εξωτερικός επίτοιχος SCHUKO στεγανός - Εντάσεως 16 Α με κουτί
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Ρευματοδότης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α εξωτερικός επίτοιχος, ενδ. τύπου LEGRAND MOSAIC, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά και πενήντα
Αριθμητικώς: 17,50

ΑΡΘΡΟ919(ΑΤΗΕ Ν8827.3.2)
Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp -αθωράκιστη) κατηγορίας 6, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε και είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 15,25

ΑΡΘΡΟ920(ΑΤΗΕ 8801.1.1)
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8801. 1 Εντάσεως 10 Α
8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,06

ΑΡΘΡΟ921(ΑΤΗΕ 8801.1.4)
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8801. 1 Εντάσεως 10 Α
8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,84

ΑΡΘΡΟ922(ΑΤΗΕ 8826.3.2)
Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)
8826. 3 SCHUKO 0
8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,04

ΑΡΘΡΟ923(ΑΤΗΕ Κ\8843.1.1)
Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός 18- 36 θέσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος ή χωνευτός IP30, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, 18-36 θέσεων περίπου, μίας ή δύο σειρών, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμες, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά 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, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 157,89

ΑΡΘΡΟ924(ΑΤΗΕ Κ\8843.1.1.3)
Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα 54-72 θέσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού IP 30 54-72 θέσεων, τριών και τεσσάρων θέσεων, με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, μεταλλικού ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή αποξήλωση του υπάρχοντος παλιού Η.Π, επαναχρησιμοπίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, προμήθεια Η.Π και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 220,00

ΑΡΘΡΟ925(ΑΤΗΕ Κ\8843.1.1.4)
Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής από κιβώτια χυτοσιδερένια ή πλαστικά ή χυτοαλουμινίου, με ηλεκτρικό πίνακα επίτοιχο στεγανότητας IP44, με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, μεταλλικού ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή αποξήλωση του υπάρχοντος παλιού Η.Π, επαναχρησιμοπίηση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, προμήθεια Η.Π και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 230,00

ΑΡΘΡΟ926(ΑΤΗΕ Κ\8843.2.1.1)
Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος έως 24 θέσεων στεγανός IP44
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Ηλεκτρικός πίνακας διανομής επίτοιχος IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά 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, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τυχόν αποξήλωση παλιού υπάρχοντος Η.Π.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00

ΑΡΘΡΟ927(ΑΤΗΕ Κ\8843.2.1.2)

Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής έως 24 θέσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Αντικατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής επίτοιχου ή χωνευτού, με ηλεκτρικό πίνακα στεγανότητας IP44, ονομαστική τάση λειτουργίας 400V-50HZ με πόρτα και πλάτη, έως 24 θέσεων περίπου, μεταλλικός ή από θερμοπλαστικό υλικό, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή αποξήλωση του παλιού υπάρχοντος Η.Π, επαναχρησιμοποίση των χρησίμων ασφαλιστικών οργάνων, καθώς και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα επτά και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 177,57

ΑΡΘΡΟ928(ΑΤΗΕ Κ\8845.2)
Αποξήλωση οιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή διαιρούμενου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Αποξήλωση οιουδήποτε ηλεκτρικού πίνακα χωνευτού, επίτοιχου ή ηλεκτρικού πίνακα από κιβώτια, μεταλλικός ή πλαστικός, με όλα τα ασφαλιστικά του (διακόπτες, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, ενδεικτικές λυχνίες κλπ). Ο πίνακας και τα όργανα που δεν θα χρησιμοποιηθούν θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποξήλωσης ηλεκτρικού πίνακα και ασφαλιστικών.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 18,36

ΑΡΘΡΟ929(ΑΤΗΕ Κ\8874.2.1.1)
Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 25Α/30mA
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 25Α με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00

ΑΡΘΡΟ930(ΑΤΗΕ Κ\8874.2.1.2)
Προμήθεια και εγκατάσταση διπολικού διακόπτη διαφυγής 40Α/30mA
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα διπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 40Α με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00

ΑΡΘΡΟ931(ΑΤΗΕ Κ\8874.2.2.1)

Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 63Α/30mA
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 62Α με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 90,49

ΑΡΘΡΟ932(ΑΤΗΕ Κ\8874.2.2.2)
Προμήθεια και εγκατάσταση τετραπολικού διακόπτη διαφυγής 25Α ή 40Α/30mA
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Προμήθεια και εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη διαφυγής ρεύματος 25Α ή 40Α με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας ίσο ή μικρότερο από 30mA, σε πλήρη εγκατάσταση και με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνεται ο αυτόματος διακόπτης και η εργασία εγκατάστασης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία και με την πινακίδα με οδηγίες στα Ελληνικά για δοκιμή καλής λειτουργίας από τον χρήστη.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα δύο
Αριθμητικώς: 82,00

ΑΡΘΡΟ933(ΑΤΗΕ Κ\8880.1.1)
Διακόπτης πίνακος, μονοπολικός, εντάσεως έως 40Α.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Διακόπτης πίνακος μονοπολικός, εντάσεως έως 40Α, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτου ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50

ΑΡΘΡΟ934(ΑΤΗΕ Κ\8880.2.1)
Διακόπτης πίνακος, διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Διακόπτης πίνακος διπολικός, εντάσεως 25Α-63Α, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ενός διακόπτου ράγας, με τα μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι
Αριθμητικώς: 16,00

ΑΡΘΡΟ935(ΑΤΗΕ Κ\8882.3.2)
Διακόπτης πίνακος, τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 25Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Διακόπτης πίνακος τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 25Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα εννέα

Αριθμητικώς: 19,00

ΑΡΘΡΟ936(ΑΤΗΕ Κ\8882.4.1)
Διακόπτης πίνακος, τετραπολικός εντάσεως έως 40Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 51
Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 40Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι εννέα
Αριθμητικώς: 29,00

ΑΡΘΡΟ937(ΑΤΗΕ Κ\8882.4.2.1)
Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 63-80Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 38,00

ΑΡΘΡΟ938(ΑΤΗΕ Κ\8882.4.2.2)
Διακόπτης φορτίου ράγας τριπολικός εντάσεως 100Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα εννέα
Αριθμητικώς: 49,00

ΑΡΘΡΟ939(ΑΤΗΕ Κ\8882.5.2)
Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 63-80Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 63-80Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα εννέα
Αριθμητικώς: 49,00

ΑΡΘΡΟ940(ΑΤΗΕ Κ\8882.5.3)
Διακόπτης φορτίου ράγας τετραπολικός εντάσεως 100Α

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ράγας (ασφαλειοδιακόπτης) με μοχλίσκο ή περιστροφικός εντάσεως 100Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 58,00

ΑΡΘΡΟ941(ΑΤΗΕ 8897.1.1)
Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο εντάσεως 16 Α και έως 4 βοηθ.επαφών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός με θερμικά μέσα σε στεγανό κιβώτιο που αποτελεί τμήμα στεγανής διανομής πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)
8897. 1. 1 Εντάσεως 16 Α και έως 4 βοηθητικών επαφών.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα
Αριθμητικώς: 21,00

ΑΡΘΡΟ942(ΑΤΗΕ 8910.1.1)
Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 Α και σπειρώματος Ε 16 (μινιόν)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54
Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντικτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδ προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8910. 1. 3 Εντάσεωςέως 67 Α και σπειρώματος Ε 33

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς: 8,00

ΑΡΘΡΟ943(ΑΤΗΕ 8910.1.3)
Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 Α και σπειρώματος Ε 33
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54
Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντικτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδ προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8910. 1. 3 Εντάσεωςέως 67 Α και σπειρώματος Ε 33

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τρία και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 13,05

ΑΡΘΡΟ944(ΑΤΗΕ 8910.1.4)
Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 100 Α και σπειρώματος R 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντικτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδ προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8910. 1. 4 Εντάσεωςέως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα εννέα και δώδεκα λεπτά
Αριθμητικώς: 19,12

ΑΡΘΡΟ945(ΑΤΗΕ 8913.1.1)
Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS μονοπολική εντάσεως έως 100 Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54
Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS πλήρης με την βάση, και συντικτικό γιά χωνευτή εγκατάσταση μέσα σε ερμάριο ή στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
8913. 1 μονοπολική
8913. 1. 1 Εντάσεως έως 100 A

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε και δέκα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 35,17

ΑΡΘΡΟ946(ΑΤΗΕ Κ\8915.1.1)
Μικροαυτόματος μονοπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Μικροαυτόματος μονοπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 40Α, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 8,05

ΑΡΘΡΟ947(ΑΤΗΕ Κ\8915.2.1)
Μικροαυτόματος τριπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Μικροαυτόματος τριπολικός γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS εντάσεως έως 25Α, κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 14,37

ΑΡΘΡΟ948(ΑΤΗΕ Κ\8919.1)

Χρονοδιακοπτης ράγας 24-ωρος με εφεδρεία
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Χρονοδιακόπτης ράγας, μιας εξόδου 24ωρών προγραμματιζομενος με εφεδρεία, δια τοποθέτηση εντός πίνακος διανομης μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδεσεως και της εργασίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

ΑΡΘΡΟ949(ΑΤΗΕ Κ\8919.2)
Διακόπτης με φωτοκύτταρο
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 53
Διακόπτης με φωτοκύτταρο(ανίχνευση ημέρας-νύχτας) 230V\16A, στεγανός, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,με ρύθμιση χρόνου και φωτεινότητας, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης και συνδέσεως και της εργασίας, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00

ΑΡΘΡΟ950(ΑΤΗΕ Κ\8924)
Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά
Αριθμητικώς: 7,00

ΑΡΘΡΟ951(ΑΤΗΕ Κ\8971.1.3)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού 1Χ36W, χωρίς ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με μία λυχνία 36W, εστεγασμένων χώρων, απλό (γυμνό) χωρίς ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00

ΑΡΘΡΟ952(ΑΤΗΕ Κ\8972.1.5)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ28W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 2Χ28W, διαμέτρου 16mm, εστεγασμένων χώρων, με παραβολικό ανακλαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε

μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και προκαλωδιωμένα, με ηλεκτρονικό ballast (ECG: Electronic Control Gear). Η αντοχή σε κρούση θα είναι IK 07 και πιστοποιημένο κατά ENEC. Στην τιμή περιλαμβάνεται τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 65,00

ΑΡΘΡΟ953(ΑΤΗΕ Κ\8977.2.4)
Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής ή ανηρτημένο, στεγανό IP54, 2Χ36W.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό IP54, για δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων. Το σώμα του θα είναι από χαλυβδοέλασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά με παραβολική οθόνη από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινητές και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και πιθανής αποξήλωσης υπάρχοντος φωτιστικού σώματος και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00

ΑΡΘΡΟ954(ΑΤΗΕ Κ\8978.2.1)
Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 18-36W.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Αντικατάσταση λυχνίας φθορισμού, δηλαδή προμήθεια μιας λυχνίας φθορισμού 18-36W, εκτοποθέτηση της παλαιάς κατεστραμμένης λυχνίας από το φωτιστικό σώμα και τοποθέτηση της νέας έτοιμης για λειτουργία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και δέκα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,19

ΑΡΘΡΟ955(ΑΤΗΕ Κ\8979.2)
Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων συμμετρικής δέσμης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Προβολέας συμμετρικής δέσμης φωτισμού. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο. Θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και κλάσης μόνωσης II.
Ο προβολέας θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και ειδική διάταξη διαβαθμισμένη σε μοίρες (ο) για σωστή και ακριβή στόχευση.
Το κάλυμμα (διαχύτης) θα είναι από θερμοανθεκτικό κρύσταλλο πάχους 5 mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (σύμφωνα με διεθνή standard).
Ο διαχύτης θα είναι ανοιγόμενος, θα συγκρατείται στο σώμα του προβολέα με κλιπς από ανοξείδωτο ατσάλι inox και θα ανοίγει χωρίς την χρήση εργαλείων.
Με το άνοιγμα του καλύμματος μαχαιρωτός διακόπτης θα διακόπτει την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.
Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.
Εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχους ανοδείωσης 3mm) και καθαρότητας τουλάχιστον 99,8%.
Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και θα0είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 100 W.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230 V και συχνότητας 50 Hz. Για την τροφοδοσία του θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ2,5mm2. Θα φέρει στυπιοθλίπτη Φ1/2 ins για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.
Θα συνοδεύεται με παρέμβυσμα σιλικόνης.
Θα έχει αντοχή σε κρούση IK08, και θα έχει θερμική προστασία από υπερθέρμανση (ενσωματωμένο θερμικό).
Ακόμα θα διαθέτει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την κυκλοφορία του αέρα εντός του φωτιστικού, χωρίς να επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας (IP65) του φωτιστικού.
Τα φωτιστικά σώματα θα καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 60598-CEI 34-21 και EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC. Ο κατασκευαστής του θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγική του διαδικασία (πχ ISO 9000 κλπ).
Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1 και θα φέρει σήμανση CE. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 100W με φωτεινή ροή 9.000Lm περίπου, η προμήθεια, η εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα
Αριθμητικώς: 190,00

ΑΡΘΡΟ956(ΑΤΗΕ Κ\8979.3)
Προβολέας μεταλλικών αλογονιδίων ασύμμετρης δέσμης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Προβολέας ασύμμετρης δέσμης φωτισμού. Ο προβολέας θα είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο.
Θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και κλάσης μόνωσης II.
Ο προβολέας θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας, βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένοχάλυβα. Το κάλυμμα (διαχύτης) θα είναι από θερμοανθεκτικό κρύσταλλο πάχους 5 mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής (σύμφωνα με διεθνή standard). Ο διαχύτης θα είναι ανοιγόμενος,θα συγκρατείται στο σώμα του προβολέα με κλιπς από ανοξείδωτο ατσάλι inox και θα ανοίγει χωρίς την χρήση εργαλείων. Με το άνοιγμα του καλύμματος μαχαιρωτός διακόπτης θα διακόπτει την παροχή ρεύματος για λόγους ασφαλείας.
Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που θα το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.
Εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο (πάχους ανοδείωσης 3mm) και καθαρότητας τουλάχιστον 99,8%.
Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή με επαργυρωμένες επαφές και θα0είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W.
Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230 V και συχνότητας 50 Hz. Για την τροφοδοσία του θα φέρει διπολική κλέμα για καλώδιο μέγιστης διατομής Φ2,5mm2. Θα φέρει στυπιοθλίπτη Φ1/2 ins για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.
Θα συνοδεύεται με παρέμβυσμα σιλικόνης.
Θα έχει αντοχή σε κρούση IK08, και θα έχει θερμική προστασία από υπερθέρμανση (ενσωματωμένο θερμικό).
Ακόμα θα διαθέτει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την κυκλοφορία του αέρα εντός του φωτιστικού, χωρίς να επηρεάζεται ο βαθμός προστασίας (IP65) του φωτιστικού.
Τα φωτιστικά σώματα θα καλύπτουν τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 60598-CEI 34-21 και EN60529. Θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC. Ο κατασκευαστής του θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγική του διαδικασία (πχ ISO 9000 κλπ).
Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1 και θα φέρει σήμανση CE. Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από σχετικό πιστοποιητικό δοκιμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W σωληνωτής μορφής με φωτεινή ροή 12.000-15.000Lm περίπου, η προμήθεια η εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα
Αριθμητικώς: 170,00

ΑΡΘΡΟ957(ΑΤΗΕ Κ\9040.1)
Πρίζα RJ45 , κατ. 6 για τοποθέτηση σε κανάλι
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Πρίζα RJ45 ή RJ11, κατ. 5e σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11801 εκδ. 2.0 EN 50173-1 και EIA/TIA 568,με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης για τοποθέτηση σε κανάλι δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά,βάση στήριξης σε κανάλι, κάλλυμα,ετικέττα, εγκατάσταση .

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,50

ΑΡΘΡΟ958(ΑΤΗΕ 9331.1.1)
Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγαμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101
Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Μονός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.
Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.
Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.
Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.
(1 τεμ)
9331. 1 Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,00m
9331. 1. 1 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 74,31

ΑΡΘΡΟ959(ΑΤΗΕ Κ\9338.1.1)
Επανέλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ)το μονογραμμικό πινάκων και ε)η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς οτι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384.

(Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, των 12 και ως 36 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα

Αριθμητικώς: 150

ΑΡΘΡΟ960(ΑΤΗΕ Κ\9338.1.2)
Επανέλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ)το μονογραμμικό πινάκων και ε)η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς οτι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384.

(Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ως 72 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 210

ΑΡΘΡΟ961(ΑΤΗΕ Κ\9338.1.3)
Επανέλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Στον επανέλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης ή τμημάτων αυτής περιλαμβάνονται, η οπτική επιθεώρηση, οι δοκιμές και οι μετρήσεις της αντίστασης μόνωσης μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και του αγωγού προστασίας και η μέτρηση της συνέχειας των αγωγών προστασίας. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μέτρηση της αντίστασης γείωσης της εγκατάστασης, ο έλεγχος των διατάξεων διαφορικού ρεύματος και γενικά περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να διαπιστώνεται ότι ολόκληρη η εγκατάσταση πληροί τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και στο παράρτημα Π.61-ΣΤ και το μέρος 6. Τα όργανα μέτρησης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 61557. Μετά από κάθε επαναληπτικό έλεγχο θα συντάσσεται: α) ένα πρωτόκολλο ελέγχου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης, β) η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, γ) η έκθεση παράδοσης ηλεκτρικής εγκατάστασης, δ)το μονογραμμικό πινάκων και ε)η κάτοψη ισχυρών ρευμάτων και γενικώς οτι προβλέπεται για την πλήρη εφαρμογή του ΕΛΟΤ HD 384.

(Μέτρηση ανά ηλεκτρικό πίνακα διανομής, ως 72 ενεργών ηλεκτρικών γραμμών)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 270

ΑΡΘΡΟ962(ΑΤΗΕ Κ\9338.2)
Μέτρηση της αντίστασης γείωσης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Η μέτρηση της αντίστασης γείωσης θα γίνει με την χρήση δύο βοηθητικών ηλεκτροδίων τοποθετημένων σε τέτοια απόσταση ώστε να μην αλληλεπικαλύπτονται οι περιοχές επιρροής τους. Για επαλήθευση της μέτρησης θα πραγματοποιηθούν τρεις μετρήσεις με ταυτόχρονη μετακίνηση του ενός βοηθητικού ηλεκτροδίου. Η πηγή του ρεύματος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι απομονωμένη από το δίκτυο διανομής. Μέτρηση ανά τεμάχιο συστήματος γείωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα
Αριθμητικώς: 30

ΑΡΘΡΟ963(ΑΤΗΕ Κ\9338.3)
Έλεγχος λειτουργίας του διαφορικού ρελέ προστασίας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Ο έλεγχος λειτουργίας της διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος στους Η.Π περιλαμβάνει, οπτικό έλεγχο, δοκιμές και μετρήσεις, αλλά και κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για τον έλεγχο της φθοράς της μόνωσης των καλωδιώσεων, της μη συνέχειας των ηλεκτρικών γραμμών, των ηλεκτρικών φορτίων και ηλεκτρικών συσκευών για πιθανά ρεύματα διαφυγής και γενικά όλα τα αναγκαία μέτρα με τα οποία να εξασφαλίζεται η ομαλή απόζευξη όλων των ενεργών αγωγών των προστατευομένων κυκλωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή υποδιαίρεση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων ώστε το διαφορικό ρελέ προστασίας να μην προκαλεί ανεπιθύμητες αποζεύξεις κατά την κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

(Μέτρηση ανά τεμάχιο διάταξης προστασίας διαφορικού ρεύματος)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα
Αριθμητικώς: 90

ΑΡΘΡΟ964(ΑΤΗΕ Κ\9338.4)
Αποκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Η αποκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου, περιλαμβάνει την προμήθεια υλικών και την εργασία πλήρους αποκατάστασης προς λειτουργία του δικτύου αντικεραυνικής προστασίας, ώστε να επιτευχθεί η διάχυση του κεραυνικού ρεύματος με ασφάλεια, χωρίς να δημιουργούνται επικίνδυνες υπερτάσεις. Δηλαδή αποκατάσταση των συλλεκτήριων και των αγωγών καθόδου, διαμέτρου Φ10mm, κατά ΕΝ 50164-2. Οι συλλεκτήριοι αγωγοί και οι αγωγοί καθόδου θα είναι χαλύβδινοι επιψευδαργυρωμένοι εν θερμώ με βάρος επιψευδαργύρωσης τουλάχιστον 350gr/m2 ή αγωγοί μονόκλωνοι, κράματος αλουμινίου (AlMgSi,σύμφωνα με το EN62561-2. Οι συνδέσεις των αγωγών του συλλεκτήριου με τους αγωγούς καθόδου και με το σύστημα γείωσης θα πραγματοποιούνται με σφιγκτήρες τύπου Τ ή διασταυρώσεις βαρέως τύπου κατά ΕΝ 50164-1. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση του δικτύου αντικεραυνικής προστασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς: 10

ΑΡΘΡΟ965(ΑΤΗΕ Κ\9338.5)
Στηρίγματα και σύνδεσμοι αγωγών Φ8-Φ10mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Τα στηρίγματα και οι σύνδεσμοι αγωγών διαμ. Φ8-Φ10mm, θα είναι χαλύβδινοι επιψευδαργυρωμένοι εν θερμώ ή από κράμα αλουμινίου, για την στήριξη των συλλεκτήριων και των αγωγών καθόδου σε δίκτυο αντικεραυνικής προστασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το υλικό και η εργασία τοποθέτησης.

Μέτρηση σε τεμ.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς: 8

ΑΡΘΡΟ966(ΑΤΗΕ Κ\9338.5)
Αποκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας κτηρίου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση αντικεραυνικού στοιχείου χαμηλής τάσης σε υφιστάμενο πίνακα ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της σύνδεσης του με τον πίνακα και τη γείωση, της προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών καθώς και της πλήρους αποπεράτωσης της εργασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια
Αριθμητικώς: 200

ΑΡΘΡΟ967(ΑΤΗΕ 9340.2)
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)
9340. 2 Διατομής 16mm2

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε και σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 5,45

ΑΡΘΡΟ968(ΑΤΗΕ 9340.3)
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)
9340. 3 Διατομής 25mm2

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και σαράντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 6,46

ΑΡΘΡΟ969(ΑΤΗΕ Κ\9342.1)
Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού 50 μίκρα, διατομής 18-25 χιλιοστών και μήκους 1,5μ, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χάλυβα με ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού συνοδευόμενο από ορειχάλκινο σφικτήρα και συνδετήρα (για την δυνατότητα σύνδεσης ηλεκτροδίων σε τριγωνική διάταξη και μέσα σε φρεάτια και απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων μεγαλύτερη από το διπλάσιο του μήκους των), με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως, χάλκινος αγωγός με την ανάλογη διατομή σύνδεσης των ηλεκτροδίων κλπ.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:τριάντα επτά
Αριθμητικώς: 37,00

ΑΡΘΡΟ970(ΑΤΗΕ 9343.1)
Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6 - 16mm2
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Συγκόλληση αγωγού γειώσεως , δηλαδη εργασία και μικρουλικά (αλοιφή, κασσίτερος κλπ.) για την εκτέλεση μιας συγκολλήσεως.
(1 τεμ)
9343. 1
(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,34

ΑΡΘΡΟ971(ΑΤΗΕ Κ\9363.1)
Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως ανεξαρτήτου ύψους
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος, ενός φωτιστικού σώματος όπως περιγράφεται στο άρθρο 9361 αλλά εξωπλισμένο με στραγγαλιστικό πηνίο και εναυστήρα κατάλληλο για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εβδομήντα ένα και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 171,99

ΑΡΘΡΟ972(ΑΤΗΕ Κ\9379.1.1)
Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου Ε27
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πιέσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως Ε27-70W, σε φωτιστικό σώμα ανεξαρτήτου ύψους, επίτοιχο, κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15

ΑΡΘΡΟ973(ΑΤΗΕ Κ\9379.1.2)
Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου Ε40
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Τοποθέτηση ή αντικατάσταση λυχνίας ατμών νατρίου ή υδραργύρου υψηλής πιέσεως, σωληνοειδούς ή απιοειδούς μορφής, δηλαδή εξαγωγή της παλιάς κατεστραμμένης, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας νέας λυχνίας ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως Ε40-150/250W, σε φωτιστικό σώμα ανεξαρτήτου ύψους, επίτοιχο, κρεμαστό ή κορυφής ή σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 20,49

ΑΡΘΡΟ974(ΑΤΗΕ Κ\9394.1)
Αντικατάσταση κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54
Αντικατάσταση οιουδήποτε κατεστραμμένου φυσιγγιού ασφαλείας έως 63Α από πορσελάνη τύπου EZ-SIEMENS , δηλαδή άνοιγμα Η.Π από χυτοσιδηρά για τον έλεγχο και εξεύρεση υπάρχουσας ανωμαλίας σε δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, εξεύρεση κατεστραμμένου φυσιγγιού αντικατάσταση του και επαναφορά της χυτοσιδηράς διανομής και του Η.Π στην προτέρα αυτών κατάσταση.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε

Αριθμητικώς: 5

ΑΡΘΡΟ975(ΑΤΗΕ 9402.2)
Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου Ισχύος 40 W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος,την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.
(1 τεμ)
9402. 2
Μετασχηματιστής λυχνίας φθορισμού Ισχύος 40 W
σε αντικατάσταση κατεστραμμένων, ισχύος 40 W

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα και ενενήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 10,96

ΑΡΘΡΟ976(ΑΤΗΕ 9403.2.2)
Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 250W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.
(1 τεμ)
Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας
ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως σε
αντικατάσταση κατεστραμμένου
9403. 2 Ηλεκτρονικός
9403. 2. 2 Ισχύος 250W
(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,49

ΑΡΘΡΟ977(ΑΤΗΕ 9403.2.3)
Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων Ηλεκτρονικός Ισχύος 400W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας ατμών νατρίου υψηλών πιέσεων , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβης, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου εκκινητή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.
(1 τεμ)
Εκκινητής για φωτιστικό σώμα λυχνίας
ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως σε
αντικατάσταση κατεστραμμένου
9403. 2 Ηλεκτρονικός
9403. 2. 3 Ισχύος 400W

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και ενενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,99

ΑΡΘΡΟ978(ΑΤΗΕ 9404)
Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου , δηλαδή μετάβαση συνεργείου, άνοιγμα φωτιστικού σώματος, διαπίστωση της βλάβη, εκτοποθέτηση κατεστραμμένου στάρτερ προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου εκκινητή και έλεγχος καλής λειτουργίας με την αφή του κυκλώματος.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,49

ΑΡΘΡΟ979(ΑΤΗΕ Κ\9408.1)
Ανακατανομή φορτίων ηλεκτρικών πινάκων διανομής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Ανακατανομή ηλεκτρικών φορτίων, δηλαδή μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την επίβλεψη, άνοιγμα ηλεκτρικού πίνακα διανομής, εργασία ανακατανομής και ρυθμίσεως ηλεκτρικών φορτίων, δοκιμές, αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως ασφαλιστικών οργάνων μέχρι την αποκατάσταση κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 36,71

ΑΡΘΡΟ980(ΑΤΗΕ 9410)
Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού 20W, 40W, ή 65W οροφής , δηλαδή εργασία για την εκτοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος του, για τον καθαρισμό και την επανατοποθέτηση του.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 18,36

ΑΡΘΡΟ981(ΑΤΗΕ Κ\9411.1)
Καθαίρεση φωτιστικού σώματος νατρίου -υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Καθαίρεση κατεστραμμένου φωτιστικού σώματος νατρίου-υδραργύρου 125W ή 250W ή 400W, οιουδήποτε ύψους, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την καθαίρεση του φωτιστικού σώματος από τον επίτοιχο μεταλλικό βραχίονα ή από σιδηροϊστό ή από τσιμεντοϊστό.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 16,68

ΑΡΘΡΟ982(ΑΤΗΕ Κ\9413.1)
Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Επισκευή ηλεκτρικού πίνακα διανομής ανεξαρτήτως μεγέθους, δηλαδή προμήθεια των απαραίτητων υλικών (στερέωσης και αντικατάστασης υλικών) και εργασία για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 28,29

ΑΡΘΡΟ983(ΑΤΗΕ Κ\9421.1)
Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών Η.Π
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Επισκευή ή αντικατάσταση θυρών οιουδήποτε διαστάσεων Η.Π, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου, εξαγωγή των κατεστραμμένων θυρών ηλεκτρικού πίνακα, αντικατάσταση ή επισκευή τους και επανατοποθέτηση.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 18,36

ΑΡΘΡΟ984(ΑΤΗΕ Κ\8972.1.4.1)
Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων LED, ισοδύναμων με φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο .
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων LED, ισοδύναμων με φθορισμού με λυχνίες 2X36W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη μεταλλική βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ανθεκτικό υλικό ανακλαστήρων σε μηχανικές παραμορφώσεις-διαβρώσεις, με ντουί από ισχυρό υλικό πολυκαρμπονάτ, με ενσωματωμένα τα απαιτούμενα όργανα για πλήρη λειτοπυργία και με τα μικροϋλικά συνδέσεως (καλωδιώσεις, κλέμες). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (τοποθέτησης και ηλεκτρολογικής σύνδεσης) και αποξύλωσης υφιστάμενου φωτιστικού.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 98

ΑΡΘΡΟ985(ΑΤΗΕ Θ\8824.1)
Διακόπτης δοκιμής δικτύου sprinkler , διαμέτρου 1 ".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Διακόπτης δοκιμής δικτύου sprinkler (UL/FM), διαμέτρου 1 inch. με τα απαιτούμενα μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση Διακόπτης δοκιμής δικτύου και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 322,74

ΑΡΘΡΟ986(ΑΤΗΕ Κ\8445.4)
Γόνατο Ζ για προσαρμογή κέντρων θερμαντικών σωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Γόνατο Ζ για προσαρμογή κέντρων θερμαντικού σώματος τύπου PANEL σε παροχή θερμαντικού σώματος τύπου φέτας, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ένα και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 21,97

ΑΡΘΡΟ987(ΑΤΗΕ Κ\8211.2.1)
Πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ ζωνών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού.Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμάχια.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 1.150,00

ΑΡΘΡΟ988(ΗΛΜ Κ\19.2.2)
Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 12 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως υπό πίεση οροφής 12 Kg χαλύβδινος, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, για αποθήκευση υπό πίεση χημική κόνη ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης και θα είναι της εγκρίσεως της πυροσβεστικής, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη στιβαρά στην οροφή ώστε να μην κινείται όταν εκτοξεύεται η ξ.κ, με όλα τα βοηθητικά υλικά και την εργασία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 61,34

ΑΡΘΡΟ989(ΗΛΜ Κ\19.2.1)
Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως υπό πίεση οροφής 6 Kg χαλύβδινος, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, για αποθήκευση υπό πίεση χημική κόνη ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης και θα είναι της εγκρίσεως της πυροσβεστικής, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη στιβαρά στην οροφή ώστε να μην κινείται όταν εκτοξεύεται η ξ.κ, με όλα τα βοηθητικά υλικά και την εργασία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 46,34

ΑΡΘΡΟ990(ΗΛΜ Κ\19.5)
Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 49,34

ΑΡΘΡΟ991(ΗΛΜ Κ\19.5.1)
Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 85,34

ΑΡΘΡΟ992(ΑΤΗΕ Κ\8199.2.1)
Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler, με δύο εφεδρικές κεφαλές
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με δύο εφεδρικές κεφαλές και κλειδί αντικατάστασης τους, βαμμένο σε χρώμα κόκκινο. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου επί τόπου του έργου, εντίχοιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειοτυργία.

(Τιμή τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 78,36

ΑΡΘΡΟ993(ΑΤΗΕ ΣΧ.8103.6.1)
Μηχανικός πλωτήρας (φλοτεροβάνα) διαμέτρου Φ 2 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Μηχανικός πλωτήρας βάνας πεταλούδας με μηχανισμό συνδυασμού άξονα και πλωτήρα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins ενδεικτικού τύπου GEMAK ή ισοδύναμου,με φλοτεροβάνα απόλυτα ζυγοσταθμισμένη και υπολογισμένη. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ1074-1.
Σύνδεση φλάντζας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ1092-2. Πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια ενενήντα δύο και τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 492,04

ΑΡΘΡΟ994(ΑΤΗΕ ΣΧ.8217.3.1)
Φρεάτιο άντλησης διαστάσεων 0,80mx0,90mx0,90m ονομαστικής παροχής 2x15,0 m3/h
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21
Φρεάτιο άντλησης, διαστάσεων 0,80mx0,90mx0,90m, με δύο καλύμματα 80x45 cm, με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμμάτων, αποτελούμενο από δύο δίδυμες υποβρύχιες αντλίες, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες προς τους επιπλεόντες απιοειδείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, τον πίνακα ισχύος - αυτοματισμών (σύμφωνα με τις προδιαγραφές), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια πενήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 1.559,36

ΑΡΘΡΟ995(ΑΤΗΕ ΣΧ.8823.1.1)
Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση διακόπτη ελέγχου ροής νερού και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 185

ΑΡΘΡΟ996(ΑΤΗΕ Χ\8036.2)
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 3/4΄΄
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Σιδηροσωλήνας 3/4΄΄ γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(Μέτρηση σε m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 12,02

ΑΡΘΡΟ997(ΑΤΗΕ Θ\8148.2)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN20.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 2 Διαμέτρου DN20

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα επτά και ενενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 47,93

ΑΡΘΡΟ998(ΑΤΗΕ Θ\8148.3)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN25.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 3 Διαμέτρου DN25

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 64,26

ΑΡΘΡΟ999(ΑΤΗΕ Θ\8148.4)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN32.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 4 Διαμέτρου DN32

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα πέντε και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 75,10

ΑΡΘΡΟ1000(ΑΤΗΕ Θ\8148.5)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN40.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 5 Διαμέτρου DN40

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 82,75

ΑΡΘΡΟ1001(ΑΤΗΕ Θ\8148.6)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN50.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 6 Διαμέτρου DN50

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τρία και τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 103,03

ΑΡΘΡΟ1002(ΑΤΗΕ Θ\8148.7)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN65.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως

και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 7 Διαμέτρου DN65

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι επτά και εξήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 127,66

ΑΡΘΡΟ1003(ΑΤΗΕ Θ\8148.8)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN80.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 8 Διαμέτρου DN80

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα τρία και έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 133,06

ΑΡΘΡΟ1004(ΑΤΗΕ Θ\8148.9)
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου, ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 , διαμέτρου DN100.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5
Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένος ΕΝ 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση,τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
ΑΤΗΕ Θ\8148. 9 Διαμέτρου DN100

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια δέκα τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 214,97

ΑΡΘΡΟ1005(ΑΤΗΕ ΣΧ.8202.5)
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, τροχήλατος 10 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τροχήλατος 10 Kg πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια επτακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 1.760,00

ΑΡΘΡΟ1006(ΑΤΗΕ Κ\8202.2)
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 Kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

8202.1 Γομώσεως 5 kg

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα έξι και πενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 86,54

ΑΡΘΡΟ1007(ΗΛΜ Κ\19.1.2)
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρ κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 55,34

ΑΡΘΡΟ1008(ΗΛΜ Κ\19.1.1)
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19
Πυροσβεστήρ κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.
(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 37,34

ΑΡΘΡΟ1009(ΑΤΗΕ Θ\8943)
Φωτιστικό σώμα LED οροφής , χωνευτής τοποθέτησης, κυκλικό διαμέτρου Φ200mm και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 2.150 lm.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα οροφής, τεχνολογίας LED, χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, κυκλικό διαμέτρου Φ200mm με κάλυμμα. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Θα έχει ευρεία κατανομή 110ο και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80 lm/W με φωτεινή ροή 2.160 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα ένα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 41,70

ΑΡΘΡΟ1010(ΑΤΗΕ Θ\8944)
Φωτιστικό σώμα LED οροφής (σποτ), χωνευτής τοποθέτησης, κυκλικό διαμέτρου Φ80mm και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 780 lm.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, τεχνολογίας LED (σποτ), χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, κυκλικό διαμέτρου Φ80mm με κάλυμμα. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή.Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 85lm/W με φωτεινή ροή 780lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης>80. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP20, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα ένα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 41,70

ΑΡΘΡΟ1011(ΑΤΗΕ Κ\8204.4)
Συντήρηση συστήματος ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Συντήρηση συστήματος ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης (φιάλη, ένα ανιχνευτή θερμοδιαφορικό και ένα ανιχνευτή καπνού σε κάθε χώρο, κομβία χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος, πίνακα πυρανίχνευσης, ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on-off, κεφαλές ολικής κατάκλισης για κάθε χώρο,σωληνώσεις, καλωδιώσεις-σειρήνες-φωτεινούς επαναλήπτες κλπ). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

(Μέτρηση σε h)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι
Αριθμητικώς: 120,00

ΑΡΘΡΟ1012(ΑΤΗΕ Κ\8204.3)
Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20
Συντήρηση πυροσβεστικού συγκροτήματος (ηλεκτροκίνητη αντλία, πετρελαιοκίνητη αντλία, ηλεκτροκίνητη αντλία, πιεστικό, πίνακες αυτοματισμών, μπαταρία κλπ). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

(Μέτρηση σε h)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια
Αριθμητικώς: 300,00

ΑΡΘΡΟ1013(ΑΤΗΕ Θ\8948)
Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό,συμπαγές, ορατής τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή, φωτεινής ροής 1.800 lm.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό,συμπαγές, ορατής τοποθέτησης σε τοίχο ή οροφή με γωνία δέσμης φωτισμού 120ο και άθραυστο, διαχύτη. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι 85 lm/W, με φωτεινή ροή 1.800 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης I, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP65 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK10. θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 134,52

ΑΡΘΡΟ1014(ΑΤΗΕ Θ\8539.3)
Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 12.000 Btu/h, Α΄ενεργειακής κλάσης.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32
Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM),INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί
τοίχου, παροχής 12.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως γιά την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιακόσια ογδόντα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 985,29

ΑΡΘΡΟ1015(ΑΤΗΕ Θ\8539.4)
Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 18.000 Btu/h, Α΄ενεργειακής κλάσης.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32
Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM),INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί
τοίχου, παροχής 18.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως γιά την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια τετρακόσια εβδομήντα τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.473,54

ΑΡΘΡΟ1016(ΑΤΗΕ Θ\8539.6)
Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 24.000 Btu/h, Α΄ενεργειακής κλάσης.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32
Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM),INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί
τοίχου, παροχής 24.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως γιά την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια εξακόσια τέσσερα και εβδομήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 1.604,79

ΑΡΘΡΟ1017(ΑΤΗΕ Θ\8539.2)
Τοπική κλιματιστική συσκευή τοίχου, διαιρούμενου τύπου (SPLIT-UNIT), INVERTER, ψύξης-θέρμανσης, παροχής 9.000 Btu/h, Α΄ενεργειακής κλάσης.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32
Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου (SPLIT-SYSTEM),INVERTER, κατάλληλη για τοποθέτηση επί
τοίχου, παροχής 9.000 Btu/h περίπου, Α Ενεργειακής κλάσης, με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή, την αποχέτευση και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα, αντικραδασμικά στηρίγματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως γιά την ομαλή, αθόρυβη και αυτόματη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εννιακόσια είκοσι έξι και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 926,49

ΑΡΘΡΟ1018(ΑΤΗΕ Κ\8558.1)
Αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 30
Οι εργασίες αποξήλωσης, μεταφοράς, εγκατάστασης και αντικατάστασης τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής) και fan coils units θα γίνονται σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα εκτελούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις αυτής. Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση και αντικατάσταση των τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils units. Η αποξήλωση, μεταφορά, εγκατάσταση και αντικατάσταση των τοπικών κλιματιστικών συσκευών τύπου split units και fan coils units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00

ΑΡΘΡΟ1019(ΑΤΗΕ Κ\8558.2)
Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 30
Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων split units (τοίχου - δαπέδου - οροφής)
Η συντήρηση θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:
1.Καθαρισμός φίλτρων αέρα "εσωτερικών" τμημάτων. Ο καθαρισμός για τα φίλτρα πλενόμενου τύπου θα γίνεται επιμελώς με χρήση αντλίας ψεκασμού με ανάλογα ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά.
2.Καθαρισμός - χημικός καθαρισμός (με ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά) των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων συσκευών, των σιφονιών ή των σωληνώσεων σύνδεσης συσκευών με τα δίκτυα, των σωληνώσεων των δικτύων, κλπ)
3.Πλύσιμο (χημικός καθαρισμός) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά, του μηχανήματος εξωτερικά.
4.Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας (στοιχείων) των αερόψυκτων συμπυκνωτών (Condensers) με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά, επιθεώρηση των συσκευών για πιθανή διάβρωση ή φθορές.

5.Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού και επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος σε περίπτωση εντοπισμού διαρροής.
6.Πλήρωση της μονάδας με ψυκτικό υγρό σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο.
7.Έλεγχος ομαλής λειτουργάς των ανεμιστήρων και της σωστής φοράς περιστροφής τους.
8.Αμπερομέτρηση συμπιεστών, έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων, ηλεκτρονικών πλακετών, χειριστηρίων, καλωδίων (επισκευή - αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί) και της καλής λειτουργίας των συμπιεστών.
9.Επιθεώρηση της κατάστασης των σωληνώσεων και των μονώσεων ψυκτικών κυκλωμάτων (επισκευή - αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί).

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς: 100,00

ΑΡΘΡΟ1020(ΑΤΗΕ Κ\8558.3)
Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων fan coil units
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 30
Συντήρηση - επισκευή & ρύθμιση τοπικών κλιματιστικών μονάδων fan coil units. Η συντήρηση θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου και θα περιλαμβάνει άδειασμα κάθε κλιματιστικής μονάδας, πλύσιμο των εσωτερικών & εξωτερικών στοιχείων (εξατμιστών), το πλύσιμο των ανεμιστήρων, το πλύσιμο των πλαστικών ή μεταλλικών τμημάτων όπου απαιτείται και το πλύσιμο των φίλτρων. Όλα τα ανωτέρω θα πλένονται με χρήση αντλίας ψεκασμού και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά. Επίσης τα στοιχεία κάθε τοπικής κλιματιστικής μονάδας θα πλένονται εσωτερικά με χρήση αντλίας ανακυκλοφορίας και ειδικά χημικά καθαριστικά - απορρυπαντικά - απολυμαντικά. Επαναπλήρωση κάθε κλιματιστικής μονάδας με το υγρό της εγκατάστασης, μετρήσεις των πιέσεων της εγκατάστασης ώστε αν χρειασθεί να προστεθεί η να αφαιρεθεί υγρό για την ακριβή , ομαλή, εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης. Τέλος θα γίνει έλεγχος και επισκευή - αντικατάσταση εφόσον χρειασθεί, στις καλωδιώσεις, αυτοματισμούς, χειριστήρια και στις πλακέτες των τοπικών κλιματιστικών μονάδων. Εντός της τιμής προσφοράς θα περιλαμβάνονται η εργασία και όλα τα μικροϋλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την πλήρη συντήρηση των τοπικών κλιματιστικών μονάδων. Η συντήρηση των fan coil units θα πραγματοποιηθεί σε μηχανήματα διαφορετικών τύπων, εταιρειών και αποδόσεων.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00

ΑΡΘΡΟ1021(ΑΤΗΕ Κ\8558.4)
Αποκατάσταση υφιστάμενου κεντρικού συστήματος ψύξης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 30
ποκατάσταση της λειτουργίας υπάρχοντος κεντρικού ψυκτικού συστήματος (ψύκτης, πύργος ψύξης, κυκλοφορητές, ηλεκτρολογικός πίνακας κ.λπ.) σε κτίριο ή συγκρότημα κτιρίων, μετά από φθορά ή βλάβη. Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εντοπισμού βλαβών, αποσυναρμολόγησης, αντικατάστασης φθαρμένων εξαρτημάτων, επανασυναρμολόγησης και πλήρους δοκιμαστικής λειτουργίας.Οι εργασίες περιλαμβάνουν ενδεικτικά, χωρίς να περιορίζονται σε:

- Αντικατάσταση φθαρμένων σωληνώσεων ή εξαρτημάτων δικτύου (βαλβίδες, φλάντζες, ρακόρ κ.λπ.)
- Επισκευή ή αντικατάσταση αντλιών, συμπιεστών, ανεμιστήρων ή πινάκων
- Επαναπλήρωση ψυκτικού υγρού, στεγανοποιήσεις, έλεγχοι διαρροών
- Έλεγχος ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων και επανασυνδέσεις
- Ρύθμιση και δοκιμή συστήματος σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας

Η τιμή καλύπτει το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών και υλικών για την πλήρη αποκατάσταση του συστήματος, εκτός από εξειδικευμένα ανταλλακτικά μεγάλου κόστους (π.χ. νέος ψύκτης), τα οποία προϋπολογίζονται ξεχωριστά αν απαιτηθεί.

(Μέτρηση ανα τεμάχιο κτιρίου)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε χιλιάδες οκτακόσια
Αριθμητικώς: 5.800,00

ΑΡΘΡΟ1022(ΑΤΗΕ Σ\8454)
Επιτοιχος λέβητας αερίου συμπύκνωσης ισχύος 28 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Επίτοιχος λέβητας φυσικού αερίου συμπύκνωσης με διαμόρφωση ισχύος 1:10 και πλήρως αναλογική αντλία, ονομαστικής απόδοσης 28 KW, κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού, τύπου C12, με βαθμονόμηση απόδοσης (dir 92/42/EEC) 4 αστέρων, με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας και αισθητήριο έξωτερικής θερμοκρασίας με την διεπαφή-θερμοστάτη-χειριστήριο του, τις ομόκεντρες απορρίψεις καυσαερίων, πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες ογδόντα τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.083,94

ΑΡΘΡΟ1023(ΑΤΗΕ Κ\8980.31)
Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL D 58W/840 1SL

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,30

ΑΡΘΡΟ1024(ΑΤΗΕ Κ\8980.32)
Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,60

ΑΡΘΡΟ1025(ΑΤΗΕ Κ\8980.34)
Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103
Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 1200mm - ενδ.τύπου L36W/21-840 ή TLD36W/84

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

ΑΡΘΡΟ1026(ΑΤΗΕ Θ\8967.1)
Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 5KW σε δώμα ή στέγη.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 58
Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση συνολικής ισχύος 10KW σε δώμα. Αναλυτικότερα περιλαμβάνεται:
1.Η συνδεσμολογία των φωτοβολταϊκών γεννητριών σε στοιχειο-σειρές με καλώδιο solar διατομής τουλάχιστον 6mm2, οποιουδήποτε μήκους, εντός πλαστικού σωλήνα ή εσχάρας καλωδίων.
2.Η συνδεσμολογία με καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος J1VV-R 3X10mm2, οπουδήποτε μήκους εντός πλαστικού σωλήνα ή εσχάρας καλωδίων.
3.Ηλεκτρολογικός προκαλωδιωμένος πίνακας διακοπτικού υλικού και υλικού προστασίας συνεχούς ρεύματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή. Ο πίνακας θα έχει ελεγχθεί στο σύνολο του σύμφωνα με το EN 60439-1, EN 60439-3, HD 60304-7-712, EN 60664-1, TS 50539-12, EN 62446: 2009.
4.Γείωση των βάσεων με χαλκό 16mm2 που θα καταλήγει στον ηλεκτρολογικό πίνακα της εγκατάστασης, καθώς και γείωση με τρίγωνο γείωσης με χαλκό 35mm2, πλησίον του μετρητή της ΔΕΗ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της υπόγειας όδευσης της καλωδίωσης εναλλασσομένου ρεύματος με το κόστος των σωληνώσεων, της εκσκαφής, επανεπίχωσης της τάφρου και αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας με το αρχικό υλικό, όπου αυτό απαιτηθεί. Επίσης περιλαμβάνεται και το κόστος τοιχίου και πίλλαρ για την φιλοξενία του μετρητή σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ , πλήρως τοποθετημένα, όπου αυτά απαιτηθούν.

Δηλαδή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιαδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο, η δαπάνη κάθε υλικού, μικρούλικου και εργασίας, ακόμα κι αν δεν αναφέρονται ρητά, που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και τα σχέδια , όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά EN 62446.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες διακόσια
Αριθμητικώς: 2.200,00

ΑΡΘΡΟ1027(ΑΤΗΕ Κ\8981.5)
Μετασχηματιστής 1x36W T8
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

ΑΡΘΡΟ1028(ΑΤΗΕ Κ\8981.9)
Μετασχηματιστής 2x58 W T8
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Μετασχηματιστής 2x58 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 11,57

ΑΡΘΡΟ1029(ΑΤΗΕ Κ\8981.6)
Μετασχηματιστής 2x18 W T8
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα εννέα
Αριθμητικώς: 19,00

ΑΡΘΡΟ1030(ΑΤΗΕ Κ\8981.7)
Μετασχηματιστής (ballast) 220V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W-G835W-G870W, 220V

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

ΑΡΘΡΟ1031(ΑΤΗΕ Ν\8859.2.1)
Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών εντάσεως έως 63Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ράγας εντάσεως έως 63Α, γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 30,10

ΑΡΘΡΟ1032(ΑΤΗΕ Κ\8987.1)
Φωτιστικό ασφαλείας κοινό
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικο ασφαλειας διάρκειας 2ωρών με κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτουμενος απο το κεντρικο κυκλωμα ηλεκτροδοτησης και περιλαμβανον ηλεκτρονικη διάταξη αυτόματης μεταγωγης και μετατροπης μετα των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως ήτοι προμηθεια προσκόμισις εγκατάστασις εργασία συνδεσμολογιας και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι τρία
Αριθμητικώς: 23

ΑΡΘΡΟ1033(ΗΛΜ 14)
Λεκάνη αποχωρητηρίου ευρωπαικού (καθημένου) τύπου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14
Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης, υψηλής πιέσεως, ευρωπαικού (καθημένου) τύπου ήτοι λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 147,92

ΑΡΘΡΟ1034(ΑΤΗΕ 8041.4.1)
Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 12 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8041. 4. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 12 mm

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,44

ΑΡΘΡΟ1035(ΑΤΗΕ 8041.6.1)
Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 8,68

ΑΡΘΡΟ1036(ΑΤΗΕ 8041.5.1)
Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)
8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 7,08

ΑΡΘΡΟ1037(ΑΤΗΕ Ν\9909)
Φωτιστικό ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 34W με ενσωματωμένο driver
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 12
Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση φωτιστικού ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED.Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο δείκτης θάμβωσης UGR θα είναι μικρότερος από 19 (UGR<19, όπως ορίζει το πρότυπο EN12464) ανξαρτήτως του προσανατολισμού του φωτιστικού εντός του χώρου. Το φωτιστικό θα φέρει πολλαπλά LEDs, επί τυπωμένου κυκλώματος (PCB) και όχι λαμπτήρες LED, Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού

(LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 35W και η φωτεινή εκροή του φωτιστικού σώματος θα είναι μεγαλύτερη από 3450lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού σώματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 100lm/W. Θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP40 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK05 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Flicker" με ποσοστό flicker<8% για συχνότηταλειτουργίας 50 Hz. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2 (Luminaires. Particular Requirements), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει αναφορά δοκιμών (test report) απόαναγνωρισμένο- διαπιστευμένο εργαστήριο με την οποία θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρώτυπο EN62471 όσον αφορά την φωτοβιολογική ου καταλληλότητα (photobiological compatibility) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία "exempt". Η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC - EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3) θα τεκμηριώνεται μέσω της σχετικής εργαστηριακής δοκιμής, η οποία θα πρέπει να κατατεθεί από τον ανάδοχο.Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τα πρότυπα EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62493, EN62471 & EN61547. Το εργοστάσιο κατασκευής τωου φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.
Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:
Η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν σαράντα
Αριθμητικώς: 140,00

ΑΡΘΡΟ1038(ΑΤΗΕ Θ\8808)
Αποξήλωση φωτιστικών οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49
Αποξήλωση φωτιστικού οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο ,δηλαδή αποξήλωση του φωτιστικού και μεταφορά του σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,99

ΑΡΘΡΟ1039(ΑΤΗΕ Θ\8220.3)
Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών , με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού.Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια εβδομήντα οκτώ και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 378,15

ΑΡΘΡΟ1040(ΑΤΗΕ Θ\8941.1.1)

Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 3320 lm.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναρτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή.Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 98 lm/W με φωτεινή ροή 3320 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης UGR<19.

Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ογδόντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 185,52

ΑΡΘΡΟ1041(ΑΤΗΕ Θ\8941.2.1)

Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 1710 lm περίπου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναρτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή.Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 98 lm/W με φωτεινή ροή 1710 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης UGR<19.

Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν εξήντα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 160,02

ΑΡΘΡΟ1042(ΑΤΗΕ Θ\8941.2.2)

Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 X 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 3320 lm περίπου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 X 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναρτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή.Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 98 lm/W με φωτεινή ροή 3320 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης

UGR<19.
Θα είναι κλάσης μόνωσης ΙΙ, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 124,32

ΑΡΘΡΟ1043(ΑΤΗΕ Θ\8947.2)
Φωτιστικό σώμα LED στεγανό, ορατής επίτοιχης τοποθέτησης , με φωτεινή ροή 1900 lm.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας led στεγανό, ορατής επίτοιχης τοποθέτησης με ασυμμετρικό κατανομή φωτισμού και άθραυστο, αυτοσβέσιμο διαχύτη. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι 105 lm/W, με φωτεινή ροή 1900 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >80. Θα είναι κλάσης μόνωσης Ι, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP43 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια και ογδόντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 200,82

ΑΡΘΡΟ1044(ΑΤΗΕ Θ\8941.2.3)
Φωτιστικό σώμα LED, διαστάσεων 60 Χ 60 mm, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , με φωτεινή εκροή 4220 lm περίπου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα, τεχνολογίας Led, διαστάσεων 60 Χ 60 mm, τεχνολογίας LED οροφής ορατής-αναρτωμενης ή χωνευτής τοποθέτησης σε γυψοσανίδα, με αντιθαμβωτικό διαχύτη. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένο με κατάλληλη βαφή.Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, χωρίς δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 88 lm/W με φωτεινή ροή 4220 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης >90 και δείκτη θάμβωσης UGR<19.
Θα είναι κλάσης μόνωσης ΙΙ, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς:190,62

ΑΡΘΡΟ1045(ΑΤΗΕ Ν\8978.03.01)

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 18W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 10W, μήκους 600mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 800lm, 3000K-4000K, CRI>80, ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας, σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 18W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 10W, μήκους 600mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 8001m, θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K,CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000h λειτουργίας. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αλλαγή των συνδεσμολογιών των καλωδίων του φωτιστικού σώματος και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι και εξήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 6,68

ΑΡΘΡΟ1046(ΑΤΗΕ Ν\8978.03.02)

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 36W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 18W, μήκους 1200mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 16001m, 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας, σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 36W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μήκους 1200mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 16001m, θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000h λειτουργίας. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αλλαγή των συνδεσμολογιών των καλωδίων του φωτιστικού σώματος και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και είκοσι οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 7,28

ΑΡΘΡΟ1047(ΑΤΗΕ Ν\8978.03.03)

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 58W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED, μέγιστης ισχύος 24W, μήκους 1500mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 2200lm, 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας, σε εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορίου 58W με λαμπτήρα σωληνωτό T8 LED,μεγίστης ισχύος 24W, μήκους 1500mm, φωτεινής ροής τουλάχιστον 22001m, θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K, CRI>80 και ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 25.000h λειτουργίας. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αλλαγή των συνδεσμολογιών των καλωδίων του φωτιστικού σώματος και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 8,78

ΑΡΘΡΟ1048(ΑΤΗΕ 1716)

Λυχνία LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lummen

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτιενής ροής 600 με 1000 lummen, μέσου χρόνου ζωής 25.000 h, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο

λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.

(Μέτρηση σε τεμ)
Ευρώ Ολογράφως : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς : 12,98

ΑΡΘΡΟ1049(ΑΤΗΕ Ν\8978.03.04)
Εκκινητής (starter) για λαμπτήρες LED T8 tube.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59
Εκκινητής (starter) για λαμπτήρες LED T8 tube. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο και είκοσι εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,29

ΑΡΘΡΟ1050(ΑΤΗΕ Θ\8622.4)
Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βάνα με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας PN=10, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τετράοδης βάνας,πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια είκοσι έξι και είκοσι τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 326,23

ΑΡΘΡΟ1051(ΑΤΗΕ Θ\8622.5)
Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βάνα με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Τετράοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας PN=10, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τετράοδης βάνας,πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία
(1 τεμ)
Θ\8622. 5 Διαμέτρου 2 ins

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια εξήντα δύο και εβδομήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 462,73

ΑΡΘΡΟ1052(ΑΤΗΕ Θ\8627.4)
Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 1/2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Τρίοδη βάνα έδρας προοδευτικής λειτουργίας, φλατζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από ηλεκτροκινητήρα προδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βάνας,πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια είκοσι έξι και είκοσι τρία λεπτά

Αριθμητικώς: 326,23

ΑΡΘΡΟ1053(ΑΤΗΕ Θ\8627.5)
Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Τρίοδη βάνα έδρας προοδευτικής λειτουργίας, φλατζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από ηλεκτροκινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βάνας,πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 532,00

ΑΡΘΡΟ1054(ΑΤΗΕ Θ\8627.2)
Τρίοδη περιστροφική βάνα έδρας, φλατζωτή, με ηλεκτροκινητήρα προοδευτικής λειτουργίας διαμέτρου 1 ".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Τρίοδη βάνα έδρας προοδευτικής λειτουργίας, φλατζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από ηλεκτροκινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βάνας,πλήρης με τα υλικά τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια δέκα τρία και ογδόντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 413,82

ΑΡΘΡΟ1055(ΑΤΗΕ Θ\8962.2)
Αντιστοφέας ισχύος φωτοβολατϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο μονοφασικός ισχύος 5 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 58
Αντιστροφέας ισχύος μονοφασικός κατά προτίμηση γαλβανικά απομονωμένος, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο ή συστοιχία μονοφασικών . συνολικής ισχύος τουλάχιστον 5 KW και βαθμού απόδοσης τουλάχιστον 95 % (κατά τον συντελεστή Ευρωπαϊκής Απόδοσης). Θα καλύπτει τις απαιτήσεις διασύνδεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του Διαχειριστή Δικτύου, τις οδηγίες CE καθώς και το πρότυπο EN 62446 και όλες τις τυποποιητικές παραπομπές του. Στην τιμή περιλμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση και σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης στο έργο με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, η εργασία προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία, τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο καλωδιώσεων συνεχούς και εναλλασόμενου ρεύματος, το δίκτυο τροφοδοσίας του με ρεύμα και και με το δίκτυο γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας για την έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και τα σχέδια όπως αυτά εγκρίθηκαν από την ΔΕΗ Α.Ε και πιστοποιήθηκαν από αρμόδιο φορέα κατά ΕΝ 62446.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια πενήντα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.558,24

ΑΡΘΡΟ1056(ΑΤΗΕ Θ\8940.1.2)
Φωτιστικό σώμα LED, κυλινδρικής διατομής, με αντιθαμβωτικό διαχύτη , με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής , φωτεινής εκροής τουλάχιστον 3.200 lm.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα κυλινδρικής διατομής τεχνολογίας LED οροφής ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου περίπου Φ300. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή.Θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό/controller, με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινής ροής. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 90 lm/W με φωτεινή ροή 3200 lm, με σχετική θερμοκρασία χρώματος 4.000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης >=80. Θα είναι κλάσης μόνωσης II, με δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρών IP40, θα φέρει πιστοποίητικό CE και θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά που θα βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα πρότυπα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή φωτιστικό led πλήρως προκαλωδιωμένο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφή και τα σχέδια, με την εργασία τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεσης με το πλησιέστερο σημείο τροφοδοσίας, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια εξήντα τέσσερα και δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 364,02

ΑΡΘΡΟ1057(ATHE N8978.1.1)
Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής ή αναρτημένο, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα LED 25W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ΕΝΕC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα έξι και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: 96,01

ΑΡΘΡΟ1058(ATHE N8978.1.2)
Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ΕΝΕC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα έξι και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: 96,01

ΑΡΘΡΟ1059(ATHE N8978.1.3)
Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα LED 44W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, επίμηκες, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν έντεκα και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: 111,01

ΑΡΘΡΟ1060(ATHE N8978.1.3)
Φωτιστικό σώμα LED 49W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα LED 49W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με επίπεδη οθόνη από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP20 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα έξι και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: 136,01

ΑΡΘΡΟ1061(ATHE N8978.2.5)
Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, με πρισματικό κάλυμμα τετράγωνο, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59
Φωτιστικό σώμα LED 36W με απόδοση (LOR) 75% τουλάχιστον, στεγασμένων χώρων, οροφής, ή ψευδοροφής, ή αναρτημένο, τετράγωνο, με μεταλλική βάση ηλεκτροστατικής βαφής, με πρισματικό

κάλυμμα από υψηλής απόδοσης ακρυλικό (PMMA), προστασίας IP40 τουλάχιστον, με τελευταίας τεχνολογίας υψηλής απόδοσης led chip, με απόδοση τουλάχιστον 130 lum/w, με 5ετή εγγύηση καλής λειτουργίας, με εξασφάλιση του 70% της αρχικής φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες λειτουργίας του, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver), προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού σώματος, πλήρους ως ανωτέρω, (μετασχηματιστής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένο κατά ENEC ή κατά EN 60598-1, EN 62493, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, επίσης κατά CE και οι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων θα είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2008 με ROHS και WEEE. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος της ανακύκλωσης του φωτιστικού σώματος.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι έξι και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: 126,01

ΑΡΘΡΟ1062(ΑΤΗΕ Κ\8882.3.3)
Διακόπτης πινάκων τριπολικός ενδεικτικού τύπου SIEMENS εντάσεως 40Α-63Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
Διακόπτης πινάκων τριπολικός, ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων, εντάσεως 40-63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

ΑΡΘΡΟ1063(ΑΤΗΕ Θ\8220.2)
Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δυο ζωνών.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δυο ζωνών , με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού.Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν ενενήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 194,40

ΑΡΘΡΟ1064(ΑΤΗΕ Θ\8220.4)
Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5-8 ζωνών
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 17
Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5-8 ζωνών , με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιοπνισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού.Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια δέκα πέντε και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 315,15

ΑΡΘΡΟ1065(ΑΤΗΕ Θ\8455.1.4)
Καυστήρας φυσικού αερίου 315~500 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Καυστήρας φυσικού αερίου, εδεικτικού τύπου MHG (MAN) GZ 3.1 DK-3175, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος γιά λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως γιά ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε χιλιάδες τετρακόσια είκοσι πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 5.425,34

ΑΡΘΡΟ1066(ΑΤΗΕ Θ\8072.6)
Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με σπείρωμα EN10255 Medium τοποθετημένος πλήρως, σε εγκατάσταση φυσικού αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα έξι και πενήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 86,51

ΑΡΘΡΟ1067(ΑΤΗΕ Θ\8121.6)
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 2"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, διατομής 2" , σύμφωνα με το ΕΝ 331 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 44,42

ΑΡΘΡΟ1068(ΑΤΗΕ Θ\8123.8)
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 2".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη, ΗΤΒ διατομής 2" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 43,64

ΑΡΘΡΟ1069(ΑΤΗΕ Θ\8121.3)
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 1".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, διατομής 1" , σύμφωνα με το ΕΝ 331 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι και εξήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 20,69

ΑΡΘΡΟ1070(ΑΤΗΕ Θ\8123.5)
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 1".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη, ΗΤΒ διατομής 1" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 20,75

ΑΡΘΡΟ1071(ΑΤΗΕ Θ\8072.3)
Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 1"
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με σπείρωμα EN10255 Medium τοποθετημένος πλήρως, σε εγκατάσταση φυσικού αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε και ενενήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 45,91

ΑΡΘΡΟ1072(ΑΤΗΕ Ν\9806)
Καυστήρας φυσικού αερίου 40~65 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Καυστήρας φυσικού αερίου, εδειικτικού τύπου MHG (MAN) GE 1.65HN-0063, είναι μονοβάθμιος πιεστικός καυστήρας αερίου GE 1H κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 676, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος γιά λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου, διάταξη ελέγχου στεγανότητας και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως γιά ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση παλαιού καυστήρα πετρελαίου

(1 τεμ)
Ισχύς καυστήρα 40 έως 65 KW

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια τετρακόσια ογδόντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.480,84

ΑΡΘΡΟ1073(ΑΤΗΕ Κ\8452.1.1.3)
Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Επίτοιχος λέβητας αερίου κλειστού θαλάμου καύσης, ισχύος 35kw, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου εγκιβωτισμού-προστασίας του έναντι των καιρικών συνθηκών, του ημερήσιου ψηφιακού θερμοστάτη και καπναγωγού,κατάλληλος για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης πλήρης με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών συνδέσεων, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(Μέτρηση σε τεμ)
1.800,00

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια οκτακόσια
Αριθμητικώς: 1.800,00

ΑΡΘΡΟ1074(ΑΤΗΕ Θ\8072.5)
Χαλυβδοσωλήνας φυσικού αερίου γαλβανισμένος EN10255 Medium διάστασης 1.5 "
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6
Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος με σπείρωμα EN10255 Medium τοποθετημένος πλήρως, σε εγκατάσταση φυσικού αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα πέντε και ενενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 55,93

ΑΡΘΡΟ1075(ΑΤΗΕ Θ\8121.5)
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο σύμφωνη με το EN331 . , διατομής 1 1/2".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, διατομής 1 1/2" , σύμφωνα με το ΕΝ 331 με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 32,55

ΑΡΘΡΟ1076(ΑΤΗΕ Θ\8123.7)
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη ΗΤΒ . , διατομής 1 1/2".
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11
Σφαιρική βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη, ολικής διατομής, κατάλληλη για φυσικό αέριο, πυράντοχη, ΗΤΒ διατομής 1 1/2" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(Μέτρηση σε τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τρία και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 33,57

ΑΡΘΡΟ1077(ΑΤΗΕ Θ\8455.1.1)
Καυστήρας φυσικού αερίου 70~180 KW

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28
Καυστήρας φυσικού αερίου, πλήρης, με τα απαιτούμενα όργανα αυτοματισμού, κατάλληλος γιά λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο δυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως γιά ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια είκοσι έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.526,84

ΑΡΘΡΟ1078(ΑΤΗΕ Ν8992.126.1.1)
Οθόνη γραφείου αφής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία οθόνης αφής τεχνολογίας LCD IPS ή ισοδύναμης, διαγωνίου περίπου 24'' Full HD, κατάλληλη για χρήση σε γραφείο εργασίας και υποστηριζόμενη από λειτουργικό σύστημα Windows 10/11 ή νεότερο. Η οθόνη να διαθέτει τεχνολογία αφής πολλαπλών σημείων (multi-touch, τουλάχιστον 10 σημείων), αντιανακλαστική επίστρωση και εργονομική βάση με δυνατότητα βασικών ρυθμίσεων ύψους, κλίσης, περιστροφής και pivot.

Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά
• Τύπος πάνελ: IPS ή παρόμοιας τεχνολογίας, με ευρείες γωνίες θέασης ≥170°.
• Διαγώνιος: από 23'' έως 24''.
• Ανάλυση: τουλάχιστον Full HD (1920×1080), με συχνότητα ανανέωσης ≥60 Hz.
• Χρόνος απόκρισης: έως 8 ms GtG.
• Φωτεινότητα: ≥250 cd/m², λόγος αντίθεσης ≥1000:1.
• Υποστήριξη αφής: multi-touch τουλάχιστον 10 σημείων, συμβατότητα HID.
• Συνδεσιμότητα: τουλάχιστον 1×HDMI ή DisplayPort και 1×USB για λειτουργία αφής.
• Εργονομία: δυνατότητα κλίσης, ρύθμισης ύψους ή/και pivot.
• Συμβατότητα με Windows 10/11 χωρίς ανάγκη πρόσθετων drivers.
Περιλαμβανόμενα παρελκόμενα
• Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V με φις Schuko.
• Καλώδιο σήματος HDMI ή DisplayPort.
• Καλώδιο USB-B σε USB-A ή USB-C για λειτουργία αφής & USB hub (αν υπάρχει).
• Εγχειρίδιο χρήσης, οδηγίες εγκατάστασης και πιστοποιήσεις CE/EMC.
Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει:
• Την πλήρη προμήθεια και παράδοση στον χώρο εγκατάστασης.
• Όλα τα απαραίτητα καλώδια και αξεσουάρ για πλήρη λειτουργία.
• Την τοποθέτηση και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.
• Την εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 220,00

ΑΡΘΡΟ1079(ΑΤΗΕ Κ\8200.5.3)
Αδιάλειπτη Παροχή Ισχύος (UPS) On-Line 6kVA
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) τεχνολογίας On-Line Double Conversion, ισχύος τουλάχιστον 6kVA / 5,4kW, κατάλληλου για την προστασία και αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικής ισχύος σε κεντρικές εγκαταστάσεις υπολογιστών, δικτυακού εξοπλισμού και λοιπών ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τύπος: On-Line Double Conversion UPS (διπλής μετατροπής) για πλήρη απομόνωση του φορτίου από διακυμάνσεις τάσης και συχνότητας.
- Ισχύς εξόδου: ≥ 6.000 VA / ≥ 5.400 W με συντελεστή ισχύος ≥ 0,9.
- Έξοδοι: τουλάχιστον 8 IEC C13 και 2 IEC C19 ή ισοδύναμες, καθώς και δυνατότητα σύνδεσης με καλωδίωση (hardwired).
- Είσοδος: ονομαστική τάση 230V (εύρος 176-276V), συχνότητα 50/60Hz με υψηλό συντελεστή ισχύος εισόδου (≥0,99).
- Κυματομορφή εξόδου: καθαρή ημιτονοειδής (pure sine wave) με σταθεροποίηση τάσης και συχνότητας.
- Μπαταρίες: σφραγισμένου τύπου (VRLA), με δυνατότητα hot-swappable αντικατάστασης και σύνδεσης εξωτερικών battery packs για επέκταση αυτονομίας. Δυνατότητα αυτόματης διάγνωσης (battery test) και προστασία από βαθιά εκφόρτιση.
- Δυνατότητα αυτονομίας: τουλάχιστον 5-10 λεπτά σε φορτίο 4kW, επεκτάσιμη με επιπλέον battery packs.
- Διαχείριση/επικοινωνία: ενσωματωμένη κάρτα δικτύου (Ethernet) και θύρες επικοινωνίας USB/RS-232 για διαχείριση μέσω λογισμικού. Δυνατότητα παρακολούθησης και απομακρυσμένου ελέγχου μέσω web interface.
- Λειτουργικά χαρακτηριστικά: εσωτερικός αυτόματος bypass, γραφική οθόνη LCD, χαμηλό επίπεδο θορύβου (<45dB), υψηλή ενεργειακή απόδοση (≥94% σε On-Line mode).
- Εγκατάσταση: δυνατότητα τοποθέτησης σε rack 19'' (3U) ή σε μορφή tower.
- Πιστοποιήσεις: CE, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2 ή ισοδύναμες, κατάλληλο για χρήση σε δημόσιους χώρους και επαγγελματικές εγκαταστάσεις.

Το UPS θα παρέχει την απαιτούμενη ισχύ για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού πληροφορικής (π.χ. έως 20 σταθμούς εργασίας και δικτυακό εξοπλισμό), θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο και ελεγμένο για την καλή λειτουργία του.

(1 τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια
Αριθμητικώς: 1.500,00

ΑΡΘΡΟ1080(ΑΤΗΕ Κ\8200.5.3)
Ενισχυτής Σήματος Wi-Fi (Wi-Fi Repeater/Extender)Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ασύρματου ενισχυτή σήματος (Wi-Fi Repeater/Extender) επαγγελματικού επιπέδου, κατάλληλου για χρήση σε χώρους με αυξημένες ανάγκες κάλυψης και πολλούς ταυτόχρονους χρήστες, με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υποστήριξη διπλής μπάντας (Dual Band) 2.4GHz & 5GHz, με συνολική ταχύτητα ≥ 2.600Mbps (πρότυπα 802.11ac ή ανώτερο).
- Τεχνολογία MU-MIMO 4x4 για ταυτόχρονη υποστήριξη πολλών χρηστών χωρίς καθυστερήσεις.
- Θύρα Gigabit Ethernet για σύνδεση ενσύρματων συσκευών (υπολογιστές, switches, κλπ.).
- Ένδειξη ισχύος σήματος LED για βέλτιστη τοποθέτηση.
- Υποστήριξη αυτόματης ρύθμισης με WPS ή μέσω εφαρμογής διαχείρισης (π.χ. TP-Link Tether ή ισοδύναμη).
- Συμβατότητα με όλους τους τυπικούς routers και access points (Universal Compatibility).
- Δυνατότητα λειτουργίας ως Access Point για επέκταση δικτύου.
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων ασφαλείας WPA/WPA2 για κρυπτογράφηση σύνδεσης.
- Εύκολη εγκατάσταση σε πρίζα τοίχου, με δυνατότητα αναβάθμισης firmware.
- Πιστοποιήσεις CE, RoHS και πλήρης συμμόρφωση με ευρωπαϊκά πρότυπα.

Ο ενισχυτής θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένος και διαμορφωμένος ώστε να καλύπτει τις ανάγκες ασύρματης κάλυψης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εβδομήντα
Αριθμητικώς: 70,00

Άρθρο 1081 : ΗΛΜ ΝΣΥΝ0 **ΣΥΝΟΛΟ : 2.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70.000,00

(Ολογράφως): εβδομήντα χιλιάδες

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**	**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**
Θεσσαλονίκη,12-09- 2025	Θεσσαλονίκη,12-09-2025	Θεσσαλονίκη,12-09-2025 Σύμφωνα με την αρ. οικ.666092(9650)/ 12-09-2025 απόφαση μας
Η Συντάξασα	Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Ε.Δ.Π. /Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Υ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ κ.α.α.
Κουρούπη Κλεοπάτρα Πολιτικός Μηχανικός με Α ’β	Ελένη Διαμαντή Αγρ.Τοπ. Μηχανικός με Α’ β	Ελένη Διαμαντή Αγρ.Τοπ. Μηχανικός με Α’ β

KLEOPATRA KOUROUPI
01/10/2025 09:23
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ