



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΠΕ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΟΙ ΚΑΠ Π.Ε.Β.**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και 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 δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

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

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),

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

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και

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

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

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

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται 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 κατασκευαζόμενα

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

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

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις 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) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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 D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων 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 (m^2) 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 επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30

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

2.2.4.ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

§ Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία 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 επιστρώσεως με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

§ Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

§ 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

§ Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

§ Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

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

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ Α.1. ΑΤΗΕ Ν/8451.3.100.90 Λέβητας συμπίκνωσης χυτοσιδηρός μετά καυστήρα

90KW

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση επιδαπέδιου χυτοσιδηρού λέβητα συμπίκνωσης πετρελαίου για θέρμανση, τουλάχιστον τριών διαδρομών, ενδεικτικών διαστάσεων 2300mmX1207mmX1500mm (ΜΧΠΧΥ), με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90, με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4, με ρύθμιση θερμοκρασίας λειτουργίας από 30 έως και 90, με ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής 30, με θερμοστάτη ασφαλείας στους 110, με ονομαστική θερμική ισχύ Ρ_h 90 σε 80/60, με ωφέλιμη ισχύ 55-90 στους 80/60, με (Low Heating Value efficiency) βαθμό απόδοσης για το 100% του φορτίου με μέση θερμοκρασία 70 τουλάχιστον 97%, με (High Heating Value efficiency) βαθμό απόδοσης για το 100% του φορτίου με μέση θερμοκρασία 70 τουλάχιστον 92%, με (Low Heating Value efficiency) βαθμό απόδοσης για το 30% του φορτίου με θερμοκρασία επιστροφής 30 τουλάχιστον 102%, με (High Heating Value efficiency) βαθμό απόδοσης για το 30% του φορτίου με θερμοκρασία επιστροφής 30 τουλάχιστον 97%, με χρήση της τεχνολογίας συμπίκνωσης με εναλλάκτη μεταλλικό ή κεραμικό, με θερμοστάτη ορίου στους 80, με θερμοστάτη ασφαλείας καυσαερίων 120, με σύστημα εξουδετέρωσης και απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων μέσω αντλίας με άμεση πρόσβαση για συντήρηση και καθαρισμό, με τα απαιτούμενα υδραυλικά στοιχεία (kit – υδραυλικών , κυκλοφορητή) και καπναγωγό απαγωγής καυσαερίων ενδεικτικά Φ180/230 ίnox, με χαμηλή στάθμη θορύβου, με υψηλή αντοχή στα διαβρωτικά καυσαέρια, με μέγιστη ανθεκτικότητα στα θερμικά σοκ. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με ενσωματωμένο ελεγκτή ώστε να διασφαλίζεται

η αυτόματη λειτουργία του συστήματος ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία (μέσω εξωτερικού αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας) και συγκεκριμένα

α) Τον έλεγχο της θερμοκρασίας του νερού προσαγωγής του λέβητα

β) τον έλεγχο του διβάθμιου ή ρυθμιστικού καυστήρα

γ) Τουλάχιστον δύο κυκλώματα θέρμανσης που το καθένα θα διαθέτει βάνα ανάμιξης και κυκλοφορητή μετά των απαραίτητων αισθητηρίων θερμοκρασίας νερού για την λειτουργία της τρίοδης βάνας

δ) Την αντιψυκτική λειτουργία της εγκατάστασης ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας με ενδεικτικά εκκίνηση του λέβητα για εξωτερική θερμοκρασία κάτω των τριών βαθμών,

ε) με ωρολόγια προγράμματα λειτουργίας ανά κύκλωμα θέρμανσης,

στ) Με οθόνη ενδείξεων πλήρους Κειμένου και ενδείξεων βλαβών

ζ) το απαιτούμενο hardware εισόδων ή – εξόδων ψηφιακών ή αναλογικών –ρελέ καθώς και τα απαιτούμενα αισθητήρια θερμοκρασίας πίεσης

Να διαθέτει επίσης ενσωματωμένο πιεστικό διβάθμιο καυστήρα πετρελαίου.

Να ικανοποιεί τα πρότυπα EN303, EN304 (Οδηγία 92/42/EEC απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα), EN60335 (Οδηγία LVD για ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεως 2014/35/EU) EN61000 EN55022 EN55014 (Οδηγία EMC ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 2014/30/EU).

Στη τιμή περιλαμβάνεται κάθε απαραίτητη εργασία που απαιτείται για να παροδοθεί η εγκατάσταση σε λειτουργία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιο πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικρουλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, την δεξαμενή πετρελαίου και την ηλεκτρική γραμμή κινήσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη καικανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα επτά ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 14.587,99 €

ΑΡΘΡΟ Α.2. ΑΤΗΕ 8473.1.6 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη
8473. 1.6 Χωρητικότητας 80 l

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα ένα ευρώ και δύο λεπτά
Αριθμητικά: 361,02 €

ΑΡΘΡΟ Α.3. ΑΤΗΕ 8601.11 Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 106/114 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.
8601. 11 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 106/114 mm

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά
Αριθμητικά: 51,72 €

ΑΡΘΡΟ Α.4. ΑΤΗΕ Ν\8115.30.5 Σφαιρική βάνα ολικής ροής 1 1/2 ''
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

[Προμήθεια προσκόμιση και υδραυλική σύνδεση σφαιρικής βάνας κρουνού PN25ατμ ονομαστικής διαμέτρου DN 1 1/2'' με βιδωτά άκρα ολικής ροής. Να ικανοποιεί τα πρότυπα EN 12165-CW617N-M -EN 12266-1:2003

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 38,7 €

ΑΡΘΡΟ Α.5. ΑΤΗΕ 8601.11 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου

Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά: 22,2 €

ΑΡΘΡΟ Α.6. 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.
8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικά: 20,97 €

ΑΡΘΡΟ Α.7. ΑΤΗΕ 8037.5 ΗΛΜ Ν128.200.19 Αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο

ρυθμιζόμενος 1/2

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση αυτόματος πλήρωσης με μανόμετρο ρυθμιζόμενος χρησιμοποιείται για να πληρώνει και να αναπληρώνει αυτόματα το νερό του κλειστού κυκλώματος στις εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης σύμφωνα με το DIN EN 12828. Συνδέεται μόνιμα στην εγκατάσταση θέρμανσης και η σύνδεση με το δίκτυο πόσιμου νερού πραγματοποιείται με έναν εύκαμπτο σωλήνα, σύμφωνα με το DIN 1988. Όταν η πίεση δικτύου πέφτει κάτω από την πίεση της εγκατάστασης θέρμανσης κατά τη διάρκεια πλήρωσης, η ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Το σώμα να είναι κατασκευασμένο από κράμα ορείχαλκου ανθεκτικό στην αποψευδαργυροποίηση (DN 15) ή υψηλής ποιότητας χαμηλό σε μόλυβδο κράμα χαλκού και κασσίτερου (DN 20). Το βιδωτό πώμα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας, ενισχυμένο με γυάλινη ίνα συνθετικό υλικό και τα πλαστικά μέρη από ανθεκτικό στη φθορά ελαστομερές. Το διάφραγμα είναι ενισχυμένο με πολυαμίδιο.

Το ελατήριο είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό στην διάβρωση ατσάλινο σύρμα ελατηρίου και όλα τα άλλα μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ανθεκτικό στην αποψευδαργυροποίηση ορείχαλκο.

Το φίλτρο είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και έχει διατομή πλέγματος 0.25 mm ώστε να αποτρέπει την εισροή του νερού θέρμανσης στο σύστημα πόσιμου νερού.

Αποστολή του αυτομάτου πλήρωσης είναι να συμπληρώνει νερό στην εγκατάσταση μας διατηρώντας την αρχική πίεση σταθερή στην τιμή που εμείς επιλέγουμε με την κατάλληλη ρύθμισή του. Το επιθυμητό θα ήταν να μην είχαμε καθόλου απώλειες νερού όμως αυτό είναι

ανέφικτο. Οι απώλειες αυτές οφείλονται στην εξαέρωση του κυκλώματος , στις απώλειες στις συνδέσεις και στην εξατμισμό του νερού λόγω υπερθέρμανσης .

Οι αυτόματοι πλήρωσης λειτουργικά στηρίζονται στην εξίσωση των δυνάμεων που από τη μια δημιουργούνται από την πίεση του δικτύου ύδρευσης και από την άλλη από την πίεση του κλειστού μας κυκλώματος , στην οποία προστίθεται η δύναμη ενός συσπειρωμένου ελατηρίου. Η πίεση του κλειστού μας κυκλώματος καθορίζεται από το βαθμό συσπείρωσης του ελατηρίου. Ο κορμός των αυτόματων πλήρωσης, είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο. Στο επάνω μέρος είναι η βίδα ρύθμισης της πίεσης πλήρωσης, ενώ στο κάτω μέρος διακόπτης αποκοπής της ροής του νερού. Έχουν υποδοχή μανομέτρου και εσωτερικά υπάρχει φίλτρο και βαλβίδα αντεπιστροφής. Πάνω στον κορμό υπάρχει ανάγλυφο ή χαραγμένο βέλος το οποίο υποδεικνύει την φορά του νερού. Από τη μεριά της εισόδου, υπάρχει ρακόρ για να διευκολύνεται η αφαίρεσή του χωρίς να χρειάζεται κοπή του σωλήνα.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικά: 92,02 €

ΑΡΘΡΟ Α.8. ΗΛΜ Ν\28.200.20 Βαλβίδα ασφαλείας DN 1 ¼ -1 ½ 3bar

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση βαλβίδα ασφαλείας DN 1 ¼ -1 ½ 3bar για λέβητα έως 400.000Kcal/h είναι σχεδιασμένη για την προστασία των κλειστών κυκλωμάτων θέρμανσης από την υπερπίεση. Η διατομή σύνδεσης πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με την ισχύ της συσκευής παραγωγής θερμότητας που πρέπει να προστατευτεί. Η υψηλότερη αποδεκτή πίεση λειτουργίας της εγκατάστασης και η απορρέουσα μέγιστη πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να τηρηθούν. Για συστήματα με ικανότητα θέρμανσης που υπερβαίνει τις αξίες στον πίνακα, τηρείστε τον ακόλουθο κανόνα: επιτρέπονται 3 βαλβίδες ασφαλείας ανά συσκευή παραγωγής θερμότητας. Η βαλβίδα ασφαλείας να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εξάρτημα ασφαλείας σύμφωνα με την Οδηγία για συσκευές υπό πίεση 97/23/EG για άμεσα ή έμμεσα θερμαινόμενες δεξαμενές πίεσης σχεδιασμένες να παράγουν ατμό ή ζεστό νερό σύμφωνα με το Άρθρο 3 τμήμα 1.2 έως την κατηγορία IV.

Το σώμα να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας χαμηλής περιεκτικότητας μολύβδου κράμα ορείχαλκου (DN 15 – DN 32) ή ένα ανθεκτικό στην αποψευδαργυροποίηση χαμηλής περιεκτικότητας μολύβδου κράμα χαλκού και κασσίτερου (DN 40 – DN 50), το πώμα ελατηρίου, το διάφραγμα και άλλα εσωτερικά μέρη να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό στη θερμότητα και στη φθορά ελαστομερές συνθετικό υλικό και το ελατήριο από ανθεκτικό στη διάβρωση ατσάλινο σύρμα ελατηρίου.

Να διαθέτει σήμανση CE να ικανοποιεί την οδηγία 97/23/EG

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα ένα ευρώ και ένα λεπτό
Αριθμητικά: 81,01 €

ΑΡΘΡΟ Α.9. ΗΛΜ Ν\28.200.23 Φίλτρο πετρελαίου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση Φίλτρο πετρελαίου διαφανές με νεροπαγίδα PN6ατμ αποτελούμενο από καπάκι πλαστικό με εξαεριστικό ποτήρι και φίλτρο (σίτας αλουμινίου) ονομαστικής διαμέτρου ½ και παροχής έως 120Lt/h.

Να διαθέτει σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά
Αριθμητικά: 30,51 €

ΑΡΘΡΟ Α.10. ΑΤΗΕ Ν\8691.ΕΞ.13.48 Θερμική μόνωση εξ. για χαλκοσωλήνα 48mm -1-1/2"

χαλυβδοσωλήνα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ελαστομερούς θερμομόνωσης κλειστών κυψελών από συνθετικό καουτσούκ για χαλκοσωλήνα Φ48 -1 1/2" χαλυβδοσωλήνα με εξωτερική επένδυση πολυμερούς μεμβράνης για ενισχυμένη προστασία UV, φράγμα υδρατμών και λεία κάλυψη αλουμινίου η οποία αποτελείται από τρία στρώματα πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και αλουμίνιο πάχους 13mm Υψηλή προστασία από υπεριώδεις ακτινοβολίες το οποίο να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο της διάβρωσης της μόνωσης, πυκνότητα 60Kg/m³, από μονωτικό υλικό μικρής θερμικής αγωγιμότητας έως $\lambda = 0,0360 \text{ W/mK}$ στους 20°C με αντοχή στην απορρόφηση υδρατμών (Διαπερατότητα: $\mu > 7000$), άριστης ελαστικότητας και ευκαμπτότητας με εύρος θερμοκρασιακής λειτουργίας από -40 έως +80 0C μετά των μικροϋλικών (κόλλα ταινία κ.τ.λ.).

Τιμή ανά μέτρο

EYΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 9,55 €

ΑΡΘΡΟ Α.11. ΑΤΗΕ Ν\8605.1.241.261 Κυκλοφορητής 2-4m³/h – 2,0-6,0m

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση κυκλοφορητή Χυτοσιδηρού (EN-GJL-200), εντός του εύρους τιμών λειτουργίας για παροχή 2,0-4,0m³/h και μανομετρικό 2,0-6,0m μετά των ρακόρ ή φλαντζών(EN1092) σύνδεσης, υδρολίπαντος κατάλληλος για όλα τα συστήματα θέρμανσης με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας (-10°C έως +95°C), PN6ατμ, με θερμομονωτικό κέλυφος, και ηλεκτρικό ταχυσύνδεσμο και με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης ισχύος για τη συνεχή ρύθμιση της διαφορικής πίεσης.

Να διαθέτει κινητήρα ανθεκτικό στο ρεύμα εμπλοκής.

Ο κινητήρας της αντλίας να είναι τεχνολογίας ECM , 230V/50Hz υψηλής απόδοσης, με ρύθμιση στροφών ενδεικτικά 1200-4800rpm, ο οποίος να ικανοποιεί τα πρότυπα EN61800-3 EN 61100-6-2 και EN 61100-6-3.

Να χαρακτηρίζεται από δείκτη $EEL < 0,20$ σύμφωνα με κανονισμό (ΕΚ) 641/2009 και EU622/2012.

Να διαθέτει τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας

α) Αυτόματης ρύθμισης για ιδανική προσαρμογή φορτίου: Δp-c (σταθερή διαφορά πίεσης)

β) Δp-v (μεταβαλλόμενη διαφορά πίεσης)

γ) 3 βαθμίδες ταχύτητας περιστροφής (n = σταθερό)

Να διαθέτει υψηλή ροπή εκκίνησης αυτόματη λειτουργία απεμπλοκής και ενσωματωμένη προστασία κινητήρα

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 685,78 €

ΑΡΘΡΟ Α.12. ΑΤΗΕ Ν\8631.100.5 Βαλβίδα ανοδικής προστασίας (σταυρός) με ανόδιο 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση Βαλβίδας ανοδικής προστασίας (εξάρτημα σε μορφή σταυρού) με ανόδιο 1 1/4" το οποίο εσωτερικά περιέχει μια ράβδο μαγνησίου που αποτελεί την καθοδική προστασία του συστήματος από ηλεκτρόλυση . Είναι μία μέθοδος προστασίας για την διάβρωση των μετάλλων τα οποία έρχονται σε επαφή με διαβρωτικά υλικά (δηλαδή το νερό της εγκατάστασης).

Η καθοδική προστασία επιτυγχάνεται με την προσθήκη κατάλληλου υλικού, του ανοδίου, το οποίο διαβρώνεται στην θέση των προστατευομένων μετάλλων.

Η χρησιμοποίηση του ανοδίου μαγνησίου είναι η πιο συνηθισμένη μέθοδος προστασίας των εγκαταστάσεων θέρμανσης και ηλιακών συστημάτων.

Να διαθέτει σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
Αριθμητικά: 61,71 €

ΑΡΘΡΟ Α.13. ΑΤΗΕ Ν\8622.3.6 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα διαμέτρου 40 ή 50mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Προμήθεια προσκόμιση και υδραυλική σύνδεση περιστροφικής βάνες για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης & κλιματισμού γωνιακής περιστροφής 90° με εύρος θερμοκρασιακής λειτουργίας : 2...110°C με $kvs=25-40m^3/h$ ονομαστικής διαμέτρου DN 40-50 mm PN 6atm μετά των φλαντζών και των παρεμβυσμάτων κοχλιών κ.τ.λ.

Θα συνοδεύεται από ηλεκτροκίνητηρα οδήγησης ροπής 10Nm τάσης λειτουργίας 230Volt για λειτουργία on-off ή AC/DC 24Volt προδευτικής λειτουργίας με σήμα θέσης 0..10V,4...20mA

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα δύο ευρώ και σαράντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 562,43 €

ΑΡΘΡΟ Α.14. ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.01 Θερμομονωτικά κουφώματα από αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος λευκού), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων (5-16-4), για παράθυρα και φεγγίτες.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου ποικίλων διαστάσεων, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά το Νόμο παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα με διάκενο (5-16-4), με ηλεκτροστατική βαφή (χρώματος λευκού).

Τα κουφώματα με θερμοδιακοπή, αφορούν εξωτερικά παράθυρα με ή χωρίς φεγγίτες.

Τα παράθυρα και οι φεγγίτες θα φέρουν τμήματα επάλληλα, αλλά και σταθερά ή ανοιγόμενα τμήματα, όπου θα απαιτείται από το προτεινόμενο σχέδιο της Υπηρεσίας.

Κάθε κούφωμα αλουμινίου θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης (ή από 01.07.2013τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351.01 και να υποβάλλεται σε Αρχικές Δοκιμές Τύπου στα εξής ουσιώδη χαρακτηριστικά: αεροδιαπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντίσταση σε ανεμοπύεση, θερμοπερατότητα και σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης.

Η σήμανση CE γίνεται σύμφωνα με το παράρτημα ZA.3 του παραπάνω προτύπου.

Στην ετικέτα σήμανσης CE και από 01.07.2013 τη Δήλωση Επιδόσεων του παραρτήματος III του Κανονισμού 305/2011, δηλώνονται υποχρεωτικά οι κατηγορίες (κλάσεις)/τιμές επιδόσεων για εκείνα τα χαρακτηριστικά για τα οποία υπάρχουν απαιτήσεις από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές κανονιστικές διατάξεις ή άλλες εθνικές προδιαγραφές συντελεστές θερμοπερατότητας (με τιμή $U_w < 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ κατά τον ΚΕΝΑΚ)).

Σε κάθε περίπτωση όλα τα κουφώματα θα έχουν θερμοδιακοπή, ενώ θα εξασφαλίζουν πολύ μεγάλη επίδοση ηχομόνωσης και υδατοστεγανότητας, αεροδιαπερατότητα, αντοχή σε ανεμοπείση και να έχουν αυξημένη αντιδιαρρηκτική αντίσταση. Πρέπει ακόμη να παραδοθούν από τον προμηθευτή έτοιμα προς τοποθέτηση.

Τα κουφώματα θα προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εναρμονισμένου Προτύπου EN 14351 - 1: 2006 +A1: 2010, της εγκυκλίου 17/16, με αριθμ πρωτ ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-16 της Γενικής Διεύθυνσης Ποιότητας Δημοσίων Έργων, της ισχύουσας ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή "Κουφώματα αλουμινίου" Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Β60 και του Κανονισμού Δομικών Προϊόντων 305/2011 (άρθρο 26 Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση).

Η ηλεκτροστατική βαφή θα πραγματοποιείται σε μονάδα που είναι πιστοποιημένη και κατέχει σήματα ποιότητας από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται κάθε εργασία, υλικό, μικρουλικό για την κατασκευή, το χρωματισμό (χρώματος λευκού), τη μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων μετά των υαλοπινάκων (5-16-4), επί τόπου του έργου, από έμπειρο και εξειδικευμένο συνεργείο και σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής για πλήρη και σωστή λειτουργία τους. Η τοποθέτηση θα γίνει με χρήση παρεμβυσμάτων στεγανότητας, αρμόκολλας, ψευτόκασας και σφραγιστικών υλικών (μαστίχες σφράγισης αρμών), για την εξασφάλιση της στεγανότητας των κασών των κουφωμάτων με τους τοίχους και τα άλλα οικοδομικά στοιχεία με τα οποία εφάπτονται.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται επίσης και η αποξήλωση των παλιών κουφωμάτων, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους στους προβλεπόμενους χώρους ανακύκλωσης προϊόντων καθαίρεσης, καθώς και τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση της σχετικής Νομοθεσίας (ΦΕΚ 1312 Β'/24-08-10) περί εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

Για τη σωστή λειτουργία και πλήρη εγκατάσταση θα ενσωματωθούν επίσης κατάλληλα εξαρτήματα και μηχανισμοί (αντίβαρα, μηχανισμοί κλεισίματος, σύρτες κλπ.) που έχουν σχέση με τη λειτουργικότητα, τη στεγάνωση, την ασφάλεια, κλπ. του κουφώματος, μετά των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης (απαραίτητοι μηχανισμοί, λάστιχα, ράουλα, γωνίες σύνδεσης, μεντεσέδες, κ.λ.π.) και μετά των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (όπως χειρολαβές, ράουλα κύλισης, κλειδαριές απλές ή ασφαλείας κλπ).

Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να έρχονται σε απευθείας επαφή οι υαλοπίνακες με το αλουμίνιο (θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πλαστικοί σύνδεσμοι), ενώ απαγορεύεται η χρήση σιλικόνης αντί για τα ενδεδειγμένα λάστιχα.

Οι διατομές του αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των κουφωμάτων, πρέπει να είναι λείες καθαρές χωρίς επιφανειακά και λοιπά ελαττώματα από τη διέλαση.

Τα κουφώματα θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαίωση τήρησης προδιαγραφών του προτύπου EN 1279-5 και EN 1279-2, για τους υαλοπίνακες.

Θα πρέπει επίσης με ενυπόγραφα πιστοποιητικά να βεβαιώνεται ο συντελεστής θερμοπερατότητας κάθε κουφώματος $U_w < 2,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Αντίστοιχο πιστοποιητικό - βεβαίωση απαιτείται για τους διπλούς υαλοπίνακες (5-16-4), περί πάχους υαλοπινάκων και τήρηση κενού.

Τα κουφώματα μετά των διπλών υαλοπινάκων και όλα τα εξαρτήματα - μηχανισμοί τους θα συνοδεύονται από πενταετή γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή, στην οποία θα εγγυάται επίσης γραπτώς, τη σωστή κατασκευή και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου καθώς και την υδατοστεγανότητά τους (απαιτείται βεβαίωση τήρησης προδιαγραφών του προτύπου EN 1279-2 για την μη πρόσληψη υγρασίας, για τους υαλοπίνακες - κεφάλαιο 4 παράγραφος 4.4.4. της ΕΤΕΠ 03-08-07-02 :2009).

Ο κατασκευαστής θα παρέχει δωρεάν service σε βάθος πενταετίας όχι μόνο για τα αλουμίνια, αλλά θα είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τους διπλούς υαλοπίνακες σε περίπτωση εμφάνισης υδρατμών ή να αντικαταστήσει τυχόν ελαττωματικούς μηχανισμούς. Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των διατομών μεταξύ τους θα είναι από αλουμίνιο, ώστε να αποφεύγονται τοπικά γαλβανικά στοιχεία που οδηγούν σε καταστρεπτικές διαβρώσεις, αλλά και για να εξασφαλίζονται οι κατάλληλες αντοχές. Όλα τα εξαρτήματα των κουφωμάτων θα υποστηρίζουν επαρκώς τους υαλοπίνακες και τα πλαίσια, τόσο κατά τη λειτουργία τους όσο και στην ανοικτή θέση, χωρίς να προκαλούνται παραμορφώσεις ή ζημιές κάτω από το καθορισμένο φορτίο ανέμου, ή θόρυβοι, όπως επίσης και θα ικανοποιούν όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας.

Εξαρτήματα λειτουργίας: Όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας, όπως πχ μηχανισμοί περιμετρικής στεγανοποίησης και μονής ή διπλής ενέργειας, οι χειρολαβές, οι μεντεσέδες, οι σύρτες, οι κλειδαριές κλπ. θα είναι οι απαιτούμενες από τη μελέτη και τον προμηθευτικό οίκο των κουφωμάτων.

Τα εξαρτήματα που έχουν σχέση με τη λειτουργικότητα, τη στεγάνωση, την ασφάλεια, τη θερμική μόνωση κλπ. του κουφώματος, πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και χρόνο λειτουργικής ζωής του κατασκευαστή.

Το κόστος όλων των εξαρτημάτων και των ειδικών τεμαχίων για την πλήρη και άρτια κατασκευή και λειτουργία των κουφωμάτων περιλαμβάνεται στην τιμή των κουφωμάτων και δεν απαιτείται ιδιαίτερη αποζημίωση για αυτά.

Τμήμα της πόρτας του υαλοστασίου θα περιλαμβάνει κατά το ήμισυ περίπου πάνελ αλουμινίου για την αποφυγή θραύσης των υαλοπινάκων.

Οι διαστάσεις μετρούνται εξωτερικά από τοίχο σε τοίχο (χωρίς να περιλαμβάνεται το εσωτερικό πρεβάζι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 230,00 €

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΘΗΒΑΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ Β.1. ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο **Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 1127**

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 2,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.2. ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής **βατότητας** **Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως, δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

EYΡΩ Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,35 €

ΑΡΘΡΟ Β.3. ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2222

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

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

EYΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,70 €

ΑΡΘΡΟ Β.4. 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, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας προ της καθαιρέσεως.

EYΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50 €

ΑΡΘΡΟ Β.5. ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας κουφωμάτων.

EYΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80 €

**ΑΡΘΡΟ Β.6. 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 φλόγιτρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας επιστρώσεων.

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

**ΑΡΘΡΟ Β.7. ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση
μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ ΟΙΚ 2122

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 20,25 €

**ΑΡΘΡΟ Β.8. 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 ΟΙΚ 3214

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου

του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται 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 σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 90,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.9. ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
Κωδικός αναθέωσης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 15,70 €

ΑΡΘΡΟ Β.10. ΝΑΟΙΚ 38.03 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής		

Όνομ.		Κουλούρες και	Ηλεκτροσυγκολλημένα	Όνομ.		Όνομ.
διάμετρος		Ράβδοι	ευθυγραμμισμένα	πλέγματα και		διατομή
(mm)		προϊόντα	δικτυώματα	(mm ²)		(Kg/m)

B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				

5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98

25,0		v						491		3,85
28,0		v						616		4,83
32,0		v						804		6,31
40,0		v						1257		9,86

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και επτά λεπτά
Αριθμητικά: 1,07 €

ΑΡΘΡΟ Β.11. 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.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,50 €

ΑΡΘΡΟ Β.12. 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 ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 33,50 €

**ΑΡΘΡΟ Β.13. ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο
σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80 €

**ΑΡΘΡΟ Β.14. ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο
σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 19,70 €

**ΑΡΘΡΟ Β.15. ΝΑΟΙΚ 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: Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 13,50 €

ΑΡΘΡΟ Β.16. ΟΙΚ ΑΤ.32 Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8-2,0 χιλ., πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8- 2,0 χιλ., απόχρωσης πράσινου, κόκκινου ή καφέ ή συνδυασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα. Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής:

α.) Επιμελής καθαρισμός της ασφαλικής επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες, όπως σκόνες, λάδια κλπ.

β.) Στοκάρισμα της ασφαλικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μείγματος ασφαλικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένου από άργιλο, τσιμέντο κ.α.

γ.) Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της, ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια στρώσεις με χρήση ειδικών εργαλείων (ρακέτες) ώστε να επιτευχθεί πάχος 1,8- 2,0 χιλ. και να προκύψει μία ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, άδρή και αντιολισθηρή.

δ.) Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές με χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης, σύμφωνα με της τεχνική προδιαγραφή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 15,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.17. ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΑΡΘΡΟ Β.18. ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 36,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.19. 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 λεπτόκοκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 18,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.20. ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

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

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 118,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.21. 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, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

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

ΑΡΘΡΟ Β.22. ΝΑΟΙΚ 62.24 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) κατασκευής

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

ΑΡΘΡΟ Β.23. ΝΑΟΙΚ 64.16.01 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους,
Φ 1"
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6416

Κατασκευή 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. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 11,80 €

**ΑΡΘΡΟ Β.24. ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώμα-
τα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 6,70 €

**ΑΡΘΡΟ Β.25. ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώμα-
τα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 6,70 €

**ΑΡΘΡΟ Β.26. ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα-
τα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλι-
κής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής
στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 9,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.27. ΝΑΟΙΚ 77.02.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7706

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

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΑΡΘΡΟ Β.28. ΑΤΗΕ Ν.8840.1 Αποξήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Αποξήλωση στοιχείων υπάρχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης, παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρήσιμων υλικών και αποκομιδή των αχρήστων. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση όλων των καταργούμενων καλωδιώσεων και των σωληνώσεων αυτών, πινάκων, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών σωμάτων κάθε τύπου, λυχνιών, ηλεκτρικών συσκευών, κλπ στοιχείων ηλεκτρικής εγκατάστασης στην περιοχή του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 200,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.29. ΑΤΗΕ 8204.24.52.31Ν Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT ή κατεύθυνσης)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Φωτιστικό ασφαλείας (EXIT ή με σήμα κατεύθυνσης), πλήρως τοποθετημένο, από ενισχυμένο ποιοτικό και άκαυστο πλαστικό, με ένταση μεγαλύτερη των 15lux στην στάθμη του δαπέδου, με λαμπτήρα φθορισμού, κατάλληλο για τοποθέτηση επί της οροφής (αναρτημένο) ή επίτοιχο, με αυτοκόλλητο σήμανσης της εξόδου διαφυγής ή της κατεύθυνσης, με αυτόματο φορτιστή συσσωρευτή, με αυτόματη εναλλαγή ΔΕΗ - συσσωρευτή και ενσωματωμένο συσσωρευτή ικανό να λειτουργήσει το φωτιστικό για 90 min. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση επί τόπου, κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, δοκιμή, ρύθμιση και παράδοση, όπως η μελέτη περιγράφει, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά
Αριθμητικά: 52,21 €

ΑΡΘΡΟ Β.30. ΑΤΗΕ 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικά: 3,20 €

ΑΡΘΡΟ Β.31. ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικά: 3,98 €

ΑΡΘΡΟ Β.32. ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 4,90 €

ΑΡΘΡΟ Β.33. ΑΤΗΕ 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και δέκα επτά λεπτά

Αριθμητικά: 3,17 €

ΑΡΘΡΟ Β.34. ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και ενενήντα έξη λεπτά
Αριθμητικά: 3,96 €

ΑΡΘΡΟ Β.35. ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και ογδόντα έξη λεπτά
Αριθμητικά: 4,86 €

ΑΡΘΡΟ Β.36. ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8735. 2 Πλαστικό

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 3,89 €

ΑΡΘΡΟ Β.37. ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή

αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και επτά λεπτά

Αριθμητικά: 5,07 €

ΑΡΘΡΟ Β.38. ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικά: 5,42 €

ΑΡΘΡΟ Β.39. ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4,0 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικά: 6,74 €

ΑΡΘΡΟ Β.40. ΑΤΗΕ 8812.1.1Ν Διακόπτης στεγανός χωνευτός, εντάσεως 10 Α

τάσεως 250 V, απλός, κοιτατέρ ή αλλη ρετουρ, μονός ή διπλός

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Διακόπτης στεγανός χωνευτός, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, απλός, κοιτατέρ ή αλλη ρετουρ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένδεκα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 11,89 €

ΑΡΘΡΟ Β.41. ΑΤΗΕ 8827.10Ν Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός ή επί πλαστικού
καναλιού, στεγανός
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός ή επί πλαστικού καναλιού, στεγανός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και τα σχέδια της μελέτης, εντάσεως 16 Α τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και δέκα εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 15,19 €

ΑΡΘΡΟ Β.42. ΑΤΗΕ 8975.7.9Ν Φωτιστικό σώμα LED στεγανό, οροφής μετά του
λαμπτήρος ισχύος 57 W προστασίας IP 65
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Φωτιστικό σώμα led 57 w ,230 V οροφής, γραμμικό ,στεγανό, σχήματος ορθογωνίου μήκους 150 cm, προστασίας IP 65, με πλαστικό πρισματικό κάλυμμα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (ηλεκτρονικό μετασχηματιστή , λαμπτήρα led ισχύος 57 W ,λυχνιολαβές, εσωτερικές συρματώσεις, κλπ),με χρώμα φωτός ουδέτερο λευκό με ροή συστήματος ελαχιστη 5500 lm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικά: 84,52 €

ΑΡΘΡΟ Β.43. ΑΤΗΕ Ν8974.1.8 ΣΧΕΤ Φωτιστικό σώμα τοίχου τύπου απλίκας IP45
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Φωτιστικό σώμα τοίχου τύπου απλίκας IP45, εξωτερικού χώρου δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 40,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.44. ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής
25 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα,

ακροδέκτες, πέλδρα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού πλήρως τοποθετημένου

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

ΑΡΘΡΟ Β.45. ΑΤΗΕ Ν\8840.Ν.1.2 Ηλεκτρικός πίνακας Γενικός πλήρης 4
Αναχωρήσεων
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Ηλεκτρικός πίνακας γενικός πλήρης μίας σειράς, τουλάχιστον ,4 αναχωρήσεων, επίτοιχος ή χωνευτός μετά ραγουλικών και οργάνων, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών (όλων τερματισμένων σε κλέμμες), ακροδέκτες, κλέμμες ράγας με ενιαία σήμανση με ετικέτες κλέμας / καλωδίου, χάλκινων μπαρών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, καλωδίων κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων. (1 γενικό διακόπτη 2Χ40Α, ασφάλεια 25 Α, 1 ενδεικτική λυχνία, 1 ρελέ διαρροής 2Χ25Α,- 30 mA , 1 αυτόματη ασφάλεια 16Α, 2 αυτόματες ασφάλειες 10Α, 1 αφαιριοδιακόπτη 2Χ20Α,

Περιλαμβάνεται η διάνοξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή .

Ο βαθμός προστασίας όλων των πινάκων θα είναι τουλάχιστον IP 43 και θα είναι κατάλληλοι για επίτοιχη ή χωνευτή εγκατάσταση και θα συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά κατασκευής και δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμών EN 60439-1.

Το μεταλλικό μέρος του πίνακα διανομής θα είναι κατασκευασμένο από ηλεκτρολυτικά χαλύβδινο μεταλλικό έλασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm με επικάλυψη θερμικά πολυμερισμένης εποξειδικής πούδρας.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά του πίνακα θα έχουν εφεδρεία ισχύος 20%.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση ηλεκτρικού πίνακα (εξαρτήματα και ερμάριο) πλήρως συναρμολογημένου και λοιπών μικροϋλικών στον τόπο του έργου, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοξης οπών, εντοίχισης και στερέωσης ή στερέωσης επί του τοίχου, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία ελέγχου και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 250,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.46. ΑΤΗΕ 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών
ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1.5 Εντάσεως 25 Α.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένδεκα ευρώ και τρία λεπτά
Αριθμητικά: 11,03 €

ΑΡΘΡΟ Β.47. ΑΤΗΕ Ν\8880.2.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 Α
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός διπολικός Εντάσεως 25 Α

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 18,58 €

ΑΡΘΡΟ Β.48. ΟΙΚ Ν\4713 Κατασκευή τουαλέτας για Α.Μ.Ε.Α πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προμήθεια και τοποθέτηση του συνόλου των απαιτούμενων εξαρτημάτων, υλικών και εξοπλισμού για WC ΑΜΕΑ, που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνει:

Λεκάνη με καπάκι και καζανάκι με προδιαγραφές ΑΜΕΑ.

Νιπτήρας με αναμικτήρα ΑΜΕΑ και σιφώνι

Καθρέφτης Μπάνιου

Λοιπά είδη εξοπλισμού ΑΜΕΑ:

Ολοκληρωμένο σετ ειδών υγιεινής για wc ΑΜΕΑ που περιλαμβάνει:

- Βουρτσάκι τουαλέτας (rigal) με δοχείο, χερούλι από διαφανές PVC, επίτοιχο, από ανοξείδωτο ατσάλι ματ.

- Σαπωνοθήκη επίτοιχη με μηχανισμό για υγρό σαπούνι, με αντλία παροχής βάση, στήριξης και φωτοκύτταρο.

- Θήκη χαρτοπετσετών ανοξείδωτη χωρητικότητας 250 - 900 χαρτοπετσετών.

- Χαρτοθήκη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, που στερεώνεται σε μία ανακλινόμενη χειρολαβή.

- Δοχείο απορριμάτων W.C. Επίτοιχο.

- Άγκιστρα ανάρτησης πετσετών διπλά, με άσπρο στήριγμα τοίχου, από ανοξείδωτο ατσάλι ματ.

- Ανακλινόμενη χειρολαβή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, που διαθέτει μηχανισμό αυτόματης ασφάλισης στην κατακόρυφη θέση. Δέχεται φορτίο στην άκρη της τουλάχιστον 150 κιλά. Στο επάνω μέρος φέρει ανατομικό, πλαστικό στήριγμα των χεριών (τεμ.2). Ύψος τοποθέτησης 80 εκ., πλάγια απόσταση από λεκάνη 10 εκ.

- Οριζόντια βοηθητική χειρολαβή μήκους 60~70 εκ., ύψος τοποθέτησης 70~80 εκ. Τοποθετείται και στις δύο πλευρές της πόρτας (τεμ. 2).

- Σύστημα κλήσεως κινδύνου. Διακόπτης on/off και κορδόνι τοποθετημένο περιμετρικά των τοίχων, οριζόντια, σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το δάπεδο.

- Οπτική - ακουστική ένδειξη συστήματος κλήσεως κινδύνου (σειρήνα).

- Στεγνωτήρας χεριών αυτόματος, χαμηλής στάθμης θορύβου με ηλεκτρονικό αισθητήρα

- Κατασκευή σιφωνίου δαπέδου και η σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης.

- Τοποθέτηση χειρολαβής για ΑΜΕΑ στις πόρτες.

- Εξαεριστήρα με μοτέρ

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως περαιωμένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τριακόσια σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 1.340,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.49. ΑΤΗΕ 8041.15..2ΣΧ Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου ΡΕx Φ22 mmx3,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ 36 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου rex 22x3,0 mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά 1 m πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,50 €

ΑΡΘΡΟ Β.50. ΑΤΗΕ 8106.1.1Ν Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
N\8106.1 βαρέως τύπου
N\8106. 1.1 διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικά: 18,97 €

ΑΡΘΡΟ Β.51. ΑΤΗΕ 8106.1.4Ν Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
N\8106.1 βαρέως τύπου
N\8106. 1.4 διαμέτρου 1 ins

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ευρώ και ενενήντα έξη λεπτά
Αριθμητικά: 30,96 €

**ΑΡΘΡΟ Β.52. ΑΤΗΕ 8106.1.5Ν Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή
διαμέτρου 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24**

Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως
N\8106.1 βαρέως τύπου
N\8106. 1.5 διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα έξη λεπτά
Αριθμητικά: 25,96 €

**ΑΡΘΡΟ Β.53. ΑΤΗΕ 8141.1.2Ν Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος,
ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή
αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους
εγκαταστάσεως
8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος
8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα επτά ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 57,94 €

**ΑΡΘΡΟ Β.54. ΑΤΗΕ 8160.3.ΣΧΕΤ Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι
χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα
μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,
παραδοτέος σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα εξής:

- Εταζέρα νιπτήρα, με στηρίγματα από ορείχαλκο
- Σαπυνοθήκη επίτοιχη με μηχανισμό για υγρό σαπουνί, με βάση στήριξης
- Θήκη χαρτοπετσετών, ανοξείδωτη
- Άγκιστρα ανάρτησης πετσετών διπλά, από ανοξείδωτο ατσάλι
- Καθρέπτης από κρύσταλλο τρίπλεξ, διαστάσεων 50 X 80 εκ.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 210.00 €

**ΑΡΘΡΟ Β.55. ΑΤΗΕ 8193.N.5 Αποξήλωση ειδών υγιεινής οποιουδήποτε τύπου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24**

Αποξήλωση ειδών υγιεινής οποιουδήποτε τύπου , αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη για φύλαξη, ή απόρριψη σε μέρος που επιτρέπεται

Τιμή ανά 1 τεμάχιο

EYΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 40.00 €

ΑΡΘΡΟ Β.56. ΑΤΗΕ Ν8042.3.7 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 1256, πίεσης λειτουργίας 6,0ΑΤΜ, διαμέτρου 100 ΜΜ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 1256, πίεσης λειτουργίας 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 100 ΜΜ πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου σωλήνα

EYΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 17,64 €

ΑΡΘΡΟ Β.57. ΑΤΗΕ Ν8046.1 Σιφώνι δαπέδου χώρων ΥΥ, από ΡΥ βαρέως τύπου, με εσχάρα ανοξείδωτη, 100Χ100 mm, και οσμοπαγίδα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Σιφώνι δαπέδου χώρων ΥΥ, από ΡΥ βαρέως τύπου, με εσχάρα ανοξείδωτη, 100Χ100 mm, και οσμοπαγίδα, υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, τοποθετημένα με την έξοδο προς την πλευρά του δικτύου συλλογής.

Ο λαιμός θα προεξέχει ώστε να συμπέσει με την τελική στάθμη του αγωγού προς τον οποίο θα συνδεθούν, ενώ η είσοδός τους θα περιστραφεί προς την κατεύθυνση του υδραυλικού υποδοχέα.

Όπου είναι αναγκαίο θα τοποθετηθεί κατάλληλο συστολικό εξάρτημα στην είσοδο, μετατροπής της διαμέτρου από 40 σε 50mm.

Τα σιφώνια θα έχουν είσοδο/έξοδο 50/50mm ή 75mm και τα στόμια τους θα κλείνονται με σχαράκια ανοξείδωτα βαρέως τύπου 100Χ100 mm.

Όπου απαιτείται λόγω περιορισμένου ύψους γέμισης του δαπέδου σε κάποιο χώρο, το σιφώνι θα είναι χαμηλού ύψους.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

EYΡΩ Ολογράφως: Πενήντα επτά ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
Αριθμητικά: 57,71 €

ΑΡΘΡΟ Β.58. ΑΤΗΕ Ν8054.3.9 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, επιδαπέδιο, επιθεώρησης δικτύου (FCO), διαμέτρου Φ 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, βιδωτό, διαμέτρου Φ 100 mm πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 12,90 €

ΑΡΘΡΟ Β.59. ΑΤΗΕ Ν8066.1.11 Φρεάτιο αποχετεύσεως βάθους έως 0,50 m διαστάσεων 40cm X 40cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου ή σκυρόδεμα και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα PVC Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 151,78 €

ΑΡΘΡΟ Β.60. ΑΤΗΕ Ν8130.1.1 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού Φ 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 5 cm πλήρως τοποθετημένη, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και εξήντα επτά λεπτά
Αριθμητικά: 3,67 €

ΑΡΘΡΟ Β.61. ΑΤΗΕ Ν8305.1.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης απο πορσελάνη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης απο πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως απο πορσελάνη με την σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του ,το πλαστικό κάθισμα και το κάλλυμα την χαρτοθήκη πορσελάνης βουρτσάκι τουαλέτας με δοχείο,δοχείο απορριμάτων, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 280,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.62. ΝΑΥΔΡ 11.01.01 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 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.

Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

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: Ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,85 €

ΑΡΘΡΟ Β.63. ΝΑΥΔΡ 16.11 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής

Υδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 4

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (μερίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου.

β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Υδρευσης.

γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά 1 φρεάτιο παροχής ύδρευσης πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 51,50 €

ΑΡΘΡΟ Β.64. ΑΤΗΕ 8041.15.5.2ΣΧ Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου ΡΕx Φ16mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ 28 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου rex 16X2,0 mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου σωλήνα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 6,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.65. ΑΤΗΕ Ν8042.3.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 1256, πίεσης λειτουργίας 6,0ΑΤΜ, διαμέτρου 75 ΜΜ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 1256, πίεσης λειτουργίας 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 75 ΜΜ πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου σωλήνα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 14,65 €

ΑΡΘΡΟ Β.66. ΑΤΗΕ Ν\8324.Ν.5.2 Συλλέκτης ορειχάλκινος υδρεύσεως, 9 αναχωρήσεων, εντός κιβωτίου, διαμέτρου τουλάχιστον 1 & 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Συλλέκτης ορειχάλκινος υδρεύσεως, 9 αναχωρήσεων, διαμέτρου τουλάχιστον 1 1/2 ins εντός κιβωτίου, κατάλληλος για προσαρμογή στην είσοδο πλαστικού σωλήνα υδρεύσεως κατάλληλης διαμέτρου.

Κάθε αναχώρηση θα συνοδεύεται από σφαιρικό διακόπτη. Ομοίως σφαιρικός διακόπτης θα είναι συνδεδεμένος στην πλευρά εισόδου του νερού σε κάθε συλλέκτη. Ειδικά για τις γραμμές που θα καταλήγουν σε νιπτήρα ή καζανάκι λεκάνης θα υπάρχει σφαιρικός διακόπτης και στο τέλος κάθε γραμμής όπου θα συνδέονται τα ρακόρ των αναμικτήρων.

Επίσης περιλαμβάνεται μια εφεδρική αναχώρηση η οποία συνοδεύεται ομοίως από σφαιρικό διακόπτη

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση του συλλέκτη σε εντοιχισμένο πλαστικό ή μεταλλικό κιβώτιο, μετά των υλικών και μικροϋλικών, εγκατάστασης και σύνδεσης των σωλήνων στους συλλέκτες και της απαιτούμενης εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 100,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.67. ΑΤΗΕ Ν8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 1256, πίεσης λειτουργίας 6,0ΑΤΜ, διαμέτρου 50 ΜΜ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 1256, πίεσης λειτουργίας 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 50 ΜΜ πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου σωλήνα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 13,48 €

ΑΡΘΡΟ Β.68. ΑΤΗΕ Ν8305.1.1.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης απο πορσελάνη παιδική
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης απο πορσελάνη διαστάσεων 490 × 295 × 470 mm περίπου με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως απο πορσελάνη με την σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ, με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα και το κάλυμα, την χαρτοθήκη πορσελάνης βουρτσάκι τουαλέτας με δοχείο απορριμάτων, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 200,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.69. ΑΤΗΕ 8160.3.ΣΧΕΤ.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 30 Χ 45 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 24

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ ins στηρίγματα, σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέος σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα εξής:

- Εταζέρα νιπτήρα, με στηρίγματα από ορείχαλκο
- Σαπωνοθήκη επίτοιχη με μηχανισμό για υγρό σαπούνι, με βάση στήριξης
- Θήκη χαρτοπετσετών, ανοξείδωτη
- Άγκιστρα ανάρτησης πετσετών διπλά, από ανοξείδωτο ατσάλι
- Καθρέπτης από κρύσταλλο τρίπλεξ, διαστάσεων 50 Χ 80 εκ.

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 180,00 €

ΑΡΘΡΟ Β.70. ΑΤΗΕ Ν\8256.3.1.1 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός 25 lt ισχύος 2,5 KW
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός 25 λίτρων , ισχύος 2500W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 160,00 €

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ Γ.1 . ΟΙΚ 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 κινητικότητα 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 ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

ΑΡΘΡΟ Γ.2 . ΟΙΚ 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 ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60 €

ΑΡΘΡΟ Γ.3 . ΟΙΚ 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 ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,65 €

ΑΡΘΡΟ Γ.4 . ΟΙΚ 77.80.2 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα

υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρένιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 10,10 €

ΑΡΘΡΟ Γ.5 . ΟΙΚ 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 περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 0,34 €

ΑΡΘΡΟ Γ.6 . ΟΙΚ 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 ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,70 €

ΑΡΘΡΟ Γ.7 . ΟΙΚ 77.80.1 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρένιοακρυλικής – ακρυλικής βάσεως
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 9,00 €

ΑΡΘΡΟ Γ.8. ΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 6,70 €

ΑΡΘΡΟ Γ.9. ΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 6,70 €

ΑΡΘΡΟ Γ.10. ΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΑΡΘΡΟ Γ.11. ΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

ΑΡΘΡΟ Γ.12. ΟΙΚ 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: Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 13,50 €

ΑΡΘΡΟ Γ.13. ΟΙΚ72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

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

ΑΡΘΡΟ Γ.14. ΟΙΚ 75.41.1 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) (εργασία και υλικά)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμίδων

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

ΑΡΘΡΟ Γ.15. ΟΔΟ Δ.4 Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλικό 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 αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

EYΡΩ Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,45 €

ΑΡΘΡΟ Γ.16. ΟΔΟ Δ.8.1 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4120

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα 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 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού 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 συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

EYΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικά: 7,88 €

Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΔΙΣΤΟΜΟΥ – ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ Δ.1 ΟΙΚ22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων (ΟΙΚ22.45)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275

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

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

Γενική περιγραφή ομάδας 22 :

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

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

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

Τιμή ανα m2 δέκα έξη ευρώ & ογδόντα λεπτά (16,80 €)

ΑΡΘΡΟ Δ.2 Υαλοστάσια ξύλινα ενεργειακά σταθερά FIX με μήκος 1150mm και ύψος 1930mm συμπεριλαμβανομένων διπλών θερμομονωτικών -ενεργειακών υαλοπινάκων 4/16argon/4 L.E (Ug 1,1) (ΟΙΚ54.20.1 σχετ)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων κουφωμάτων ενεργειακών από ξυλεία τύπου Red Dark Μεράντι Τρικολλητό Αντικολλητό 550kg/m³, και διαστάσεων: μήκος 1150mm και ύψος 1930mm, ΣΕΙΡΑ/PROFIL 'ή ισοδύναμο (κάσα & φύλλο), ΒΑΦΗ ral, TZAMIA ισοδύναμο η 4/16 argon/4 L.E(Ug 1,1), ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ισοδύναμο ανοιγοανακλινόμενα, ΛΑΒΕΣ New York Titanium, ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΜΕΝΤΕΣΕ στο χρώμα των λαβών, ΕΞΩΤ. SNAPER ΜΠΑΛΚ/ΤΩΝ , ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ξυλινο + νεροσταλακτη αλουμινίου με κάλυμμα, ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΩΝ σκέτο αλουμίνιο, ΑΛΟΥΜΙΝΑΚΙ TZAMIOY thermo spacer, ΣΙΛΙΚΟΝΗ TZAMIOY μέσα έξω μηχανικά εφαρμοσμένη, ΤΥΠΟΣ ΕΣΩΤ. TZAMOΠΗΧΗΣ R3, ΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ 2 στο φύλλο + 1 στην κάσα, ΣΗΤΕΣ (ΡΟΛΟ+ΟΔΗΓΟΙ) κάθετης και οριζόντιας κίνησης(κουτιά+οδηγοί RAL), ΠΑΝΙ ΣΗΤΩΝ ΚΑΘ. ΚΙΝΗΣΗΣ επίπεδο,), ΠΑΝΙ ΣΗΤΩΝ ΟΡΙΖ. ΚΙΝΗΣΗΣ plisse, ΠΕΡΒΑΖΙΑ 13mm X 60mm ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ 9mm X 30mm.

Οι διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, (LAMINATED), θα είναι οποιωνδήποτε 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.

Γενική περιγραφή ομάδας 54 :

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουρεθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφένων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχιση τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη :
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]), \text{ όπου } V_1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V_2 \text{ ο νέος.}$$

Τιμή ανα τεμ. τρεις χιλιάδες εκατόν δέκα τέσσερα ευρώ & εξήντα λεπτά (3.114,60 €)

ΑΡΘΡΟ Δ.3 Υαλοστάσια ξύλινα, ενεργειακά, ανοιγοανακλινόμενα με μήκος 1000mm και ύψος 1930mm με διπλούς θερμομονωτικούς-ηχομονωτικούς-ανακλαστικούς υαλοπινάκες 4/16argon/4 L.E (ΟΙΚ54.22 σχετ)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων κουφωμάτων ενεργειακών από ξυλεία τύπου Red Dark Μεράντι Τρικολλητό Αντικολλητό 550kg/m³, διαστάσεων: μήκος 1000mm και ύψος 1930mm ΣΕΙΡΑ/PROFIL ισοδύναμο (κάσα & φύλλο), ΒΑΦΗ ral, ΤΖΑΜΙΑ ισοδύναμα η 4/16 argon/4 L.E(Ug 1,1), ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ισοδύναμα ανοιγόμενα/ανακλινόμενα, ΛΑΒΕΣ New York Titanium, ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΜΕΝΤΕΣΣΕ στο χρώμα των λαβών, ΕΞΩΤ. SNAPER ΜΠΑΛΚ/ΤΩΝ (ΝΑΙ), ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ξυλινο + νεροσταλλακτη αλουμινίου με κάλυμμα, ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΩΝ σκέτο αλουμίνιο, ΑΛΟΥΜΙΝΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ thermo spacer, ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΤΖΑΜΙΟΥ μέσα έξω μηχανικά εφαρμοσμένη, ΤΥΠΟΣ ΕΣΩΤ.

ΤΖΑΜΟΠΗΧΗΣ R3, ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ 2 στο φύλλο + 1 στην κάσα, ΣΗΤΕΣ (ΡΟΛΟ+ΟΔΗΓΟΙ) κάθετης και οριζόντιας κίνησης(κουτιά+οδηγοί RAL), ΠΑΝΙ ΣΗΤΩΝ ΚΑΘ. ΚΙΝΗΣΗΣ επίπεδο,), ΠΑΝΙ ΣΗΤΩΝ ΟΡΙΖ. ΚΙΝΗΣΗΣ plisse, ΠΕΡΒΑΖΙΑ 13mm X 60mm, ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ 9mm X 30mm.

Οι διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, (LAMINATED), θα είναι οποιωνδήποτε 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.

Γενική περιγραφή ομάδας 54 :

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουρεθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχιση τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)

- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη :

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

Τιμή ανα τεμ. χίλια εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ & μηδέν λεπτά (1.154,00 €)

ΑΡΘΡΟ Δ.4 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με περβάζια (60X13mm) και αρμοκάλυπτρα (30X9mm) (ΟΙΚ52.31)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 5231

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με εσωτερικά περβάζια (60X13mm) και εξωτερικά αρμοκάλυπτρα (30X9mm)

Τιμή ανα τεμ. εξακόσια τριάντα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (638,00 €)

Ε. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

ΑΡΘΡΟ Ε.1 . ΟΙΚ - 22.45.N Αποξήλωση κουφωμάτων κάθε είδους

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κουφωμάτων (θυρών και παραθύρων) κάθε είδους (αλουμινίου, συνθετικών, σιδηρών ή ξυλίνων). Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραζύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: Δέκα έξη ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80 €

ΑΡΘΡΟ Ε.2 . ΟΙΚ - 10.07.01.N Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

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

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

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

ΑΡΘΡΟ Ε.3. ΟΙΚ-65.01.02.N Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτρο-στατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου ποικίλων διαστάσεων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα. Τα κουφώματα θα έχουν θερμοδιακοπή και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 14351 - 1: 2006 +A: 2010 και να φέρουν σήμανση CE, ενώ θα συνοδεύονται από τα ανάλογα απαραίτητα πιστοποιητικά, από πιστοποιημένους φορείς ελέγχου και εργαστήρια. Τα κουφώματα θα είναι ίδιου χρώματος και σχεδίου με αυτά τα οποία θα

αντικαταστήσουν και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα κουφώματα αλουμινίου αφορούν παράθυρα δίφυλλα ανοιγόμενα, με ανάκλιση, με οριζόντια χωρίσματα με ή χωρίς και σταθερό φεγγίτη άνω, με ή χωρίς ταμπλαδάκια, αφορούν επίσης και φεγγίτες αλλά και θύρες δίφυλλες ή μονόφυλλες ανοιγόμενες, με ή χωρίς οριζόντια χωρίσματα και ταμπλάδες. Ο συνολικός συντελεστής θερμοδιαπερατότητας κουφώματος θα πρέπει να είναι $U_w < 2,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Σε κάθε περίπτωση όλα τα κουφώματα θα έχουν θερμοδιακοπή, ενώ θα εξασφαλίζουν πολύ μεγάλη επίδοση ηχομόνωσης και υδατοστεγανότητας, αεροδιαπερατότητα, αντοχή σε ανεμοπίεση και να έχουν αυξημένη αντιδιαρρηκτική αντίσταση. Πρέπει ακόμη να παραδοθούν από τον προμηθευτή έτοιμα προς τοποθέτηση.

Η εργασία θα ολοκληρωθεί με τεχνικό έλεγχο από εταιρεία διελάσεως - παραγωγός προφίλ αλουμινίου που θα πιστοποιεί και επιβεβαιώνει όχι μόνο το προφίλ αλουμινίου από το οποίο κατασκευάστηκαν τα κουφώματα αλλά και την σωστή κατασκευή (με κόλλα και πρέσσα) και βαφή του κουφώματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα ισχύοντα πρότυπα EN, ενώ επίσης θα αναγράφονται (στην έκθεση ελέγχου) και όλα τα επιμέρους εξαρτήματα κατασκευής (περιμετρικοί μηχανισμοί, λάστιχα, ράουλα, γωνίες σύνδεσης, μεντεσέδες, αποστάτες θερμοδιακοπόμενων κουφωμάτων κ.λ.π.) και κατά πόσο αυτά είναι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Θα πιστοποιείται επίσης η ορθή τοποθέτηση των κουφωμάτων με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές. Το κόστος του ελέγχου περιλαμβάνεται στην τιμή του κουφώματος και δεν προβλέπεται επιπλέον αποζημίωση γι' αυτόν.

Τα κουφώματα και όλα τα εξαρτήματά τους θα συνοδεύονται από γραπτή πενταετή εγγύηση, το ίδιο ισχύει και για τους μηχανισμούς οι οποίοι θα και αυτοί να έχουν τουλάχιστον πενταετή εγγύηση. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να εγγυάται τη σωστή κατασκευή και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου καθώς και την υδατοστεγανότητα αυτών. Θα παρέχει δωρεάν service σε βάθος πενταετίας, θα είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τυχόν ελαττωματικούς μηχανισμούς.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, υλικό, μικρουλικό για την κατασκευή, το χρωματισμό, τη μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων (από πιστοποιημένο συνεργείο) και σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής για πλήρη και σωστή λειτουργία. Περιλαμβάνονται επίσης και οι μηχανισμοί ανάρτησης και λειτουργίας, οι χειρολαβές, κλειδαριές και ο χρωματισμός τους σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των κουφωμάτων (απαραίτητοι μηχανισμοί, λάστιχα, ράουλα, γωνίες σύνδεσης, μεντεσέδες, αποστάτες θερμοδιακοπόμενων κουφωμάτων κ.λ.π.) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από αρμόδιους φορείς και εργαστήρια, αλλά να είναι και εγκεκριμένα από το σχεδιαστή και παραγωγό του συστήματος αλουμινίου.

Οι διαστάσεις μετρούνται εξωτερικά από τοίχο σε τοίχο (χωρίς να περιλαμβάνεται το εσωτερικό πρεβάζι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο κουφώματος (m^2)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Προφίλ αλουμινίου με τα ειδικά εξαρτήματα [ΟΙΚ 295]kg	16,44X6,49= 106,66
β) Μεταλλική ψευτόκασα από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΟΙΚ 6502)	m22,00 X5,00 = 10,00
γ) Εξοπλισμός(πόμολο, κλειδαριά, μηχανισμός επαναφοράς κλπ) τεμ/m	21,00X40,00= 40,00
ΕΡΓΑΣΙΑ	
α) Τεχνίτης εν γένει [ΟΙΚ 003] hr	1,40X19,87= 27,82
β) Βοηθός(ειδικευμένος εργάτης) [ΟΙΚ 002] hr	1,20X16,84= 20,21
γ) Ανειδίκευτος εργάτης [ΟΙΚ 001] hr	1,00X15,31= 15,31
Σύνολο Σ(υλικά +εργασία) = 220,00	

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: Διακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 220,00 €

ΑΡΘΡΟ Ε.4. ΟΙΚ-76.27.04.Ν Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτρο-

στατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιονδήποτε 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 πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Οι υαλοπίνακες θα είναι θερμομονωτικοί - ενεργειακοί (3ης γενιάς), διάφανοι (όχι σκούροι), διπλοί, με διάκενο τουλάχιστο 12mm. Σε κάθε περίπτωση οι υαλοπίνακες θα έχουν συντελεστή θερμοπερατότητας $U_g < 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, ενώ θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 1279-5: 2005 +A2: 2010 και να φέρουν σήμανση CE, ενώ θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές του προτύπου EN 1279-2 για την πρόσληψη υγρασίας. Σε περίπτωση πλήρωσης του διάκενου με αέριο Argon, θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές του προτύπου EN 1279-3. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από τα ανάλογα απαραίτητα πιστοποιητικά, από πιστοποιημένους φορείς ελέγχου και εργαστήρια. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να έρχονται σε απευθείας επαφή οι υαλοπίνακες με το αλουμίνιο (θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πλαστικοί σύνδεσμοι), ενώ απαγορεύεται η χρήση σιλικόνης αντί για τα ενδεδειγμένα λάστιχα.

Θα παρέχει δωρεάν service σε βάθος πενταετίας, θα είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τους διπλούς υαλοπίνακες σε περίπτωση εμφάνισης υδρατμών ή να αντικαταστήσει τυχόν ελαττωματικούς μηχανισμούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΑΝΑΛΥΣΗ

α) Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες [ΟΙΚ 76.27.04] m² 1,00 X 95,00=95,00

ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης εν γένει [ΟΙΚ 003] hr 0,50X 19,87= 9,94

β) Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) [ΟΙΚ 002] hr 0,60X 16,84= 10,06

Σύνολο Σ (α+β+γ)= 115,00

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 115,00 €

ΑΡΘΡΟ Ε.5. ΟΙΚ - 65.25.Ν Σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 15,00 €

ΣΤ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΤΑΝΑΓΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.1. ΟΙΚ 73.94.Ν 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 επίταση 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 (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 39,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 19/05/2023
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
της Δ.Τ.Ε./Π.Ε.Β.

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 18/05/2023
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
του Τμ. Δομών Περιβάλλοντος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 17/05/2023

ΙΣΙΔΩΡΑ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΤΟΠ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΗΣ
ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΙΧΑΛΗ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την αρ. 785/2024 (ΑΔΑ: 9ΝΔΛ7ΛΗ-Η7Δ)
Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας