

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ 2026-2027
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ	
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 1.620.000,00 με ΦΠΑ 24%
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡ.ΧΩΡΩΝ	
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ:21 /25	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΙΔΙΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΚΑ 02.70.7331.001)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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 μη 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 επι 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 προμηθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυριων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλισίες των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντιστοιχα 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 επέκτασή τους διαχειριστή 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 (άδειας, Οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσιμω 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 συνεργειών, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επι τόπου ή σπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμιών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρισεως 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, τοίχια 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 ακινητα 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, ικρίωματα, 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 κύριου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλειών) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επι 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 προμηθειας 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, δικτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περιμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφραγή των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δικτυα 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 περιπτώση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των

επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαιώσεως 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 επι 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 (μισθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαιών 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 περαιώση 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 εισοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, 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 διΟΙΚήσης και επιβλεψής του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κινήσεως, 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:

- 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.
- Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Περιφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 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.
- Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαιοση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 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.
- Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Για φόρους.
- Για εγγυητικές.
- Ασφάλισης του έργου.
- Προσυμβατικού σταδίου.
- Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- 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 ακραιες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

- 1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- 1) 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. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.
- 2) Νομικής υποστήριξης
- 3) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- 4) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- 5) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

- 6) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- 7) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- 8) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- 9) 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) επι 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 στραγγιστηριών, αγωγοί αποχέτευσης ομβριών και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

125.1

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ Τιμολογίου

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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.

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.

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.

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 επιμέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

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.

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

16.1 Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

16.1 Ως "γαίες και ημιβράχος" 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.

16.2 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.

16.3 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 τοipper 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

12.1 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.

12.1 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.

12.2 Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντικρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (διφύλλο παράθυρο).

12.3 Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- 6,1 Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- 6,1 Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- 6,2 Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- 6,3 Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- 6,4 Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρουτζίνος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντιζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντιστοιχα αντικρισματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- 6,5 Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- 6,6 Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- 6,7 Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- 6,8 Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- 6,9 Αναστολεις (stoppers)
 - 6,10 Αναστολεις θύρας - δαπέδου
 - 6,11 Αναστολεις θύρας - τοιχου
 - 6,12 Αναστολεις φύλλων ερμαριου
 - 6,13 Αναστολεις συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- 6,14 Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- 6,15 Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- 6,16 Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκιαστρα)
- 6,17 Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- 6,18 Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- 6,19 Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισιματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- 6,20 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 "περι Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα ΟΙΚεια άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

α/α	είδος	Συντελεστής
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρώσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως 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 NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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. Μαρinas	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριπou	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κιτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννινων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννινων	Ροδόχρουν
2	Χιου	Τεφρό
3	Χιου	Κιτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτινας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κιτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τριπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμινας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

Το κονιαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5.

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

Οι εργασίες κατασκευής επιπεδης επιφάνειας γυψοσανιδων 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 γυψοσανιδων επιπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επιπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανιδας 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 αποζημιωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

του έργου.

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

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερισκού [*] 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 αντιστοιχο άρθρο.

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

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

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**ΑΤ.Α.1****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκινητό**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκινητό οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Επι οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.2****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λιθων γενικά, σκύρων, χαλικών, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κισσηρης και σκωριών, επι οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.3****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,10m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικόμετρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,08**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.4****Άρθρο : ΝΕΤΥΔΡ 3.10.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων, σε κατ'ΟΙΚημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμύσας ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα ΟΙΚεια άρθρα του Τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.
3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.
3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.5

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 20.10

Επιχώση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

ΟΙΚ 2162 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιχώση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,1m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελιών τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερισκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.6

Άρθρο : ΝΕΤ ΥΔΡ. 5.05.01 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

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

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 15,39 (11,40+21*0,19=15,39)

(Ολογράφως): Δέκα πέντε και τριάντα εννέα λεπτά

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά : 15,39

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Α.7

Άρθρο : ΝΕΤ ΥΔΡ. 5.05.02 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Όπως ανωτέρω

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

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 14,49 (10,50+21*0,19=14,49)

(Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά : 14,49

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Α8**Άρθρο : NET.ΥΔΡ.5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

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

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

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά : 12,80**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α9****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελιών τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπακνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επιχώση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****ΑΤ.Α10****Άρθρο : NET ΟΔΟ Γ-1.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3111. Β 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαιθρία ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,43 €**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.11****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπιλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.12****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.02****Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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 καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.13

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.04

Καθαίρεσεις πλινθοδομών

ΟΙΚ2222 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

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 καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.14

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων Καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.15

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.10.02 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 114,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.16

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων Καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήρη δαπέδων.

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων Καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,10

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.17**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.15.03****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

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

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκαστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.18****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.20.01****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραιων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραιων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.19****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.21.01****Καθαίρεση επιστρώσεων τοιχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραιων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοιχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονιαμα 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 ακεραιων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.20****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.22.01****Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραιων κεράμων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2241 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραιων κεράμων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.21****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.22.02****Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2241 100%

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

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραιων κεράμων σε ποσοστό > 50%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως): ENNEA

ΑΤ.Α.22

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκόκων ιαμάτων), 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 (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.23

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2261B 100%

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

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως): ENNEA

ΑΤ.Α.24

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2261Γ 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.25

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.30.04 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2261Δ 100%

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

Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.26

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.30.05 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοιγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2264.1A 100%

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

Για ανοιγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.27

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2265Α 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επιχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 μ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,75

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.28

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.35

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2267 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επιχρισμα, επιφανειας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.29

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2269Α 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επιχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.30

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2269Β 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επιχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.31

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.37.03 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2269Γ 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επιχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

ΑΤ.Α.32

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2271Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επι άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επιχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των

αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανειας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 ■ Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανειας ή επι στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή

22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15μ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.33

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.40.02
0,25 m

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως

ΟΙΚ2272Α 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επι αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επιχρίσμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επι στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

ΑΤ.Α.34

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 22.45

Αποξήλωση ξυλινων, πλαστικών ή σιδηρών κουφωμάτων

ΟΙΚ2275 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.35

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.50

Αποξήλωση ξυλινων δαπέδων ή επενδύσεων

ΟΙΚ2275 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποξήλωση ξυλινων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοιχού ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγδων (δ ιαδοκιδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.36

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.51

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

ΟΙΚ 5276 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τειγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

ΑΤ.Α.37

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.52

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

ΟΙΚ 2275 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.38

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 22.60

Αποξήλωση συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας και προετοιμασία

επιφάνειας βάσης

ΟΙΚ 2236 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποξήλωση συνθετικών πλακιδίων δαπέδων ασφαλείας με την αποσυναρμολόγηση των πύρων και με την πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για τον καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης (εκ σκυροδέματος), ούτως ώστε να είναι έτοιμη για την τοποθέτηση νέων πλακιδίων, καθώς και όλες οι φορτοεκφορτώσεις και οι πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές από και προς τα σημεία αποθήκευσης του Δήμου, μεταφορές σε κατάλληλους χώρους απόθεσης προϊόντων εκσκαφών, δηλαδή σημεία ανακύκλωσης & εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την

ΚΥΑ36259/1757/Ε103/2010, πλάγιες μεταφορές κ.λ.π. ή σε άλλους χώρους του Δήμου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Α.39

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.53

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.40

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.54

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2252 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Α.41

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.55

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.42

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.56

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6102 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.43

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.60

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.44

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.65.01

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησιμων υλικών.
Για ξύλινα κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

ΑΤ.Α.45**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.65.02****Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.46****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.70.01****Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφιπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

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

Για τοιχοπετάσματα με αμφιπλευρη επένδυση γυψοσανίδας Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανειας

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****ΑΤ.Α.47****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 22.70.02****Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

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

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος.

Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοιγματα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.48****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 22.65.01****Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών, οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησιμων υλικών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα έξι**(Αριθμητικά) : 56,00****ΑΤ.Α.49****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 22.16****εργασία συνθέτων ΟΙΚοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών**

Κωδικοί αναθεώρησης:

ΝΑΟΙΚ ΗΛΜ 46%

ΝΑΟΙΚ ΟΙΚ 2239%

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

εργασία και μικρούλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****ΑΤ.Α.50****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 22.53****Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών κάθε τύπου με τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησής**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2275 100%

Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησής τους σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων Καθαίρεσης σε χώρο καθοριζόμενο από τον επιβλέποντα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Α.51

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 22.56

Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6102 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως): ΕΝΑ

ΑΤ.Α.52

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός

αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303 100%

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενΟΙΚιο 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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλιμακες 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 επι μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρισεως 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 ■ Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.53

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 23.04

Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2304 100%

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περ ιπτώσεις:

α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας,

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.54

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 23.05

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2304 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.55

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 23.10.01 Δαπάνη κινητοποίησης – αποκινητοποίησης καλαθοφόρου/εργοεξέδρας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303 100%

Δαπάνη κινητοποίησης και αποκινητοποίησης (παράδοση και παραλαβή μηχανήματος) εργοεξέδρας ή καλαθοφόρου. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος, η ηλεκτρική συνδεσμολογία και μετά το πέρας της εργασίας η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού στην έδρα του κατόχου.

Τιμή κατ αποκοπήν (για δρομολόγιο εισκόμισης και αποκόμισης/παράδοση και παραλαβή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

ΑΤ.Α.56**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 23.14****Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2314.1 100%

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.

Επιστημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατΟΙΚημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Α.57****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 23.03.01****Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303 100%

Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά συμβατικού τύπου, με αντιολισθητικό και αδιάβροχο δάπεδο εργασίας, με δυνατότητα μέγιστου φορτίου ασφαλείας 200 kg/m2, σύμφωνα με την μελέτη του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενΟΙΚιο των χαλύβδινων πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επι τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλίας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα έως το ύψος των 5 μέτρων θα είναι επαρκώς στερεωμένα με αντηριδες στην έδραση, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλιμακες ανόδου.

Οι διαστάσεις πλατφόρμας θα είναι 1,30 X 2,00 και το ύψος εργασίας από 5 έως 9 μέτρα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που η πραγματοποιούμενη εργασία ενεργείται σε ύψος μεγαλύτερο των 5 μέτρων ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

και ανά εβδομάδα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)/WEEK

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****ΑΤ.Α.58****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 23.10.03 Εργοεξέδρα Ψαλιδωτή ανυψωτική ικανότητα 450KG**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303 100%

Εργοεξέδρα ηλεκτρική ή πετρελαιοκίνητη εξέδρα εργασίας, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο ή πετρελαιοκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας έως 12 μέτρα με διαστάσεις εξέδρας περίπου 2,50 m X 1,50 με δυνατότητα πλάγιας προέκτασης της εξέδρας στα 1,20 m και με φορτίο εξέδρας έως 450 kg. Η Δαπάνη κινητοποίησης, ακινητοποίησης (παράδοση-παραλαβή) στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού πληρώνεται με το Α.Τ Α.64

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης της εργοεξέδρας στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****ΑΤ.Α.59****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 23.10.02.02 Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο αρθρωτό πετρελαιοκινούμενο ανυψωτικής ικανότητας 250 KG**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303 100%

Τηλεσκοπικό αρθρωτό Καλαθοφόρο πετρελαιοκίνητο ή ηλεκτροκίνητο με μηχανισμό ανύψωσης, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας έως 15 μέτρα με πλάγια έκταση έως 8,0m με διαστάσεις καλαθιού περίπου 0,80 m X 1,80 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180° και με φορτίο εξέδρας έως 250 kg

Η Δαπάνη κινητοποίησης – ακινητοποίησης (παράδοση-παραλαβή) στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού πληρώνεται με το Α.Τ Α.64

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ****ΑΤ.Α.60**

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 23.10.02.01 Καλαθοφόρο επι αυτοκινήτου 4X4 ανυψωτικής ικανότητας 220kg/12,0μ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303 100%

Καλαθοφόρο ενσωματωμένο πάνω σε σασί φορτηγού οχήματος 4X4 ώστε να προσεγγίζονται σημεία δύσκολα στη πρόσβαση ή με κλίση, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανύψωσης, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας έως 12 μέτρα με πλάγια έκταση έως 6,0m με διαστάσεις καλαθιού περίπου 0,80 m X 1,00 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180° και με φορτίο εξέδρας έως 220 kg

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.Α.61

Άρθρο ΝΕΤ.ΟΔΟ Δ-1 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ-2269(α)

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ΈΝΑ

ΑΤ.Α.62

Άρθρο ΝΕΤ.ΥΔΡ. 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6808

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικά): 3,42

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Α.63

Άρθρο ΝΕΤ ΟΔΟ Ν.Δ8.1 : Επισκευή τμήματος ασφαλτοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση

Κωδικός Αναθεώρησης:

ΟΔΟ 4521.B.1

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

α. Αποξήλωση των σαθρών κομματιών της ασφάλτου.

β. Διάνοιξη οπών 10 τεμ. ανά τετραγωνικό τουλάχιστον

γ. Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα από σκόνες.

δ. Επάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME

Ο σύμφωνα με την Π.Τ.Π.Α201 του Υ.Δ.Ε.

(πετρελαϊκών) και

ε. Επιστρωση 2 cm αμμόσφαλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Δηλαδή υλικά επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής όπως περιγράφεται πιο πάνω και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλεψής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 5,12

(Ολογράφως) Πέντε και δώδεκα λεπτά

ΑΤ.Α.64

Άρθρο ΝΕΤ ΟΔΟ. Β-64.1 Γεωύφασμα στραγγιστηριών

Κωδικός Αναθεώρησης:

ΟΙΚ-7914

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπρο-πυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηριών της οδού και των στραγγιστηριών όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους □ 1,0 mm (κατά ΕΛΟΤ EN 9863-1), ελάχιστου βάρους 150 gr/m² (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής □ 9 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση □ 50% (κατά EN ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση □ 1500 N (κατά ΕΛΟΤ EN 12236),

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,

η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο όρυγμα,

η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλινών αντηριδών, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 1,65

(Ολογράφως): Ένα και εξήντα πέντε λεπτά

ΑΤ.Α.65

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ 10.24 Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Διάτρητοι σωλήνες αποστράγγισης από PVC, PE (πολυαιθυλένιο) ή PP (πολυπροπυλένιο) εσωτερικής διαμέτρου 160 mm, επενδεδυμένοι με γεωύφασμα (κάλτσα), το οποίο παραδίδεται υπό μορφή ετοιμου κλειστού μανδύα και εφαρμόζεται (φοριέται) στον σωλήνα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των διατρήτων σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους (μούφες, γωνιές, ται κλπ), του διαμορφωμένου μανδύα από γεωύφασμα και των υλικών μάπησης/στερέωσής του, η συναρμολόγηση της διάτρητης σωληνογραμμής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και η τοποθέτησή της στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 15,50

(Ολογράφως): Δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

ΑΤ.Α.66

Άρθρο ΝΕΤ ΟΔΟ Β-2 ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΛΟΓΩ ΔΥΣΧΕΡΕΙΩΝ ΑΠΟ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

ΑΤ.5.1 η δαπάνη των μικρούλικών,

ΑΤ.5.2 η φθορά της ξυλίας,

ΑΤ.5.3 οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,

ΑΤ.5.4 η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 2,70

(Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ.Α.67

Άρθρο ΝΕΤ ΟΔΟ Α-2.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ1123Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπηνών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 3,12

(Ολογράφως): Τρία και δώδεκα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΤ.Β.1

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3207 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπιλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η ανάμιξη

(χε ι ρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

ΑΤ.Β.2

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 31.02.02

Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπιλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η ανάμιξη

(χε ι ρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

ΑΤ.Β.3

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επι 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 σταλιές 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 επιτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τ έλε ιώματος.

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

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

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

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

μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Β.4

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επι 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, τσιμεντών, 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 τσιμεντού για την επιτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμότητας κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελικού μίγματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επι τόπου, στησιματος 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, αιφίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.Β.5

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.02.04 Προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επι 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, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επι τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης

ποσότητας τσιμέντου για την επιτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τ ελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Β.6

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.05.03

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επι τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επι των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη Τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ

ΑΤ.Β.7

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.05.04

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επι τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επι των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη Τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

ΑΤ.Β.8

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.25.02

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3223Α.4 100%

Προσαύξηση Τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η Τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.9

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3223Α.5 100%

Προσαύξηση Τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η Τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επιπτεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.10

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ. 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 3215

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επι 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, τσιμεντών, 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 μιγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήςεως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περιπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερας.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 95,00

ολογράφως: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Β.11

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3223Α.7 100%

Προσαύξηση Τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις

κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η Τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικόμετρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικόμετρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.12

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 34.02.02 Κατασκευές από λιθόδεμα με αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με λιθόδεμα από αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3401.1 100%

Κατασκευή στρώσεων από λιθόδεμα αποτελούμενο από αργούς λίθους λατομείου ή κατεδαφισμών και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με λιθόδεμα από αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³ Τιμή ανά κυβικόμετρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

ΑΤ.Β.13

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

ΑΤ.Β.14

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοιχών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοιχών εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιες αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.15

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.16

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3816 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.17

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ3841 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.18

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ3816 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.19

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επι 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 επι μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		19,6	0,154
5,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		23,8	0,187
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		33,2	0,260
7,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		38,5	0,302
7,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395
10,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	78,5	0,617

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
12,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>					254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>					314	2,47

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επι 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 υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.20

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επι 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 επι μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδιο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		19,6	0,154
5,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		23,8	0,187
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		33,2	0,260
7,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		38,5	0,302
7,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395
10,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	78,5	0,617
12,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>					254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>					314	2,47

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επι 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 υποστηρίγματα (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

ΑΤ.Β.21

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΔΟ.Β-92.3 ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΝΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ στοιχείων ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{βλήτρ.} + 4,0$ mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{βλήτρ.}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρισκεί" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλειφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθιστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίσματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδηρού οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Άρθρο Β-92.3

Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.22

Άρθρο : NET ΟΔΟ.Β-29.3.1 Κατασκευή ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ-2532

Κατασκευή κρασπέδων, ρειθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοιτης ρεμάτων, τοιχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 94,20

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.23

Άρθρο : NET.ΟΔΟ. Β-51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ-2921

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.24

Άρθρο : N.NET.ΟΔΟ. Β-51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα για παρτέρια

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ-2921

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.06X0.30m. με κουρμπταρισμένη άνω επιφάνεια, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20m από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χgr τσιμέντου ανά m³ άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς τη βάση έδρασής του.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Β.25

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΔΟ.Δ-3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ
Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ-4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαιθρία και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επι τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.26

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΔΟ.Δ-4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ
Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ-4120

Συγκολλητική επάλειψη επι ασφαλτικής στρώσης ή επι σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαιθρία έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επι τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.27

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΔΟ.Δ-8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟ-4521B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαιθρία 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 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομιγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομιγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομιγματος επι τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλινδρωση του ασφαλτομιγματος (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, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,03
(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β.28

Άρθρο : ΝΕΤ.ΥΔΡ . 4.09 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλική προεπάλειψη
4. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
5. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντιστοιχή ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επι τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντιστοιχία άρθρα του Τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 18,50
(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β29

Άρθρο : ΝΕΤ.ΥΔΡ. 4.10 Αποκατάσταση επιστρώσεως πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επιστρώσεως πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολιθών, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επιστρώσεως του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επι τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επιστρώσεως, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- β. Η προμήθεια και μεταφορά επι τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
- γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολιθών, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επιστρώση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επιστρώσεως θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,80
(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Β30

Άρθρο : ΝΕΤΟΔΟ Β-85 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΔΟ-2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακριβεία ± 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα ΟΙΚεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως $0,50 \text{ m}^2$. Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή $E / 0,50$, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,30

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ:ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΑΤ.Γ.1

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους $6 \times 9 \times 19 \text{ cm}$, πάχους $1/2$ πλινθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων $6 \times 9 \times 19 \text{ cm}$, 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 $1/2$ πλινθου (δρομικοί τοίχοι) .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.2

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους $6 \times 9 \times 19 \text{ cm}$, πάχους 1 (μιάς) πλινθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων $6 \times 9 \times 19 \text{ cm}$, 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) πλινθου (μπατικοί τοίχοι) .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.3

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους $9 \times 12 \times 19 \text{ cm}$, πάχους $1/2$ πλινθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων $9 \times 12 \times 19 \text{ cm}$, 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 $1/2$ πλινθου (δρομικοί τοίχοι) .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.4

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους $9 \times 12 \times 19 \text{ cm}$, πάχους 1 (μιάς) πλινθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4664.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων $9 \times 12 \times 19 \text{ cm}$, 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) πλινθου (μπατικοί τοίχοι) .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.5

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 47.01.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλινθούς 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4701 100%

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλινθούς διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επι τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλινθών.

Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.6

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 71.01.01 Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων υφισταμένων τοιχοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λιθών, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.7

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 48.35.03 Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ4837.1 100%

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφάνειας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομημένοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακόρυφου γωνίας τοίχων λείας επιφάνειας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επι τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικής διατομής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Γ.8

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΙΚ.48.50 Βρύση εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης :

ΟΙΚ 4622.1

Προκατασκευασμένη βρύση εξωτερικού χώρου με επένδυση από φυσική πέτρα ή και διακοσμητικό τουβλάκι χρώματος επιλογής της υπηρεσίας σε μορφή και σχέδιο φυσικού υλικού. Το δοχείο υδροσυλλογής καθώς και το στόμιο εκροής θα είναι σε ίδια μορφή. Η όλη κατασκευή θα έχει βάρος περίπου 300 kg και διαστάσεις περίπου 1,30*0,60 μ. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων για την τοποθέτηση υλικών επι τόπου, η πλήρης εργασία τοποθέτησης, η σύνδεσή της με το δίκτυο υδροδότησης και ο καθαρισμός του χώρου από πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.Γ.9

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δορικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοιχών.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.10

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοιχών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλιών τοιχών 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 επι 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 περιπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η Τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοιχών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.11

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ50.01.01 ΥΑΛΟΤΥΧΟΙ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ Από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός Αναθεώρησης:

ΟΙΚ-4811.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Γ.12

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7121 100%

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), επι τοιχών 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 επι τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.13

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7122 100%

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επι τοιχών ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επι τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Γ.14

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7171 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,68

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.15

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρισματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνιδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η Τιμή καταβάλλεται επι πλέον της Τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικρίωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.16

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7182 100%

Πρόσθετη Τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών) .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.17

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 71.83 Επιχρισματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρισματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξιδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετισματα που πιθανόν να απαιτηθούν.
- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επι τόπου, τα απαιτούμενα ικρίωματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

ΑΤ.Γ.18

Άρθρο : N.NET.ΟΙΚ 71.81

Επιχρισματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρισματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικρίωματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρισματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επι τόπου".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

ΑΤ.Γ.19

Άρθρο : N.NET.ΟΙΚ7185 Επισκευή σοβάδων ή ρωγμών τοιχείων με ρητινούχο επισκευαστικό κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7185 100%

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επι τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετρ. μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 74.23

Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαιου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7416 100%

Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαιου δια τριψιματος με ηλεκτρικό τριβείο, ήτοι τριψιμο και καθαρίσμα των πλακών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επι τόπου.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.21

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 78.06 Εσωτερικά χωρίσματα αιθουσών πάχους 150 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφιπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

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

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

- 3) μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 100 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.
- 4) δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντιστοιχίας με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

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

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφιπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 100 kg/m3 + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων. Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περιπτου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασιών σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοιγματος είναι UW-profil.

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

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

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

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.Γ.22

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 78.07 Εσωτερικά χωρίσματα γραφείων διδασκόντων, πάχους 100 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφιπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

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

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

- 1) μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 75 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.
- 2) δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντιστοιχίας με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

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

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφιπλευρα με 2 σειρές κανονικής δομικής γυψοσανίδας. Μετά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων από τη μια πλευρά του χωρίσματος, εφαρμόζεται πετροβάμβακας πάχους 60 mm και πυκνότητας 100 kg/m3.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων. Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περιπτου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασιών σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του

ανοιγματος είναι UW-profil.

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

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

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

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

ΑΤ.Γ.23

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 78.08 Εσωτερικά χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών πάχους >=255 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

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

Πρόκειται για τοιχοποιία εγκαταστάσεων, η οποία αποτελείται από:

- 1) μεταλλικό σκελετό με διπλή σειρά ορθοστατών από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 50 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά. Οι ορθοστάτες συνδέονται με λωρίδες γυψοσανίδας 30 εκατοστών ύψους ανά 90 εκατοστά.
- 2) τέσσερις οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντιστοιχίας με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφι.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

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

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανιδών είναι η εξής: ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm - μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 40 mm και πυκνότητας 100 kg/m³ - απαιτούμενο κενό για την όδευση των σωληνώσεων - μεταλλικός σκελετός - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων. Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανιδών της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περιπτου των γυψοσανιδών της άλλης, το βιδώμα δε των γυψοσανιδών στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασιών σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοιγματος είναι UW-profil.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

ΑΤ.Γ.24

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 2238.2

Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2238 100%

Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας από τις φυτικές ινες (λείχινες) με συρματοβούρτσα, πλύσιμο αυτής και επαναφορά της επιφάνειας της ταράτσας ή δώματος στην αρχική κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

ΑΤ.Γ.25

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΙΚ 7121

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ7121 50%, ΟΙΚ 7131 50%

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν

άρθρο 71.31 επι τοίχων ή οροφών, ήτοι Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επι τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρισματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επι τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφάνειας (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Γ.26

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΙΚ 7121.100 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7121 100%

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

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

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περιγράμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπίεστη λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του

σιδηροπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενισχυσης πρόσφυσης, τόσο επι της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επι της γεινιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενισχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ισοπληγμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504,

σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

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

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επι 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα. Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντιστοίχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

ΑΤ.Γ.27

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΙΚ 7121.200 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού σε ακμή υποστηλώματος ή δοκού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7121 100%

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

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

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περιγραμμά να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπίεστη λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενισχυσης πρόσφυσης, τόσο επι της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επι της γεινιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενισχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop Dynamic της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

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

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

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

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

Τιμή ανά (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.28

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 7912.02 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης οπλισμένου σκυροδέματος με τεχνολογία ινοπλισμένων πολυμερών (ΙΩΠ), με επικόλληση υφασμάτων από ινες άνθρακα (ξηρή μέθοδος εφαρμογής) με εποξειδική ρητίνη.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

Αποκατάσταση τοπικής βλάβης οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση συστημάτων σύνθετων υλικών με ινοπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) ενδεικτικού τύπου SikaWrap ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-08-01 "Ενισχυση αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή(FRP υφάσματα)".

Ειδικότερα η εφαρμογή υφασμάτων με ινες άνθρακα σε δύο στρώσεις ενδεικτικού τύπου SikaWrap - 300 C Z/60 (βάρους 309 g/m² + 15 g/m²) της Sika ή ισοδύναμου,

περιλαμβάνει τα εξής:

Προετοιμασία υποστρώματος

1. Το υπόστρωμα του σκυροδέματος πρέπει να προετοιμάζεται μηχανικά χρησιμοποιώντας αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα καθώς και τα χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανΟΙΚτής δομής.
2. Όλες οι σκόνες καθώς και τα χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να απομακρύνονται τελειώς από όλες τις επιφάνειες πριν την επάλειψη με το υλικό επικόλλησης, κατά προτίμηση με βούρτσα και βιομηχανική σκούπα. Ευπαθή τμήματα

σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, σπές και διάκενα πρέπει να αποκαλυπτούνται πλήρως.

Επισκευές στο υπόστρωμα, γεμίσματα οπών/διάκενων και επιφανειακή επιπεδότητα επιτυγχάνονται χρησιμοποιώντας εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur-31cf ή ισοδύναμου. Εφαρμογή υφάσματος ενδεικτικού τύπου SikaWrap - 300 C Z/60 ή ισοδύναμου

1. Επάλειψη του υπό αποκατάσταση δομικού στοιχείου με εποξειδική ρητίνη ενδεικτικού τύπου Sikadur 330 της Sika ή ισοδύναμης για τη δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (στρώση ασταρώματος και κατανάλωση από -0,7 έως 1,5 kg/m²).
2. Τοποθέτηση του υφάσματος ενδεικτικού τύπου SikaWrap - 300 C Z/60 ή ισοδύναμου επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
3. Την ενδιάμεση εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας επικάλυψης, τύπος Sikadur 330 της Sika ή ισοδύναμης.
4. Τοποθέτηση του υφάσματος SikaWrap - 300 C Z/60 ή ισοδύναμου επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
5. Εάν η αποπεράτωση του έργου απαιτεί τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώση (επιχρισματα ή λεπτόκοκκες τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις ενδεικτικού τύπου Sika MonoTop 621 Evolution ή ισοδύναμου), θα πρέπει να εφαρμοστεί πάνω στην τελική επιφάνεια του υφάσματος μια πρόσθετη επάλειψη ρητίνης μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m². Η επιπίεση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,4 - 0,8 mm πραγματοποιείται όσο η ρητίνη είναι νωπή, και θα λειτουργήσει ως μηχανική αγκύρωση για την τελική επιστρώση (επιχρισμα).

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 3,00 m επί οποιασδήποτε επιφάνειας, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και

τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επιβλεψής του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης και λειτουργία οποιουδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας με πλήρως τοποθετημένο συνθετικό υλικό μιας στρώσης ανθρακούφασματος ως άνω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,70

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Γ.29

Άρθρο : Ν. ΝΕΤ ΥΔΡ 10.23 Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μεγάλου εύρους (3mm και άνω) με εισπίεση εποξειδικής ρητινης

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6370

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητινης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-02 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μεγάλου εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητινης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσιμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητινης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομιων εισπίεσης της ρητινης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητινης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητινης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνισκων και το τριψιμο της επιφανειας του στοιχειου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

1.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Δ – ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δ.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ Η/Μ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ)

Άρθρο Δ.1.01

ΠΤΕ: ΥΔΡ 3.10

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατ'ΟΙΚημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογειων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00m συνολικά, ανά 20,0m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00m, από 4,01 έως 6,00m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημναιεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα ΟΙΚεια άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το

πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00m.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.02

ΠΤΕ: ΥΔΡ 3.10.04 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επι αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 3.10.04.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00m.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6083.1

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,08 (= 7,50 + 8,30 x 0,19)

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.03

ΠΤΕ: ΥΔΡ 3.13 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογειων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογειων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικώς να εκτελεσθεί επι πεζοδρομίου ή ερεισματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς, με χρήση αεροσφυρών ή υποβοήθηση μικροεκσκαφών (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητας κάδου έως 0,25 m³ και δεν είναι εφικτή η χρησιμοποίηση μεγαλύτερου μεγέθους μηχανικού εξοπλισμού.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ορύγματα με πλάτος πυθμένα έως 1,00m και βάθος έως 4,00m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητας εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,10

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.04

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.01 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις -υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της Καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.01.01 Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 42,78 (= 41,20 + 8,30 x 0,19) [°]

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.05

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.01.02 Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 83,58 (= 82,00 + 8,30 x 0,19) [°]

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.06

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερισκού θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν $0,10\text{m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$[*] = 0,10\text{m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,56 (= 12,40 + 0,10 x 8,30 x 0,19) [*]

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.07

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπίκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψης.
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφατόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50mm.
4. Διάστρωση και συμπίκνωση ασφατομιγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους έως 50mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περιπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντιστοίχα άρθρα του Τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.09.01 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5cm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.08

ΠΤΕ: ΥΔΡ 4.13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηριξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων Καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,18 (= 20,60 + 8,30 x 0,19) [*]

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.09

ΠΤΕ: ΥΔΡ 5.05 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.

Επιχώση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατ'ΟΙΚημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπιχώση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά

την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επιχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 5.05.01 Για συνολικό πάχος επιχωσης έως 50cm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,50 (= 12,40 + 0,19 x 11χλμ)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.10

ΠΤΕ: ΥΔΡ 5.08 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069.1

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπιχώση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκινισμα κλπ) και η μεταφορά της επι τόπου του έργου.
2. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
3. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επιχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,81 (= 5,70 + 69 x 0,19)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.11

ΠΤΕ: ΟΔΟ Α 2.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 1123Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επι αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,18 (=1,60+8,30*0,19) [€]

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.12

ΠΤΕ: Α9 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου.

ΠΤΕ: Α9.1 Τάφροι βάθους 5 - 10cm (σταλακτηφόροι).

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,20

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.13

ΠΤΕ: Α9.2 Τάφροι βάθους 20 – 40cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη - ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.1.14**ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.2****Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80**(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.1.15****ΠΤΕ: ΝΕΤΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκινητο.**

Μεταφορά με αυτοκινητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton·km)

ΠΤΕ: ΝΕΤΟΙΚ 10.07.01 Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επι οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.1.16****ΠΤΕ: ΝΕΤΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών με τα χέρια.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λιθων γενικά, σκύρων, χαλικών, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κισσηρης και σκωριών, επι οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,50**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.1.17****ΠΤΕ: ΝΕΤΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,65**(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.1.18****ΠΤΕ: ΝΕΤΟΙΚ 20.05.01****Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00m ή μεγαλύτερου των 3,00m αλλά επιφανειας βάσεως έως 12,00m², σε βάθος μέχρι 2,1m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελιών τεχνικών έργων".

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επι ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,08 (= 4,50 + 0,19 x 8,30)**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****Δ.2. ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ****Άρθρο Δ.2.01****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.2****Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης από UPVC, Φ40mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ50mm (πάχους 1,8mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ36,4mm και βάρους 0,33kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο του σωλήνα και συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας.

Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση του ίδιου του υλικού του σωλήνα και όλων ανεξαιρέτως των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κ.λπ., πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ως και όλες οι απαιτούμενες δοκιμές πίεσης και λειτουργίας, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,26

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.02

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.3 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC, Φ50mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ50mm (πάχους 1,8mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ46,4mm και βάρους 0,42kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο του σωλήνα και συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας.

Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση του ίδιου του υλικού του σωλήνα και όλων ανεξαιρέτως των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κ.λπ., πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ως και όλες οι απαιτούμενες δοκιμές πίεσης και λειτουργίας, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,91

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.03

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.4 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC, Φ75mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ 75mm (πάχους 1,8mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ71,4mm και βάρους 0,64kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο του σωλήνα και συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας.

Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση του ίδιου του υλικού του σωλήνα και όλων ανεξαιρέτως των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κ.λπ., πλην σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ως και όλες οι απαιτούμενες δοκιμές πίεσης και λειτουργίας, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.04

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.5 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC, Φ100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ100mm (πάχους 2,1mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ95,8mm και βάρους 0,99kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο του σωλήνα και συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, ο οποίος νοείται πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου και τοποθέτηση του ίδιου του υλικού του σωλήνα και όλων ανεξαιρέτως των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας κ.λπ., πλην σιφώνια, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης ως και όλες οι απαιτούμενες δοκιμές πίεσης και λειτουργίας, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,92

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.05

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.6 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC, Φ125mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ125mm (πάχους 2,5mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ120mm και βάρους 1,48kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα

και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, ο οποίος νοείται πλήρως τοποθετημένος.

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

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,23

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.06

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.7 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC, Φ160mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ160mm (πάχους 4mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ152mm και βάρους 3,08kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, ο οποίος νοείται πλήρως τοποθετημένος.

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

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,39

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.07

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.8 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC, Φ200mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης UPVC (κατά ΕΛΟΤ 686/Β), διαμέτρου Φ200mm (πάχους 4,9mm, εσωτερικής διαμέτρου Φ190,2 και βάρους 4,72kg/m), βαρέως τύπου, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, ο οποίος νοείται πλήρως τοποθετημένος.

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

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 42,22

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.08

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.9 Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέτευσης διαμέτρου μέχρι Φ100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέτευσης από σκληρό UPVC διαμέτρου μέχρι Φ100mm, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού σωλήνα και όλων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κ.λπ., πλην σιφώνια), των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κ.λπ. και η απόρριψη αυτών σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,67

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.09

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.10 Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέτευσης διαμέτρου από Φ110mm και άνω.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αποξήλωση - αποκομιδή πλαστικού ή μολύβδινου σωλήνα αποχέτευσης από σκληρό UPVC διαμέτρου από Φ110 mm και άνω, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού σωλήνα και όλων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος (γωνίες, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές, μούφες, "S", "Y", ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας, κ.λπ., πλην σιφώνια), των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κ.λπ., και η απόρριψη αυτών σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,34

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.10

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 34.1 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική, πάχους 0,6 έως 0,8mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή σωληνωτή κυκλική, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 έως 0,8mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα στις αλλαγές κατευθύνσεως, των υλικών συγκόλλησης, σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά ένα μέτρο και τουλάχιστον 6cm επικάλυψης (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, όπως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,33

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.11

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 34.2 Υδρορροή σωληνωτή ορθογωνική, πάχους 0,6 ως 0,8mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή σωληνωτή ορθογωνική, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,6 ως 0,8mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα στις αλλαγές κατευθύνσεως, των υλικών συγκόλλησης, σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά ένα μέτρο και τουλάχιστον 6cm επικάλυψης (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, όπως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,45

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.12

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.11 Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως ομβριων υδάτων, ορθογωνικής διατομής 6x10cm από σκληρό PVC.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως ομβριων υδάτων (υδρορροή), ορθογωνικής διατομής 6x10cm από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 4atm για 20°C μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, για σύνδεση με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο του σωλήνα και συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σωλήνα και όλων των απαραίτητων υλικών σύνδεσης, στερέωσης, συγκόλλησης, όλων των ειδικών τεμαχίων (ημιπαύ, γωνίες, συστολές, τέρμα λουκιών, μούφα λουκιών) και εργασία πλήρους τοποθέτησης εγκατάστασης, σύνδεσης, ως και όλες οι απαιτούμενες δοκιμές πίεσης και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,51

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.13

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.12 Τοποθέτηση λουκιών πλαστικής οιασδήποτε κυκλικής διατομής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση παροχής λουκιών πλαστικής οιασδήποτε κυκλικής διατομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτής και των μικρούλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης, προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,74

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.14

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.13 Τοποθέτηση παροχής τάρτσας 6x10cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση παροχής τάρτσας 6x10cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, επί τόπου του έργου αυτής και των μικρούλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης, προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,54

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.15

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.1 Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ½ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Φ½ ins, πάχους τοιχώματος 2,65mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (πλην ρακόρ), όπως και των αγκιστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρούλικών (καννάβι, μινιο κ.λπ.).

Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκιστρων στερέωσης και των απαραίτητων μικρούλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσης και λειτουργίας, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,59

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.16

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.2 Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ¾ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Φ¾ ins, πάχους τοιχώματος 2,65mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (πλην ρακόρ), όπως και των αγκιστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρούλικών (καννάβι, μινιο κ.λπ.).

Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκιστρων στερέωσης και των απαραίτητων μικρούλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσης και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,52

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.17

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.3 Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ1 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου Φ1 ins, πάχους τοιχώματος 3,25mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (πλην ρακόρ), όπως και των αγκιστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρούλικών (καννάβι, μινιο κ.λπ.).

Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκιστρων στερέωσης και των απαραίτητων μικρούλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσης και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,26

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.18

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.14 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

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

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επιστρώση -peelable layer-).

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

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE80, PE40), συσχετίζεται με μια μέγιστη τιμή SDR. Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

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

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

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

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

6. Η προμήθεια, μεταφορά επι τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από ΡΕ.
7. Η προσκόμιση επι τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
8. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από ΡΕ με εφαρμογή αυτογενούς συγκόλλησης (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
9. Η προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντιστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντιστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.14.01 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.14.01.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN32mm/ονομαστικής πίεσης PN10atm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.19

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.14.01.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN50mm/ονομαστικής πίεσης PN10atm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.20

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.7 Τοποθέτηση γαλβανισμένου χαλύβδινου ρακόρ, διαμέτρου Φ½ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση ρακόρ χαλύβδινου, κωνικού, γαλβανισμένου, διαμέτρου Φ½ ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του ρακόρ, των υλικών σύνδεσης, και των μικρούλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής του σε εγκατάσταση υδρεύσεως.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,91

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.21

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.8 Τοποθέτηση γαλβανισμένου χαλύβδινου ρακόρ, διαμέτρου Φ¾ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση ρακόρ χαλύβδινου, κωνικού, γαλβανισμένου, διαμέτρου Φ¾ ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του ρακόρ, των υλικών σύνδεσης, και των μικρούλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής του σε εγκατάσταση υδρεύσεως.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,97

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.22

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.9 Τοποθέτηση γαλβανισμένου χαλύβδινου ρακόρ, διαμέτρου Φ1 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση ρακόρ χαλύβδινου, κωνικού, γαλβανισμένου, διαμέτρου Φ1 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του ρακόρ, των υλικών σύνδεσης, και των μικρούλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής του σε εγκατάσταση υδρεύσεως.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,35

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.23**ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.1** Τοποθέτηση ορειχάλκινης σφαιρικής βαλβίδας (βάνας), με λαβή, διαμέτρου Φ½ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάνας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου Φ½ ins, πίεσης λειτουργίας 10atm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,55**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.2.24****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.2** Τοποθέτηση ορειχάλκινης σφαιρικής βαλβίδας (βάνας), με λαβή, διαμέτρου Φ¾ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάνας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου Φ¾ ins, πίεσης λειτουργίας 10atm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,04**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.2.25****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.3** Τοποθέτηση ορειχάλκινης σφαιρικής βαλβίδας (βάνας), με λαβή, διαμέτρου Φ1 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάνας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου Φ1 ins, πίεσης λειτουργίας 10atm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,94**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.2.26****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.4** Τοποθέτηση ορειχάλκινης σφαιρικής βαλβίδας (βάνας), με λαβή, διαμέτρου Φ1½ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάνας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου Φ1½ ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,00**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.2.27****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.21** Τοποθέτηση ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου κρουνού εκροής διαμέτρου Φ½ ins επι νιπτήρα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση κρουνού εκροής ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου, διαμέτρου Φ½ ins, επι νιπτήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου, του κρουνού και των μικροϋλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,56**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.2.28****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.1** Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσης, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσης, από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου, ως και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης στομιών και σύνδεσης με την αναμονή αποχέτευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 148,42

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.29

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.2

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης, από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης στομιών και σύνδεσης με την αναμονή αποχέτευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 192,13

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.30

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.3

Τοποθέτηση λεκάνης δαπέδου αποχωρητηρίου, από πορσελάνη, "Τουρκικού" τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης δαπέδου αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Τουρκικού" τύπου, με ενσωματωμένο επιστόμιο αχιβάδα Φ1¼ ινς, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης στομιών και σύνδεσης με την αναμονή αποχέτευσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 138,28

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.31

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 15.2 Τοποθέτηση δοχείου πλύσης αποχωρητηρίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Τοποθέτηση δοχείου πλύσης αποχωρητηρίου κυλινδρικού ή πρισματοειδούς, πατητού ή τραβηχτού, περιεκτικότητας 10 λίτρων, πλήρους με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδότησης και εκροής, τα στηρίγματα και τον σωλήνα σύνδεσης με τα ρακόρ του σωλήνα για σύνδεσή του με τον παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού πλήρους ως ανωτέρω, καθώς και όλων των υλικών και μικροϋλικών, ως επίσης εργασία πλήρους εγκατάστασης προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 62,01

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Άρθρο Δ.2.32

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.11 Τοποθέτηση εταζέρας νιπτήρα από πορσελάνη, μήκους 0,60m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση εταζέρας νιπτήρα από πορσελάνη μήκους 0,60m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτής και των μικροϋλικών στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,01

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Άρθρο Δ.2.33

ATHEN/8151.3 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσης AMEA με πλαστικό κάθισμα και λαβές στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσης AMEA με πλαστικό κάθισμα και λαβές στήριξης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου δαπέδου, τύπου Α.Μ.Ε.Α., κατασκευασμένη

από πορσελάνη α' ποιότητας, ειδικά σχεδιασμένη για τη χρήση από άτομα με αναπηρία. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλων λαβών στήριξης (σταθερών ή ανακλινόμενων), υλικών στερέωσης, συγκολλήσεων και συνδέσεων, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η αποξήλωση της υφιστάμενης λεκάνης και των παρελκομένων της, καθώς και η μεταφορά τους προς απόρριψη σε κατάλληλο χώρο.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 375,40

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.34

ATHEN/8160.1.2 Τοποθέτηση νιπτήρα AMEA από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας για AMEA από πορσελάνη, όπως προδιαγράφεται στις τεχνικές περιγραφές— προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών και των εργατικών παραδοτέος σε κανονική και ομαλή λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης το σιφώνι, ο νιπτήρας, το σπιράλ και οι γωνιακοί διακόπτες. Στη τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και μεταφορά προς απόρριψη των υφισταμένων.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 228,70

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.35

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.22 Αποξήλωση - αποκομιδή ορειχάλκινου κρουνού εκροής, οιασδήποτε διαμέτρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση - αποκομιδή ορειχάλκινου κρουνού εκροής (επιχρωμιωμένου ή μη - επιτοιχίου ή μη), οιασδήποτε διαμέτρου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του κρουνού εκροής και των μικροϋλικών και υλικών σύνδεσης, σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,98

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.36

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 13.5 Αποξήλωση - αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρίας).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αποξήλωση - αποκομιδή αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου (νιπτήρα, νεροχύτη, λουτήρα) επιτοιχίου ή μη οιασδήποτε διαμέτρου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού αναμικτήρα και των μικροϋλικών και υλικών σύνδεσης, σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,34

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.37

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.16 Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή λεκάνης αποχωρητηρίου Τούρκικου ή Ευρωπαϊκού τύπου υψηλής ή χαμηλής πίεσης, (νηπιων ή ενηλικων) οποιωνδήποτε διαστάσεων και ύψους, από πορσελάνη ή και από άλλο υλικό, δηλαδή εργασία αποξήλωσης - αποσύνδεσης από την αποχέτευση και την παροχή πλύσης αυτής, ως και εργασία αποκομιδής της λεκάνης ως και των τυχόν υλικών στερέωσης, σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,34

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.38

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 15.5 Αποξήλωση - αποκομιδή δοχείου πλύσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Αποξήλωση - αποκομιδή δοχείου πλύσης οιοδήποτε τύπου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού δοχείου πλύσης, πλήρους με τα εξαρτήματά του και τον μηχανισμό λειτουργίας του, με τα ρακόρ στομιων τροφοδότησης και εκροής, τον χαλκοσωλήνα σύνδεσης (ως τον παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νιπτήρας

ύ) και τα στηρίγματα, ως και εργασία αποκομιδής του δοχείου ως και των τυχόν υλικών στερέωσης, σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,51

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.39

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.19 Αποξήλωση και αποκομιδή εταζέρας νιπτήρα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση και αποκομιδή εταζέρας νιπτήρα από πορσελάνη μήκους έως και 0,60m δηλαδή αποξήλωση και αποκομιδή της εταζέρας σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,67

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.40

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.23 Τοποθέτηση πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου Φ½ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου Φ½ ins, πλήρους με τον μοχλό της βέργας της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορειχαλκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πλωτήρα, πλήρους ως ανωτέρω, ως και των μικροϋλικών, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 31,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.41

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.24 Τοποθέτηση πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου Φ¾ ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου Φ¾ ins, πλήρους με τον μοχλό της βέργας της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορειχαλκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πλωτήρα πλήρους ως ανωτέρω, ως και των μικροϋλικών, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 34,89

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.42

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.25 Αποξήλωση - αποκομιδή πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αποξήλωση - αποκομιδή πλωτήρα υδαταποθήκης (φλοτέρ), οιασδήποτε διαμέτρου, δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού πλωτήρα, πλήρους, με τον μοχλό της βέργας της φούσκας και της βαλβίδας, σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,67

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.43

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 40.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ½ ins, με μονωτικούς σωλήνες πάχους 6mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου Φ½ ins με εύκαμπτο συνθετικό μονωτικό υλικό με βάση το καουτσούκ (αφρώδες καουτσούκ), ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 6mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού νερού, αυτοσβεννόμενο, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40°C έως και +105°C και με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας περίπου 0,035 W/m·K σε θερμοκρασία 0°C.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού, η αποξήλωση και η αποκομιδή της παλαιάς μόνωσης σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία προσεκτικής τοποθέτησης της νέας μόνωσης, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή της.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,56

(Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.44

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 40.2 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ¾ ins, με μονωτικούς σωλήνες πάχους 6mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου Φ¾ ins με εύκαμπτο συνθετικό μονωτικό υλικό με βάση το καουτσούκ (αφρώδες καουτσούκ), ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 6mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού νερού, αυτοσβενδόμενο, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40°C έως και +105°C και με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας περίπου 0,035 W/m·K σε θερμοκρασία 0°C.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού, η αποξήλωση και η αποκομιδή της παλαιάς μόνωσης σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία προσεκτικής τοποθέτησης της νέας μόνωσης, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή της.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,62

(Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.45

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 40.3 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ1 ins, με μονωτικούς σωλήνες πάχους 6mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου Φ1 ins με εύκαμπτο συνθετικό μονωτικό υλικό με βάση το καουτσούκ (αφρώδες καουτσούκ), ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 6mm, για μόνωση σωλήνων ζεστού νερού, αυτοσβενδόμενο, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40°C έως και +105°C και με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας περίπου 0,035 W/m·K σε θερμοκρασία 0°C.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του εν λόγω μονωτικού υλικού, η αποξήλωση και η αποκομιδή της παλαιάς μόνωσης και η απόρριψή της σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία προσεκτικής τοποθέτησης της νέας μόνωσης, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή της.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,73

(Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.46

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.10 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

4. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
5. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
6. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα ΟΙΚεία άρθρα του Τιμολογίου:

Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπιχώση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα).

Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κ.λπ.) από PVC ή χυτοσιδηρο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.10.03 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.47

ΠΤΕ: ΥΔΡ 12.10.04 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN200mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,30

(Ολογράφως): ΕΝΝ'ΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.48

ΠΤΕ: ΥΔΡ 11.01 Καλύμματα φρεατιών.

Καλύμματα φρεατιών 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 επι τόπου του καλύμματος του φρεατιού και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επικλίσης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

ΠΤΕ: ΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοιχού πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝ'ΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.49

ΠΤΕ: ΥΔΡ Ν 11.01.03.11.1 Καλύμματα φρεατιών από PVC 300x300mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατιών από PVC, άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), εξωτερικών διαστάσεων 300x300mm, επιμετρούμενα κατά τεμάχιο, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.50

ΠΤΕ: ΥΔΡ Ν 11.01.03.12.1 Καλύμματα φρεατιών από PVC 400x400mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατιών από PVC, άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), εξωτερικών διαστάσεων 400x400mm, επιμετρούμενα κατά τεμάχιο, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.51

ΠΤΕ: ΥΔΡ Ν 11.01.03.13.1 Καλύμματα φρεατιών από PVC 500x500mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατιών από PVC, άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), εξωτερικών διαστάσεων 500x500mm, επιμετρούμενα κατά τεμάχιο, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 27,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.52

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 29.2 Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Σιδηροκατασκευές γενικά από μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιασδήποτε πάχους, έτοιμες για την έδραση ή στήριξη μηχανημάτων συσκευών δοχείων δεξαμενών σωληνώσεων, αεραγωγών, καλωδίων κ.λπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών και εργασία σχεδίασης, μελέτης, κοπής, διαμόρφωσης, συγκρότησης, διάνοξης οπών, κοχλιοτόμησης, συγκόλλησης ραφής, εφαρμογής μινιου και διπλής στρώσης ελαιοχρώματος, καθώς και πλήρους εγκατάστασης.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,33

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.53

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.30

Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm, και σε βάθος έως και 1,50m, συμπεριλαμβανομένων της διάτρησης φρεατίου εκ πλινθοδομής, πάντων των ειδικών τεμαχίων, των υλικών σύνδεσης, αποκατάστασης, κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, αποκατάστασης και στεγανοποίησης του φρεατίου.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,71 €

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.54

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.31

Σύνδεση σε υπάρχοντα χυτοσιδηρό ή πήλινο ή εκ τσιμέντου ή πλαστικό σωλήνα αποχέτευσης, νέου πλαστικού σωλήνα διαμέτρου Φ100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σύνδεση σε υπάρχοντα χυτοσιδηρό ή πήλινο ή εκ τσιμέντου ή πλαστικό σωλήνα αποχέτευσης, νέου πλαστικού σωλήνα διαμέτρου Φ100mm, βαρέως τύπου, κατά ΕΛ.Ο.Τ. 1256, ηχομονωτικού και θερμομονωτικού, συμπεριλαμβανομένων πάντων των ειδικών τεμαχίων, των υλικών σύνδεσης, αποκατάστασης, κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 26,74

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.55

ΠΤΕ: ΟΙΚ Ν 3232.14

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm ή 30x50cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ (38%) 3811 + (54%) 3214 + (08%) 3873

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm ή 30x50cm και βάθους από 30 έως 50cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανΟΙΚτής ροής (έξω από το κτίριο), δηλαδή όλες οι απαραίτητες εργασίες πλην της εκσκαφής καθ' όσον αυτή μπορεί να είναι σε έδαφος γαιώδες ή και ημιβραχώδες.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του φρεατίου, εργασία κατασκευής ξυλοτύπου και σκυροδέτησης των πλευρικών τοιχωμάτων και του πυθμένα με C 16/20, πάχους 15cm, οπλισμένο με B500C, ενσωμάτωσης στα πλευρικά τοιχώματα των στομιών των διερχόμενων σωληνώσεων και πάσης φύσεως εργασία απαραίτητη για την έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 41,02

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.56

ΠΤΕ: ΟΙΚ Ν 3232.15

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 50x50cm ή 40x60cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ (44%) 3811 + (48%) 3214 + (08%) 3873

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 50x50cm ή 40x60cm και βάθους από 30 έως 50cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανΟΙΚτής ροής (έξω από το κτήριο), δηλαδή όλες οι απαραίτητες εργασίες πλην της εκσκαφής καθ' όσον αυτή μπορεί να είναι σε έδαφος γαιώδες ή και ημιβραχώδες.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του φρεατίου, εργασία κατασκευής ξυλοτύπου και σκυροδέτησης των πλευρικών τοιχωμάτων και του πυθμένα με C 16/20, πάχους 15cm, οπλισμένο με B500C, ενσωμάτωσης στα πλευρικά τοιχώματα των στομιών των διερχόμενων σωληνώσεων και πάσης φύσεως εργασία απαραίτητη για την έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 46,25

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.57

ΠΤΕ: ΟΙΚ Ν 3232.16

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm ή 50x70cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ (44%) 3811 + (49%) 3214 + (07%) 3873

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 60x60cm ή 50x70cm και βάθους από 50 έως 100cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανΟΙΚτής ροής (έξω από το κτήριο), δηλαδή όλες οι απαραίτητες εργασίες πλην της εκσκαφής καθ' όσον αυτή μπορεί να είναι σε έδαφος γαιώδες ή και ημιβραχώδες.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του φρεατίου, εργασία κατασκευής ξυλοτύπου και σκυροδέτησης των πλευρικών τοιχωμάτων και του πυθμένα με C 16/20, πάχους 15cm, οπλισμένο με με B500C, ενσωμάτωσης στα πλευρικά τοιχώματα των στομιών των διερχόμενων σωληνώσεων και πάσης φύσεως εργασία απαραίτητη για την έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 56,80

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.58

ΠΤΕ: ΟΙΚ Ν 3232.19

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 70x70cm ή 60x80cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ (47%) 3811 + (46%) 3214 + (07%) 3873

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εσωτερικών διαστάσεων 70x70cm ή 60x80cm και βάθους από 100 έως 150cm, κλειστής ροής (μέσα στο κτίριο) ή ανΟΙΚτής ροής (έξω από το κτίριο) δηλαδή όλες οι απαραίτητες εργασίες πλην της εκσκαφής καθ' όσον αυτή μπορεί να είναι σε έδαφος γαιώδες ή και ημιβραχώδες.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του φρεατίου, εργασία κατασκευής ξυλοτύπου και σκυροδέτησης των πλευρικών τοιχωμάτων και του πυθμένα με C 16/20, πάχους 15cm, οπλισμένο με με B500C, ενσωμάτωσης στα πλευρικά τοιχώματα των στομιών των διερχόμενων σωληνώσεων και πάσης φύσεως εργασία απαραίτητη για την έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 124,44

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.59

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 10.1 Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου επίσκεψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου επίσκεψης οιοιδήποτε διαστάσεων και βάθους έως και 2,50m, δηλαδή εργασία απόφραξης, καθαρισμού, εξαγωγής και απόρριψης ακαθάρτων σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,71

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.60

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 10.2 Αποξήλωση και αποκομιδή φρεατίου επίσκεψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Αποξήλωση και αποκομιδή φρεατίου επίσκεψης οιοιδήποτε διαστάσεων και οιοιδήποτε τύπου και βάθους δηλαδή εργασία αποξήλωσης αυτού διά καθαιρέσεως των τοιχωμάτων του από πλινθοδομή με επιχρίσμα τσιμεντοκονιάματος, του πυθμένα από σκυρόδεμα μετά του υπάρχοντος ημισωλήνα, καθώς και αποκομιδής και απόρριψης αχρήστων σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 36,71

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.61

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 29.3 Σιδηρές σχάρες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Σιδηρές σχάρες φρεατίων, καναλιών, φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων, κ.λπ., από μορφοσιδηρο και σιδηρο σε λάμες και τετράγωνα, οιασδήποτε διατομής, κατά σχέδιο, προς κάλυψη των ανοιγμάτων αυτών, μετά του απαιτούμενου σιδηρού πλαισίου έδρασης, ήτοι σιδηρος και υλικά εν γένει (συγκόλλησης και στερέωσης) επι τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού με δύο στρώσεις μινιου.

(1kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,35

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.62

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 14.21 Απόφραξη λεκάνης αποχωρητηρίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Απόφραξη λεκάνης αποχωρητηρίου οιοιδήποτε τύπου από πορσελάνη, ήτοι εργασία απόφραξης, καθαρισμού και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,84

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.63

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.31 Απόφραξη οιονδήποτε σωλήνα αποχέτευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Απόφραξη οιονδήποτε σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως Φ200mm και με οιονδήποτε τρόπο (πιεστικό ή περιστροφικό μηχανήμα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κ.λπ.) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός του σωλήνα, με μεταφορά και απόρριψη των ακαθαρσιών σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Άρθρο Δ.2.64

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 8.32 Απόφραξη - καθαρισμός υδρορροής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Απόφραξη καθαρισμός υδρορροής οιασδήποτε και με οιονδήποτε τρόπο, (πιεστικό ή περιστροφικό μηχανήμα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κ.λπ.) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός της υδρορροής, με μεταφορά και απόρριψη των ακαθαρσιών σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,68

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.65

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 1.2 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σιδηρών σχαρών καναλιού ομβριών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σιδηρών σχαρών καναλιού ομβριών διαστάσεων έως και 40cm πλάτος, για καθαρισμό του καναλιού από μπάζα, σκουπίδια κ.λπ. ή και για διόρθωση της σιδηροκατασκευής ή για επέκταση του καναλιού ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο αυτό απαιτείται (με τις πιθανές εκ νέου κολλήσεις, εγκιβωτισείς κ.λπ.).

(1kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,74

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.66

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 10.2 Καθαρισμός καναλιού ομβριών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Καθαρισμός καναλιού ομβριών διαστάσεων έως και 60cm πλάτος και έως 160cm βάθος από μπάζα και λοιπά σκουπίδια, δηλαδή χαλάρωση των μπαζών, εκσκαφή και απομάκρυνση αυτών με μονότροχο σε θέση φόρτωσης και σε μέση απόσταση περιπου 50m και αποκομιδή αυτών με φόρτωση και μεταφορά σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,88

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.67

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.2.1 Σταλακτηφόροι Φ16mm ή Φ17mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00atm.

Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επι τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επιχωσης της τάφρου.

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.2.1.2 Αποστάσεις σταλακτών 50cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.68

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.2.5

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα.

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00atm.

Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επι τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επιχωσης της τάφρου.

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.2.5.2

Αποστάσεις σταλακτών 50cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,55

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.69

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί.

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, Φ½" BSP, ακτινας ενεργείας 2,0 - 5,0m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επι τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η8.3.18.

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.3.1.2 Σώμα ανύψωσης 10cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,60

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΉΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.2.70

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.3.3

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτινας ενεργείας 7 – 14m.

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδρολιπαντοί, ακτινας ενεργείας 7-14m, Φ¾" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

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

ΠΤΕ: ΠΡΣ Η8.3.3.1 Σώμα ανύψωσης πλαστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Δ.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Άρθρο Δ.3.01

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 5.14

Τοποθέτηση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου ½ ins.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου ½ ins, πάχους τοιχώματος 2,65mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (πλην ρακόρ), όπως και των αγκιστρών στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικροϋλικών (καννάβι, μινιο κλπ.). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκιστρών στερεώσεως και των απαραίτητων μικροϋλικών, όπως επίσης

και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,59

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.02

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 28.2 Τοποθέτηση χαλύβδινου λέβητα, θερμαντικής ισχύος 63.000kcal/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση χαλύβδινου λέβητα, εγχώριας παραγωγής, κατάλληλου για κεντρική θέρμανση θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 63.000kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντιθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσασεριων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαιου θέρμανσης (DiESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τους Διεθνείς Κανονισμούς και τα πρότυπα ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2ο (ΕΛΟΤ 234, 235 και 763), πλήρης, με όλα τα μικροϋλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών, ως και εργασία τοποθέτησής του, σύνδεσής του με το δίκτυο, τον καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.389,39

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.03

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 28.3 Τοποθέτηση χαλύβδινου λέβητα, θερμαντικής ισχύος 80.000kcal/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση χαλύβδινου λέβητα, εγχώριας παραγωγής, κατάλληλου για κεντρική θέρμανση θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος 80.000kcal/h, αεραυλωτού τύπου, υψηλής αντιθλιψης, τριπλής διαδρομής καυσασεριων, αυλών τούμπο, κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαιου θέρμανσης (DiESEL) και φυσικού αερίου, με σήμανση CE και σύμφωνα με τις πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, τους Διεθνείς Κανονισμούς και τα πρότυπα ΕΛΟΤ, όπως ορίζονται στην TOTEE 2421/86, Μέρος 2ο (ΕΛΟΤ 234, 235 και 763), πλήρης, με όλα τα μικροϋλικά εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του λέβητα και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών, ως και εργασία τοποθέτησής του, σύνδεσής του με το δίκτυο, τον καυστήρα και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.722,21

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.04

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 28.12 Αποξήλωση - αποκομιδή λέβητα οιοιδήποτε τύπου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση - αποκομιδή λέβητα οιοιδήποτε τύπου κεντρικής θέρμανσης θερμού ύδατος, θερμαντικής ισχύος έως 300.000kcal/h, δηλαδή εργασία αποξήλωσης, αποκομιδής και απομάκρυνσης του παλαιού λέβητα και η απόρριψη αυτού σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, ή η μεταφορά του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Επιβλεψη προς χρησιμοποίησή του σε άλλο Σχολικό Κτίριο.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 312,12

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.05

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 28.14 Τοποθέτηση καυστήρα ικανότητας καύσης έως και 10kg/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση καυστήρα ικανότητας καύσης έως και 10kg/h πιεστικού ηλεκτρονικού κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαιου θέρμανσης (DiESEL), βεβιασμένου ελκυσμού με DAMPER φραγής αυτόματης λειτουργίας με σήμανση CE και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές και τους Διεθνείς Κανονισμούς και πρότυπα ΕΛΟΤ (276, 386 κ.λπ.) όπως ορίζονται με την TOTEE 2421/86 Μέρος 2ο (συνεργαζόμενου πλήρως με τον νέο ή τον υπάρχοντα λέβητα), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του καυστήρα πλήρους με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα, τα όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, ως και εργασία τοποθέτησής του, σύνδεσής του με το δίκτυο πετρελαιου, το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τα όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 796,59

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.06

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 28.16 Τοποθέτηση καυστήρα ικανότητας καύσης από 10 έως και 20kg/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Τοποθέτηση καυστήρα ικανότητας καύσης από 10 έως και 20kg/h πιεστικού ηλεκτρονικού κατάλληλου για καύση ελαφρού ακαθάρτου πετρελαιοιού θέρμανσης (DiESEL), βεβαιωμένου ελκυσμού με DAMPER φραγής αυτόματης λειτουργίας με σήμανση CE και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές και τους Διεθνείς Κανονισμούς και πρότυπα ΕΛΟΤ (276, 386 κ.λπ.) όπως ορίζονται με την ΤΟΤΕΕ 2421/86 Μέρος 2ο (συνεργαζόμενου πλήρως με τον νέο ή τον υπάρχοντα Λέβητα), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καυστήρα πλήρους με τον ηλεκτροκινητήρα, με όλα τα εξαρτήματα, τα όργανα αυτοματισμού και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, ως και εργασία τοποθέτησής του, σύνδεσης με το δίκτυο πετρελαιοιού, το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος και με τα όργανα αυτοματισμού και γενικά πλήρους εγκατάστασής του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 849,45

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.07

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 21.4 Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής έως 2,50m³/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής έως 2,50m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους (αντιστοιχία παροχής και μανομετρικού ύψους καθ' υπόδειξη τής εκάστοτε επιβλεψής), δύο ή τεσσάρων ταχυτήτων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης του νέου κυκλοφορητή με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω φλαντζών ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κ.λπ.), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 290,50

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.08

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 21.5 Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 2,50 έως 4,00m³/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 2,50 έως 4,00m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους (αντιστοιχία παροχής και μανομετρικού ύψους καθ' υπόδειξη τής εκάστοτε επιβλεψής), δύο ή τεσσάρων ταχυτήτων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης του νέου κυκλοφορητή με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω φλαντζών ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κ.λπ.), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 415,78

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.09

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 21.6 Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 4,00 έως 6,00m³/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 4,00 έως 6,00m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους (αντιστοιχία παροχής και μανομετρικού ύψους καθ' υπόδειξη τής εκάστοτε επιβλεψής), δύο ή τεσσάρων ταχυτήτων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης του νέου κυκλοφορητή με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω φλαντζών ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κ.λπ.), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 751,65 Ευρώ

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.10

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 21.7 Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 6,00 έως 9,00m³/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 6,00 έως 9,00m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους (αντιστοιχία παροχής και μανομετρικού ύψους καθ' υπόδειξη τής εκάστοτε επιβλεψής), δύο ή τεσσάρων ταχυτήτων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης του νέου κυκλοφορητή με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω φλαντζών ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεως κ.λπ.), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 998,96 Ευρώ
(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.11

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.58 Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου, διαμέτρου Φ½ ins.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου, διαμέτρου σπειρώματος Φ½ ins δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου αυτής πλήρους με τα μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, κ.λπ., εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμές προς παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,41

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.12

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.64 Εκκένωση εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης έως 300.000kcal/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Εκκένωση εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης, ολόκληρου του δικτύου ή τμήματος αυτού, θερμαντικής ικανότητας της κενωθείσας εγκατάστασης έως 300.000kcal/h, προκειμένου να εκτελεσθούν εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης κάποιου τμήματος δικτύου ή αντικατάστασης λέβητα ή καυστήρα ή κυκλοφορητή, δηλαδή εκκένωση της εγκατάστασης και επαναπλήρωση αυτής μετά το πέρας των εργασιών, συμπεριλαμβανομένης της εξαέρωσης του δικτύου και των θερμαντικών σωμάτων, καθώς και οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση του δικτύου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 101,71 Ευρώ

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.13

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 11.65 Εκκένωση εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης μεγαλύτερη από 300.000kcal/h.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Εκκένωση εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης, ολόκληρου του δικτύου ή τμήματος αυτού θερμαντικής ικανότητας της κενωθείσας εγκατάστασης μεγαλύτερη από 300.000kcal/h, προκειμένου να εκτελεσθούν εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης κάποιου τμήματος δικτύου ή αντικατάστασης λέβητα ή καυστήρα ή κυκλοφορητή, δηλαδή εκκένωση της εγκατάστασης και επαναπλήρωση αυτής μετά το πέρας των εργασιών, συμπεριλαμβανομένης της εξαέρωσης του δικτύου και των θερμαντικών σωμάτων, καθώς και οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοση του δικτύου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 148,36

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.14

ΠΤΕ: ΟΙΚ Ν 3871.1 Αντικατάσταση ελατηριου (επιβραδυντή καυσασεριων) στους αυλούς λέβητα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3871

Αντικατάσταση ελατηριου (επιβραδυντή καυσασεριων) στους αυλούς λέβητα, δηλαδή αποξήλωση, αποκομιδή παλαιού, προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου νέου ελατηριου από σιδηρο κυκλικής διατομής, ικανής διατομής σιδήρου, διαμέτρου σπειρώματος ως και αριθμού σπειρών ανάλογα με τον τύπο και την θερμαντική ικανότητα του λέβητα, την διάμετρο των αυλών του, ως και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του με ελάχιστο πάχος διατομής σιδήρου 5mm, ελαχιστης διαμέτρου σπειρας 60mm, ελαχιστου βήματος 2cm και μήκους από 1,80 έως και 2,00m.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,93 Ευρώ

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.15

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 31.9 Τοποθέτηση καπέλου καπνοδόχου από τσιμέντο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Τοποθέτηση καπέλου καπνοδόχου Κεντρικής Θέρμανσης από τσιμέντο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του καπέλου, και των μικροϋλικών σύνδεσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης αυτού στην απόληξη της καπνοδόχου με τσιμεντοκονιαμα των 450kg τσιμέντου, συμπεριλαμβανομένου και του τσιμεντοκονιάματος.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 69,71

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.3.16

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 40.19 Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Καθαρισμός καπνοδόχου εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης καθ' όλο το μήκος της, συμπεριλαμβανομένου του οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματός της εφ' όσον υπάρχει θυρίδα επισκεψής της, με χρήση "μπάλας", δηλαδή εργασία καθαρισμού, συγκέντρωσης και αποκομιδής των προϊόντων απόξεσης σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,31**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.3.17****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 40.20 Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από ορυκτοβάμβακα.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από ορυκτοβάμβακα φερόμενο πάνω σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα, πάχους 102mm, πυκνότητας 80kg/m³, θερμικής αγωγιμότητας στους 0°C λ = 0,027 kcal/m·h·°C.

Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50cm με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσιδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολάρα).

Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και προσκόμιση του παπλώματος ορυκτοβάμβακα μετά των δακτυλιών πρόσδεσης και λοιπών μικροϋλικών σύσφιξης επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία μόνωσης, προστασίας και στερέωσης αυτής, ήτοι πλήρους τοποθέτησης και προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία..

(1 m αξονικού μήκους)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21,74**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.3.18****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 40.21 Καθαρισμός χώρου Λεβητοστασίου ή χώρου Δεξαμενής Καυσίμων εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Καθαρισμός χώρου Λεβητοστασίου ή χώρου Δεξαμενής Καυσίμων εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης καθ' όλη την επιφάνεια της, συμπεριλαμβανομένων των τοιχών, των ανοιγμάτων και της οροφής, με χρήση καθαριστικών μέσων και υλικών που θα διαθέτει ο ανάδοχος, δηλαδή εργασία καθαρισμού, συγκέντρωσης και αποκομιδής των απορριμμάτων, καθώς και κάθε υλικού που βρίσκεται στον χώρο του λεβητοστασίου και θα υποδειχθεί ως άχρηστο από την επιβλεψη. Η απόρριψη των απορριμμάτων και των άχρηστων υλικών που θα συγκεντρωθούν, θα γίνει σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία. Υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και εφόσον τα επιλέξει η επιβλεψη, θα μεταφερθούν και θα παραδοθούν σε κατάλληλο για το σκοπό αυτό χώρο του Δήμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας δαπέδου του χώρου που θα καθαριστεί.

(1m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50****(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.3.19****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 21.8 Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσης, παροχής από 4,00 έως 40,00m³/h, με ενσωματωμένο inverter και αισθητήριο πίεσης.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής από 4,00 έως 40,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους (αντιστοιχία παροχής και μανομετρικού ύψους καθ' υπόδειξη της εκάστοτε επίβλεψης), με ηλεκτροκινητήρα ισχύος περίπου 1.5kW, ελεγχόμενου ηλεκτρονικά από ενσωματωμένο inverter και αισθητήριο πίεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυκλοφορητή πλήρους με τα εξαρτήματα και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης του νέου κυκλοφορητή με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (μέσω φλαντζών ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένων), με το ηλεκτρικό δίκτυο (συμπεριλαμβανομένων των υλικών καλωδιώσεων κ.λπ.), και γενικά πλήρους εγκατάστασης, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ανάλυση άρθρου

Α.Υλικά (ΤΕ)= Τιμή Εμπορίου

(α)	Κυκλοφορητής δικτύου θέρμανσης – ψύξης, τύπου αντλίας in-line με ενσωματωμένο inverter και αισθητήριο Δρ, ενδεικτικού τύπου WILO Yonos GIGA 2.0-I 65/1-10/1.5	(ΤΕ)	τεμ.	1	x	5.801,50	=	5.801,50
(β)	Μικροϋλικά 0,08 του (α)			0,08	x	5.801,50	=	464,12

Συνολική αξία υλικών

6.265,62

B. Εργασία

(α)	Τεχνίτης	ΗΛΜ (003)	ώρες (h)	7,50	x	19,87	=	149,03
(β)	Βοηθός	ΗΛΜ (002)	ώρες (h)	7,50	x	16,84	=	126,30
	Συνολική αξία εργασιών							275,33

Τιμή ενός τεμ. (υλικά + εργασία)	=	6.265,62	+	275,33	=	6.540,95
-----------------------------------	---	----------	---	--------	---	----------

Τιμή Εφαρμογής

Ολογράφως (€):	ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
Αριθμητικά (€):	6.540,95

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6.540,95

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Δ.4. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

Άρθρο: Δ.4.01

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8733.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16mm, ορατός ή εντοιχισμένος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,72

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.02

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8733.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ29mm, ορατός ή εντοιχισμένος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ29mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,84

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.03

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8738.3

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επιτοιχίου διανομής και διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων περίπου(+10%) 25x25mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επιτοιχίου διανομής και διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων περίπου(+10%) 25x25mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού, πλήρους, με μικροϋλικά στερέωσης (στηριγματα) και ειδικά τεμάχια (καμπύλες, κ.λπ.), με βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερέωσης και πλήρους τοποθέτησης αυτού και σύνδεσης με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,63
(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.04

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8738.5

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επιτοιχίου διανομής και διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 45x30mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επιτοιχίου διανομής και διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων περίπου(+10%) 45x30mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού, πλήρους, με μικροϋλικά στερέωσης (στηριγματα) και ειδικά τεμάχια (καμπύλες, κ.λπ.), με βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερέωσης και πλήρους τοποθέτησης αυτού και σύνδεσης με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,21

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.05

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8738.6

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα, επιτοιχίου, διανομής και διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 100x35mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επιτοιχίου διανομής και διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων περίπου(+10%) 100x35mm, ενδεικτικού τύπου Legrand DLP ή ισοδύναμου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού, πλήρους, με μικροϋλικά στερέωσης (στηριγματα) και ειδικά τεμάχια (καμπύλες, κ.λπ.), με βοηθητικά υλικά σύνδεσης και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερέωσης και πλήρους τοποθέτησης αυτού και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.06

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8751.1.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΑ, μονοπολικό, διατομής 1,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΑ, χάλκινο, πλαστικής επένδυσης, τοποθετούμενο μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσης κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

8751.1 Μονοπολικό

8751.1.2 Διατομής: 1,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.07

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8751.1.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΑ, μονοπολικό, διατομής 2,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΑ, χάλκινο, πλαστικής επένδυσης, τοποθετούμενο μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσης κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

8751.1 Μονοπολικό

8751.1.3 Διατομής: 2,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,38

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.08

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8751.1.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΑ, μονοπολικό, διατομής 4mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΑ, χάλκινο, πλαστικής επένδυσης, τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσης κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1m)

8751.1 Μονοπολικό

8751.1.4 Διατομής: 4mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,55

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.09

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3x1,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηριγмата ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επι τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.3 Τριπολικό

8766.3.1 Διατομής: 3x1,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,07

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.10

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3x2,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επι τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.3 Τριπολικό

8766.3.2 Διατομής: 3x2,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.11

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3x4mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επι τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.3 Τριπολικό

8766.3.3 Διατομής: 3x4mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,74

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.12

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3x6mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επι τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.3 Τριπολικό

8766.3.4 Διατομής: 3x6mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,20

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.13

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.3.5 Καλώδιο τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3x10mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.3 Τριπολικό

8766.3.5 Διατομής: 3x10mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,69

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.14

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.5.1 Καλώδιο τύπου NYM, πενταπολικό, διατομής 5x1,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.5 Πενταπολικό

8766.5.1 Διατομής: 5x1,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,89

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.15

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM, πενταπαλικό, διατομής 5x2,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.5 Πενταπολικό

8766.5.2 Διατομής: 5x2,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,54

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.16

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.5.3 Καλώδιο τύπου NYM, πενταπαλικό, διατομής 5x4mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.5 Πενταπολικό

8766.5.3 Διατομής: 5x4mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,21

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.17

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου NYM, πενταπαλικά, διατομής 5x6mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηριγмата ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8766.5 Πενταπαλικά

8766.5.4 Διατομής: 5x6mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.18

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8766.5.5 Καλώδιο τύπου NYM, πενταπαλικά, διατομής 5x10mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM, πενταπαλικά, διατομής 5x10mm², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,78

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.19

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ, τριπαλικά, διατομής 3x2,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.3 Τριπαλικά

8774.3.2 Διατομής: 3x2,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,48

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.20

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ, τριπαλικά, διατομής 3x4mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.3 Τριπαλικά

8774.3.3 Διατομής: 3x4mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,86

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.21

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου NYΥ, τριπαλικά, διατομής 3x6mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέο σε

κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.3 Τριπολικό

8774.3.4 Διατομής 3x6mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,36

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.22

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, τριπολικό, διατομής 3x10mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγмата ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.3 Τριπολικό

8774.3.5 Διατομής 3x10mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,70

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.23

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.6.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, πενταπολικό, διατομής 5x1,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.6 Πενταπολικό

8774.6.1 Διατομής 5x1,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,24

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.24

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, πενταπολικό, διατομής 5x2,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.6 Πενταπολικό

8774.6.2 Διατομής 5x2,5mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,64

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.25

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, πενταπολικό, διατομής 5x4mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηριγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.6 Πενταπολικό

8774.6.3 Διατομής 5x4mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,35
(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.26

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, πενταπολικό, διατομής 5x6mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονιαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επι τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

8774.6 Πενταπολικό

8774.6.4 Διατομής 5x6mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,43

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.27

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, πενταπολικό, διατομής 5x10mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονιαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) επι τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,65

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.28

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, έντασης 10Α, τάσης 250V.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός, μονοπολικός, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μινιο κ.λπ.) εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμου για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

8801.1 Έντασης 10Α

8801.1.1 Απλός μονοπολικός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,06

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.29

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μινιο κ.λπ.) εγκατάσταση και σύνδεση, έτοιμου για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

8801.1 Έντασης 10Α

8801.1.4 Κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,84

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.30

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός βακελιτη, SCHUKO, με γειωση, έντασης 16Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός βακελιτη, SCHUKO, με γειωση, έντασης 16Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και στερέωσης αυτού, έτοιμου για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

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

Άρθρο: Δ.4.31

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8827.3.3 Ρευματοδότης στεγανός, καναλιού, με το αντιστοιχο κάλυμμα για κανάλι SCHUKO με επαφή γειώσης, έντασης 16Α, τάσης 250V, με σύστημα ασφαλείας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός, καναλιού, με το αντιστοιχο κάλυμμα για κανάλι SCHUKO με επαφή γειώσης, έντασης 16Α, τάσης 250V, με σύστημα ασφαλείας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και στερέωσης αυτού, έτοιμου για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,47
(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.32

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8829.1 Ρευματοδότης βακελλιτη, στεγανός, βαρέως τύπου, SCHUKO, με επαφή γειώσης, έντασης 16Α, τάσης 200/380V, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός, ορατός, βακελλιτη, βαρέως τύπου, διπολικός, SCHUKO, με επαφή γειώσης, έντασης 16Α, τάσης 200/380V, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και στερέωσης αυτού, έτοιμου για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,22
(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.33

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8840.4.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδόελασμα ντεκαπé, προστασίας IP65, επιτοιχος, διαστάσεων 25x30cm, με θύρα από χαλυβδόελασμα με κλειδαριά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδόελασμα ντεκαπé, προστασίας IP65, επιτοιχος, διαστάσεων 25x30cm, με θύρα από χαλυβδόελασμα, με κλειδαριά, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπαρέτα σύνδεσης, ως και ακροδέκτες καλωδίων με κάλυμμα, χωρίς τα εξαρτήματά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κ.λπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λπ., πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοίχισης, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 113,85
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.34

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8840.4.1.2 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδόελασμα ντεκαπé, προστασίας IP65, επιτοιχος, διαστάσεων 30x50cm, με θύρα από χαλυβδόελασμα με κλειδαριά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδόελασμα ντεκαπé, προστασίας IP65, επιτοιχος, διαστάσεων 30x50cm, με θύρα από χαλυβδόελασμα, με κλειδαριά, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπαρέτα σύνδεσης, ως και ακροδέκτες καλωδίων με κάλυμμα, χωρίς τα εξαρτήματά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κ.λπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λπ., πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοίχισης, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 124,28
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.35

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν8840.4.1.3

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ, προστασίας IP65, επιτοιχος, διαστάσεων 80x50cm, με θύρα από χαλυβδοέλασμα με κλειδαριά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ, προστασίας IP65, επιτοιχος, διαστάσεων 80x50cm, με θύρα από χαλυβδοέλασμα, με κλειδαριά, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπαρέτα σύνδεσης, ως και ακροδέκτες καλωδίων με κάλυμμα, χωρίς τα εξαρτήματά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κ.λπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λπ., πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοιχίσης, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 176,32

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.36

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8880.2.4

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SiEMENS (ραγοδιακόπτης), διπολικός, έντασης 63Α, χωνευτός, μετά μοχλίσκου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SiEMENS (ραγοδιακόπτης), διπολικός έντασης 63Α, περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,25

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.37

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8880.4.4

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SiEMENS (ραγοδιακόπτης), τετραπολικός, έντασης 63Α, χωνευτός μετά μοχλίσκου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SiEMENS (ραγοδιακόπτης), τετραπολικός έντασης 63Α, περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός, με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,23

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.38

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8915.1.1

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SiEMENS, μονοπολικός, έντασης 6Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ.)

8915.1 Μονοπολικός

8915.1.1 Έντασης 6 Α

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,05

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.39

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SiEMENS, μονοπολικός, έντασης 10Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ.)

8915.1 Μονοπολικός
915.1.2 Έντασης 10Α
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,07
(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.40

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8915.1.3 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ.)

8915.1 Μονοπολικός
915.1.3 Έντασης 16Α
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,04
(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.41

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8915.1.4 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 20Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ.)

8915.1 Μονοπολικός
915.1.4 Έντασης 20Α
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,04
(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.42

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ 8915.1.5 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 25Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ.)

8915.1 μονοπολικός
915.1.5 Έντασης 25 Α
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,03
(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.43

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8915.1.6 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 32Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός, έντασης 32Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του μικροαυτόματου και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,03

Άρθρο Δ.4.44

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8915.3.2

Μικραυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, έντασης 10Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, έντασης 10Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του μικροαυτόματος και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,04

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.45

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8915.3.3

Μικραυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, έντασης 16Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, έντασης 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του μικροαυτόματος και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,04

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.46

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8915.3.4

Μικραυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, έντασης 20Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, έντασης 20Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του μικροαυτόματος και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,04

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.47

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8915.3.5

Μικραυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, έντασης 25Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, έντασης 25Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου του μικροαυτόματος και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,04

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.48

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 8915.3.6

Μικραυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τριπολικός, έντασης 32Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, έντασης 32Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για κάθε φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους

τοποθέτησης στον πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του μικροαυτόματου και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,04

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.49

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8919.1.2

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαφυγής, διπολικός (μια φάση και ουδέτερος), ονομαστικής έντασης 40Α, ευαισθησίας 30mA ή 300mA, διαφορικός, κατηγορίας AC.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαφυγής διπολικός (μια φάση και ουδέτερος), ονομαστικής έντασης 40Α, ευαισθησίας 30mA ή 300mA, διαφορικός, κατηγορίας AC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του αυτόματου ηλεκτρονικού διακόπτη διαφυγής και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,22

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.50

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8919.2.2

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαφυγής τετραπολικός (τρεις φάσεις και ουδέτερος), ονομαστικής έντασης 40Α, ευαισθησίας 30mA ή 300mA ή 500mA, διαφορικός, κατηγορίας AC.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαφυγής τετραπολικός (τρεις φάσεις και ουδέτερος), ονομαστικής έντασης 40Α, ευαισθησίας 30mA ή 300mA ή 500mA, διαφορικός, κατηγορίας AC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του αυτόματου ηλεκτρονικού διακόπτη διαφυγής και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 49,11

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.51

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8972.5.4

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής, ενδ.Διαστάσεων 1200mm x 300mm x 40mm, Led, 33W, >=3600 lm, 4000°K, Ugr<=19

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής-οδήγησης(drive) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 117,70

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΦΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.52

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8983

Φωτιστικό σώμα, στεγανό, πυράκτωσης, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνη), με λαμπτήρα led τουλάχιστον 12W, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα, στεγανό, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνη), μεταλλικό, βαρέως τύπου, προστασίας IP54, με φωτεινή πηγή (λαμπτήρα) τύπου LED, ισχύος τουλάχιστον 12W, κατάλληλα διαμορφωμένο και για εξωτερική εγκατάσταση, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού σώματος του λαμπτήρα καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης και σύνδεσης του φωτιστικού σώματος και δοκιμών, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 31,55

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.4.53**ΠΤΕ: ATHE N 9375.1**

Προβολέας (φωτιστικό σώμα), στεγανός, τουλάχιστον IP 65, συμμετρικός, με φωτεινή πηγή (λαμπτήρα) τύπου LED, ονομαστικής ισχύος 50W περιπου, ευρείας δέσμης, με γυάλινο διαφανές κάλυμμα, κατάλληλος για 230V, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας(φωτιστικό σώμα), στεγανός, τουλάχιστον IP 65, συμμετρικός, με φωτεινή

πηγή (λαμπτήρα) τύπου LED, ονομαστικής ισχύος 50W περιπου, ευρείας δέσμης, με γυάλινο διαφανές κάλυμμα, κατάλληλος για 230V.

Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με εποξειδική βαφή φούρνου. Εσωτερικά θα φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμινίο ή άλλο σύστημα διάχυσης και κατανομής του φωτός. Εξωτερικά θα φέρει κάλυμμα από καθαρό γυαλί, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές, που θα είναι στερεωμένο σε πλαίσιο από χυτό αλουμινίο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος μέσω ανοξείδωτων κοχλιών ή άλλου ανοξείδωτου εξαρτήματος. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου παρεμβύσματος.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια - προσκόμιση του προβολέα, πλήρους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, καθώς και όλων των μικροϋλικών σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους ηλεκτρολογικής σύνδεσης, εγκατάστασης και στερεώσεως αυτού, όπως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ROHS και WEEE.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του φωτιστικού και του λαμπτήρα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.4.54****ΠΤΕ: NET ΗΛΜ N 60.10.40**

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/

ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερεώσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ, ως εξής:

ΠΤΕ: 60.10.40.01

**Ισχύος 25 – 50 W, χωρίς βραχίονα
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)**

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 430,00**(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: Δ.4.55**ΠΤΕ: ATHE N 9380.8****Λαμπτήρας LED G13 1200mm σωληνωτός αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού T8 36W, ισχύος 14W περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Λαμπτήρας LED αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού 36W T8, ισχύος 14W περίπου, με κάλυκα G13, γυάλινο κάλυμμα, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4.000oK περίπου, φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.100 Lumen, και μέσο χρόνο ζωής 60.000 ώρες τουλάχιστον. Φωτεινή απόδοση 150Lm/W τουλάχιστον. Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra ≥ 80. Εύρους δέσμης 200ο περίπου. Χρωματική συνέπεια sdc_m ≤ 6. Φωτοβιολογική ομάδα RG0. Μήκος 1200mm περίπου., πιστοποιημένη κατά CE, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, εγκατάστασης, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

Υλικά: Λαμπτήρας LED G13 1200mm σωληνωτός αντικατάστασης ισχύος 14W περίπου: 1,00 x 3,99€ = 3,99

Εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,20h = 3,97

Άθροισμα: 7,96

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,96**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.4.56****ΠΤΕ: ATHE N 9410****Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού, οιοδήποτε τύπου και ισχύος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Καθαρισμός φωτιστικού σώματος φθορισμού, οιοδήποτε τύπου και ισχύος, δηλαδή εργασία για την αφαίρεση του καλύμματός του, για τον καθαρισμό, την επανατοποθέτησή του και τη δοκιμή του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,36**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.4.57****ΠΤΕ: ATHE N 9407 Επιθεώρηση φωτιστικού σώματος φθορισμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Επιθεώρηση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οιοδήποτε τύπου και ισχύος, δηλαδή μετάβαση επι τόπου, αφαίρεση οθόνης ή καλύμματος, έλεγχος αυτού και διαπίστωση βλάβης, δοκιμές της λειτουργίας των οργάνων αυτού, καταγραφή των βλαβών προς τυχόν έγκριση από την επιβλεψη της επισκευής των.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,67**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.4.58****ΠΤΕ: ATHE N 8975****Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοδήποτε τύπου και ισχύος λυχνιών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,67**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.4.59****ΠΤΕ: ATHE N8976****Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού οιοδήποτε τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού επιμηκούς ή τετράγωνου, με ανταυγαστήρα ή όχι, με οθόνη ή κάλυμμα, ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου, οιοδήποτε τύπου προστασίας με μια ή δύο λυχνίες εκάστη των 18W ή 36W, στεγασμένων χώρων, πλήρους με βάση, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πτυκνωτές), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επι τόπου του έργου όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, εργασία επανατοποθέτησης του φωτιστικού σώματος πλήρους, μετά της λυχνίας και οργάνων αφής, και εργασία πλήρους επανεγκατάστασης, στερέωσης, επανασύνδεσης με ηλεκτρικά καλώδια

και τέλος δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,51

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.60

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8987 Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος πυράκτωσης, οιουδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος πυράκτωσης, οιουδήποτε τύπου, οiwνδήποτε διαστάσεων και σχήματος, επιτοιχίου ή ανηρτημένου ή οροφής, οiwνδήποτε τύπου προστασίας με οiwσδήποτε ισχύος λυχνια, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης τού φωτιστικού πλήρους μετά λυχνιας, και οργάνων και καλύμματος, και είτε φύλαξη του προς επανατοποθέτηση, είτε αποκομιδής και απόρριψης του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,67

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.61

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8988 Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος πυράκτωσης, οiwνδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος πυράκτωσης, οiwνδήποτε τύπου, οiwνδήποτε διαστάσεων και σχήματος, επιτοιχίου ή ανηρτημένου ή οροφής, οiwνδήποτε τύπου προστασίας με οiwσδήποτε ισχύος λυχνια, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επι τούτου τού έργου όλων των απαιτητων βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, εργασία επανατοποθέτησης τού φωτιστικού σώματος πλήρους μετά της λυχνιας - καλύμματος και οργάνων και εργασία πλήρους επανεγκατάστασης, στερέωσης, επανασύνδεσης με ηλεκτρικά καλώδια και τέλος δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,51

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.62

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8845 Επιθεώρηση ηλεκτρικού πίνακα οiwνδήποτε διαστάσεων και τύπου, κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο προς εκτέλεση της εργασίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Επιθεώρηση ηλεκτρικού πίνακα οiwνδήποτε διαστάσεων και τύπου, κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο προς εκτέλεση της εργασίας ήτοι αφαίρεση της θύρας και της μετώπης του πίνακα, έλεγχος της κατάστασης αυτού, μετρήσεις φορτιων, δοκιμές της λειτουργίας των οργάνων αυτού, καθώς και της συνδεσμολογίας, καταγραφή των βλαβών και επισκευών, προς έγκριση περαιτέρω επεμβάσεων.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.63

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8844 Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, δηλαδή μετάβαση επι τούτου του έργου κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας το δίκτυο δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,07

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.64

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 9404.1 Αντικατάσταση εκκινητή με διμεταλλικό έλασμα, για την έναυση λαμπτήρων φθορισμού με ηλεκτρομαγνητικά όργανα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αντικατάσταση εκκινητή με διμεταλλικό έλασμα, για την έναυση λαμπτήρων φθορισμού με ηλεκτρομαγνητικά όργανα, δύο εγκοπών για λαμπτήρες τύπου ΤLД όλων των εταιρειών που λειτουργούν με ηλεκτρομαγνητικά όργανα ισχύος 4-65W για τάση 220-240V.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,17
(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.65

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8846 Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σχολικού συγκροτήματος με επιτόπου αυτοψία και χρήση κατάλληλων μετρητικών οργάνων κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σχολικού συγκροτήματος με επιτόπου αυτοψία και χρήση κατάλληλων μετρητικών οργάνων κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο, που περιλαμβάνει επιτόπιο έλεγχο προς εντοπισμό οποιουδήποτε είδους βλάβης ή επικινδυνότητας, εξαιτίας της οποίας το δίκτυο δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς ή και παρουσιάζει κίνδυνο βραχυκυκλώματος.

Σύνταξη μετά τον έλεγχο Υπεύθυνης Δήλωσης Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία προς τη ΔΕΔΔΗΕ και κατάθεση της, που συνοδεύεται από περιγραφή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, εγγύηση ότι η εγκατάσταση λειτουργεί απρόσκοπτα και με ασφάλεια και Μονογραμμικά σχέδια της εγκατάστασης και των πινάκων, Πρωτόκολλα Ελέγχου και Έκθεση Παράδοσης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 293,68

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.66

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 9402.3 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαιομυών στερέωσης και λοιπών μικροϋλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 46,01

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

Άρθρο: Δ.4.67

ΗΛΜ Ν 60.10.01.01.02 Τοποθέτηση Σιδηροιστού επί Υφιστάμενης Βάσης

Κωδικός αναθεώρησης με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, επί τόπου μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού ηλεκτροφωτισμού ή και βραχιόνων και φωτιστικών επί υφιστάμενης βάσης με άρτια αγκύρια και παροχικό καλώδιο, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- Η επιτόπου μεταφορά των προς τοποθέτηση ιστού, φωτιστικών και βραχιόνων.
- Η επί τόπου τοποθέτηση, με συμπερίληψη των μικροϋλικών.
- Η τοποθέτηση ακροκυβοτίου εντός του ιστού.
- Η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο ακροκυβότιο.
- Το στεγανό κλείσιμο και η ασφάλιση της θυρίδας του ιστού με αντιβανδαλιστικούς κοχλίες.
- Η τοποθέτηση και σύνδεση βραχιόνων και φωτιστικών(με λαμπτήρα).
- Η πλήρωση του διάκενου μεταξύ βάσης και πλάκας έδρασης ιστού με τσιμεντοκονία.

Η δοκιμή λειτουργίας.

Περιλαμβάνεται το κόστος του ιστού και ακροκυβοτίου, καθώς και της διακοσμητικού καλύμματος βάσης για ιστό αστικού φωτισμού, χωρίς το κόστος βραχιόνων και φωτιστικών. Ο ιστός πρέπει να είναι αισθητικά και ποιοτικά όμοιος με τον προς αντικατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο ιστού ύψους (Υ) (τεμ.)

Τοποθέτηση Σιδηροιστού Ύψους 9,0μ επί Υφιστάμενης Βάσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 764,20

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ

Άρθρο: Δ.4.68

ΗΛΜ 62.10.02.01 Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12 m

Κωδικός αναθεώρησης με το άρθρο ΗΛΜ 100 100%

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων ιστών φωτισμού, από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η κοπή του ιστού κοντά στη βάση του, η κατάκλιση του και η αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η αποξήλωση του παραμένοντος τμήματος του ιστού σε στάθμη -5cm από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος πεζοδρομίου.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Άρθρο: Δ.4.69

ΗΛΜ Ν 60.10.40 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)

Κωδικός αναθεώρησης με το άρθρο ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/

ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού

η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (ΝΥΜ μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ, ως εξής:

ΠΤΕ: 60.10.40.03 Ισχύος 50 – 80 W, χωρίς βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 533,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.4.70

ΑΤΗΕ Ν 9313.2 Αντικατάσταση Βάσης Ιστού

Κωδικός αναθεώρησης με το άρθρο ΟΙΚ 3214 100%

Απομάκρυνση υπάρχουσας βάσης ιστού φωτισμού από σκυρόδεμα και αγκύρια ή βύσματα κοχλιών ή πακτωμένο σκελετό ιστού και κατασκευή νέας βάσης από σκυρόδεμα και αγκύρια ή τοποθέτηση προκατασκευασμένης στην ίδια θέση και με τις ίδιες διαστάσεις.

Η απομάκρυνση της υπάρχουσας βάσης θα γίνει με περιμετρική εκσκαφή και γερανό όπου είναι εφικτό ή με θρυμματισμό με τη χρήση υδραυλικής σφύρας.

Κατασκευή νέας βάσης από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Αγκύρια από γαλβανισμένο χάλυβα μήκους τουλάχιστον 40cm, με δύο τουλάχιστον συνδετικά πρέκια όμοιου υλικού, διατομής και αποστάσεων όμοιων με αυτών της αρχικής βάσης εάν ο αρχικός ιστός χρησιμοποιούσε σύστημα στήριξης σε αγκύρια.

Τοποθέτηση σωλήνα διέλευσης καλωδίων Φ60.

Περιλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες εκσκαφές, η ολική αποκατάσταση πλακοστρώσεων, ασφαλτοστρώσεων ή κρασπέδων τα οποία αποξηλώθηκαν κατά την απομάκρυνση της αρχικής βάσης, και η μεταφορά της αρχικής βάσης ή θραυσμάτων αυτής, των θραυσμάτων και των προϊόντων εκσκαφής σε αδειοδοτημένο χώρο, καθώς και η αφαίρεση – επανατοποθέτηση του ιστού, τα αγκύρια, ο σωλήνας διέλευσης και τα μικρούλικά.

Κατασκευή σύμφωνα με τη περιγραφή και το σχέδιο της μελέτης (ΗΛΜ01).

Τιμή ανά βάση διαστάσεων (Μ) x (Π) x (Υ) ως εξής:

Αντικατάσταση Βάσης Ιστού 110x110x120 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Άρθρο: Δ.4.71

ΗΛΜ Ν 60.10.85.01.01 Φρεάτιο Έλξης Υπόγειων Καλωδίων

Κωδικός αναθεώρησης με το άρθρο ΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500A T131, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ή η ενσωμάτωσή του στη βάση του ιστού.
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- το στεγανό κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης αντοχής B125 κατά EN 124 εδραζόμενο σε πλαίσιο από το ίδιο υλικό, σφραγισμένο με ασφαλιστικό υλικό.
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- η πλήρωση του φρεατίου με άμμο μετά την ολοκλήρωση των συνδέσεων και άλλων εργασιών εντός του φρεατίου.

Κατασκευή σύμφωνα με τη περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (ΗΛΜ02α, ΗΛΜ02β).

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο Έλξης Υπόγειων Καλωδίων 40x40 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 93,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

Άρθρο: Δ.4.72

ΗΛΜ 62.20.30 Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E ή J1VV-R ή U 21x1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης με το άρθρο ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίου E ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 από θερμο-συστελόμενο υλικό για τη σύνδεση υπογείων καλωδίων σηματοδότησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ελαστικού μανδύα και των απαιτούμενων μικρούλικών συνδέσεως (συνδετήρες για τα τηλεφωνικά καλώδια, ειδικά σωληνάκια χάλκινα για τα καλώδια υψηλής, ταινίες κλπ.)
- Η ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων με τους συνδετήρες ή τα σωληνάκια
- Η θέρμανση με φλόγιστρο για τη θερμοσυστολή
- Η δοκιμή καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Άρθρο: Δ.4.73**ΠΤΕ: ATHE N 9380.9****Λαμπτήρας LED G13 600mm σωληνωτός αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού T8 18W, ισχύος 7W περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Λαμπτήρας LED αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού 18W T8, ισχύος 7W περίπου, με κάλυκα G13, γυάλινο κάλυμμα, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4.000oK περίπου, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.100 Lumen, και μέσο χρόνο ζωής 60.000 ώρες τουλάχιστον. Φωτεινή απόδοση 150Lm/W τουλάχιστον. Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra ≥ 80. Εύρους δέσμης 200ο περίπου. Χρωματική συνέπεια sdc_m ≤ 6. Φωτοβιολογική ομάδα RG0. Μήκος 600mm περίπου., πιστοποιημένη κατά CE, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, εγκατάστασης, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή ψευδοροφής ή τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το τέλος ανακύκλωσης του λαμπτήρα.

(1 τεμ.)

Υλικά: Λαμπτήρας LED G13 600mm σωληνωτός αντικατάστασης ισχύος 7W περίπου:

1,00 x 2,76€ = 2,76€

Εργασία: Τεχνίτης (003):

19,87€/h x 0,20h = 3,97€

Αθροισμα:

6,73€

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,73**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****Δ.5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ****Άρθρο: Δ.5.01****ΠΤΕ: ATHE N 9564.35.3****Αντικατάσταση μεγαφώνου τύπου κόρνας, τροφοδοτούμενο με τάση 100V, ισχύος 30 έως 50W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Μεγάφωνο τύπου κόρνας, 30 έως 50W, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή για τάση λειτουργίας 100V, με απόκριση συχνοτήτων 300Hz - 8000Hz ή καλύτερη, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, πλήρες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς στον τόπο του έργου, εργασίας αποξήλωσης και αποκομιδής ή παράδοσης στην αποθήκη του υφιστάμενου, τοποθέτησης, μηχανικής στερέωσης και ηλεκτρολογικής σύνδεσης του νέου, των μικροϋλικών, καθώς και οι εργασίες δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.02****ΠΤΕ: ATHE N 9564.35.4****Αντικατάσταση μεγαφώνου τύπου κόρνας, ωμικής αντίστασης 8Ω, ισχύος 30 έως 50W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Μεγάφωνο τύπου κόρνας, 30 έως 50W, ωμικής αντίστασης 8Ω, με απόκριση συχνοτήτων 300Hz - 8000Hz ή καλύτερη, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, πλήρες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς στον τόπο του έργου, εργασίας αποξήλωσης και αποκομιδής ή παράδοσης στην αποθήκη του υφιστάμενου, τοποθέτησης, μηχανικής στερέωσης και ηλεκτρολογικής σύνδεσης του νέου, των μικροϋλικών, καθώς και οι εργασίες δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.03****ΠΤΕ: ATHE N 8798 Καλώδιο δικτύου UTP CAT6.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο δικτύου UTP CAT6. Το καλώδιο έχει προστατευόμενα, τέσσερα (4) συνεστραμμένα ζεύγη μειώνοντας την εξωτερική ηλεκτρική επιδραση, κατάλληλο για χρήση σε δικτυο 10/100/1000 Mbps τουλάχιστον και περιλαμβάνονται το κόστος προμήθειας, η διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων αυτού στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης, η εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,46**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: Δ.5.04**ΠΤΕ: ATHE N 8799.1 Πριζα δικτύων data, θωρακισμένη, μονή, RJ45.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πριζα δικτύων data, θωρακισμένη, μονή, RJ45, περιλαμβάνονται το κόστος προμήθειας, η εγκατάσταση και παράδοση, σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,97**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.05****ΠΤΕ: ATHE N 8797.1.2 Εγκατάσταση δικτύου δομημένης καλωδίωσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Στην εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης, τα καλώδια συνεστραμμένου ζεύγους (UTP - Unshielded Twisted Pair κατά ISO/IEC 1181), πρέπει να είναι πάντα τακτοποιημένα, ομαδοποιημένα και αριθμημένα στις δύο άκρες τους, ώστε να είναι εύκολη η αναγνώρισή τους.

Οι πριζες θα είναι κατηγορίας 5e ή καλύτερης, διπλές παροχές RJ45-RJ11 των τεσσάρων ζευγών σύμφωνα με το πρότυπο ANSI/TIA/EIA-568-A και θα αναρτώνται επί του πλαστικού καναλιού που φέρει την καλωδίωση. Η κάθε πριζα θα εξυπηρετείται από μια θέση - υποδοχή κατανεμητή, εξασφαλίζοντας ότι η μέγιστη απόσταση, μεταξύ των πλέον απομακρυσμένων θέσεων εργασίας (πριζα) και του κατανεμητή, είναι εντός των ορίων που ορίζουν τα πρότυπα (<90 m).

Όλα τα καλώδια τερματίζονται πλήρως (και τα οκτώ σύρματα) και στα δύο άκρα (πισω πλευρά των patch panels ή οριολωριδίων του κατανεμητή και RJ45 τηλεπικοινωνιακές παροχές) σύμφωνα με το πρότυπο T568A (ή T568B).

Τα καλώδια διανέμονται στους χώρους με επιτοιχια πλαστικά κανάλια ενδεικτικού τύπου Legrand ή Hager ή ισοδύναμο, ελάχιστης διάστασης 50x100mm. Τα κανάλια θα διατρέχουν οριζόντια τα γραφεία ή τις αιθουσες, καθ' όλο το μήκος τους. Οι ενώσεις και οι αλλαγές κατεύθυνσης και διατομής, θα γίνονται με ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ται, κ.λπ.). Σε τακτά διαστήματα τα οποία δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 2,5μ, τα καλώδια πρέπει να σταθεροποιούνται εντός του καναλιού με ειδικά πλαστικά "άγκιστρα" ή άλλο παρόμοιο τρόπο. Η καλωδίωση θα είναι κοινή για το δίκτυο δεδομένων και για το τηλεφωνικό δίκτυο.

Το πλαστικό κανάλι θα φέρει εσωτερικό διαχωριστικό και για την όδευση των ηλεκτρικών καλωδίων 220V και ρευματοδότη ανά θέση εργασίας. Τα καλώδια του δικτύου δομημένης καλωδίωσης θα καταλήγουν σε έναν κατανεμητή (patch panel).

Με την περάτωση της Δικτυακής Υποδομής και πριν την παραλαβή προς χρήση θα γίνει πιστοποίηση του δικτύου δεδομένων - φωνής, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η εργασία με όλα τα υλικά (κανάλια, καλώδια, πριζες ισχυρών ρευμάτων, πριζες data, πριζες τηλεφώνου, καλώδια, κ.λπ.) και μικροϋλικά εγκατάστασης, η ηλεκτρολογική σύνδεση, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μέτρηση ανά θέση εργασίας.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.06****ΠΤΕ: ATHE N 8993.1 Ικρίωμα Rack εννέα θέσεων (9U).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ικρίωμα (Rack) εννέα (9U) θέσεων, με πόρτα, επιτοιχο, με πολύπριζο έξι τουλάχιστον θέσεων συναρμολογούμενο στις ράγες του ικρίωματος (rack mounted). Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης του ικρίωματος, του πολύπριζου, καθώς και το κόστος όλων των υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.07****ΠΤΕ: ATHE N 8994.1.2 Μετώπη μικτονόμησης (patch panel), 24 θυρών (ports).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μετώπη μικτονόμησης (patch panel), 24 θυρών (ports), κατηγορίας 5e ή καλύτερης, κατάλληλης κατασκευής για την τοποθέτηση σε ράγες ικρίωματος (rack mounted) με τον έλεγχο και τις δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: Δ.5.08**ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8994.1.3 Μεταγωγέας (switch) δικτύου, 16 θυρών (ports).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταγωγέας (switch) δικτύου, 16 θυρών (ports), 100 Mbit, με τον έλεγχο και τις δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.09****ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8743.1 Προμήθεια και εγκατάσταση σετ θυροτηλεφώνου αμφιπλευρης ομιλίας, αναλογικής τεχνολογίας, με μια εσωτερική συσκευή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός θυρομεγαφώνου – θυροτηλεφώνου, χωρίς ηλεκτρική κλειδαριά, με τις απαραίτητες ανορθωτικές ενισχυτικές και τροφοδοτικές διατάξεις, ενδεικτικού τύπου Legrand - Bticino kit Linea 2000 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς, καθώς και το κόστος της εργασίας για τη μηχανική στερέωση και ηλεκτρολογική σύνδεση των παρακάτω συσκευών και εξαρτημάτων:

α) Συσκευή εξώθυρας - "μπουτονιέρα" (με ενσωματωμένο megάφωνο - μικρόφωνο, με φωτεινή ένδειξη και με κομβίο ειδοποίησης) χωνευτό ή επιτοιχο.

β) Το εσωτερικό μικροτηλέφωνο (θυροτηλέφωνο) επιτοιχο, με ακουστικό (μικρόφωνο – megάφωνο), βομβητή κλήσης και κομβίο (μπουτόν) για το άνοιγμα της εξώθυρας.

γ) Το τροφοδοτικό ισχύος πλήρες (δηλαδή μετασχηματιστής, ανορθωτής κ.λπ.).

Επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη για υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και το κόστος δοκιμής και παράδοσης σε άριστη λειτουργία, χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 151,00**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΉΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.10****ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8743.2 Προμήθεια και εγκατάσταση εσωτερικής συσκευής θυροτηλεφώνου αμφιπλευρης ομιλίας, αναλογικής τεχνολογίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μιας εσωτερικής συσκευής θυροτηλεφώνου, αναλογικής τεχνολογίας ενδεικτικού τύπου Legrand - Bticino kit Linea 2000 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς, καθώς και το κόστος της εργασίας για τη μηχανική στερέωση και ηλεκτρολογική σύνδεση ενός εσωτερικού μικροτηλέφωνου (θυροτηλέφωνο) επιτοιχίου, με ακουστικό (μικρόφωνο - megάφωνο), βομβητή κλήσης και κομβίο (μπουτόν) για το άνοιγμα της εξώθυρας και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, όπως επίσης και το κόστος δοκιμών και παράδοσης σε άριστη λειτουργία χωρίς μικροφωνισμούς και παράσιτα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 63,00**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.5.11****ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8743.3 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικής κλειδαριάς ελέγχου αυλόπορτας, αντιβανδαλικού τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικής κλειδαριάς ελέγχου αυλόπορτας, βαρέως τύπου, με αντιβανδαλική κατασκευή, πιστοποιημένη για βαθμό ασφαλείας τουλάχιστον 6 σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14846 (Certified up to Security grade 6 according to European standard EN 14846) ενδεικτικού τύπου CISA ELETTRIKA ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς, καθώς και το κόστος της εργασίας για τη μηχανική στερέωση και ηλεκτρολογική σύνδεση μιας ηλεκτρικής κλειδαριάς βαρέως αντιβανδαλικού τύπου για τον έλεγχο του ανοιγματος της εξώθυρας και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, όπως επίσης και το κόστος δοκιμών και παράδοσης σε άριστη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 140,00**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: Δ.5.12

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8843.1

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, αντιβανδαλιστικός, πλαστικός, προστασίας IP40, επιτοιχος, διαστάσεων 21X18cm, με θύρα από αδιάφανο πλαστικό με κλειδαριά, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, αντιβανδαλιστικός, πλαστικός προστασίας IP40, επιτοιχος, διαστάσεων 21X18cm, με θύρα από αδιάφανο πλαστικό με κλειδαριά, πλήρης, με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπαρέτα σύνδεσης, ως και ακροδέκτες καλωδίων με κάλυμμα, χωρίς τα εξαρτήματά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κ.λπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λπ., πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοιχίσις, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,15

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Δ.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Άρθρο: Δ.6.01

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 9280.01

Στήριγμα αγωγού σε τοιχοποιία St/tZn για αγωγούς διαμέτρου Φ8/10mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Στήριγμα συλλεκτριών αγωγών ή αγωγών καθόδου για οριζόντια μη στεγανοποιημένη επιφάνεια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6101100). Χρησιμοποιείται για χαλύβδινους αγωγούς ή αγωγούς κράματος αλουμινίου, διαμέτρου Φ8/10mm. είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) έλασμα και είναι εφοδιασμένο με ροδέλα αποστάσεως στην οποία προσαρμόζεται ροδέλα στεγανοποίησης από PVC, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6103201. Το στήριγμα είναι διμερές και η σύσφιξη του αγωγού επιτυγχάνεται με δύο ανοξείδωτους κοχλίες M6 x 16mm, κατά EN ISO 1207. Η στερέωσή του πραγματοποιείται με UPAT Φ8mm και ξυλόβιδα ανοξείδωτη (INOX A2). Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Στήριγμα Φ8mm St/tZn: 1,00 x 2,29€ = 2,29

Μικροϋλικά: 0,12 x 2,29€ = 0,28

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

Άθροισμα: 4,56

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,56

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.02

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 9280.02

Στήριγμα ακίδας ή προστατευτικού αγωγού, Φ16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Στήριγμα ακίδας ή προστατευτικού αγωγού για κατακόρυφη μη στεγανοποιημένη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6101300). Χρησιμοποιείται για χαλύβδινες θερμά επιψευδαργυρωμένες (St/tZn) ακίδες ή προστατευτικούς αγωγούς (St/tZn), διαστάσεων Φ16mm. είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) έλασμα και είναι εφοδιασμένο με ροδέλα αποστάσεως στην οποία προσαρμόζεται ροδέλα στεγανοποίησης από PVC (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6103201). Το στήριγμα είναι διμερές και η σύσφιξη της ακίδας ή του αγωγού επιτυγχάνεται με δύο ανοξείδωτους κοχλίες M6 x 16mm, κατά EN ISO 1207. Η στερέωσή του πραγματοποιείται με UPAT Φ8mm και ξυλόβιδα ανοξείδωτη (INOX A2). Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Στήριγμα Φ16mm St/tZn: 1,00 x 2,85€ = 2,85

Μικροϋλικά: 0,12 x 2,85€ = 0,34

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

Άθροισμα: 5,18

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,18

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.03**ΠΤΕ: ATHE N 9280.03 Στήριγμα για κεραμίδι, για αγωγούς διαμέτρου Φ8/10mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Στήριγμα συλλεκτριών αγωγών για σκεπή από κεραμίδι (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6102121). Χρησιμοποιείται για χαλύβδινους αγωγούς ή αγωγούς κράματος αλουμινίου, διαμέτρου Φ8/10mm. Το σημείο σύσφιξης του αγωγού είναι διμερές, κατασκευασμένο από χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) έλασμα. Η σύσφιξη του αγωγού επιτυγχάνεται με δύο ανοξείδωτους κοχλίες M6 x 16mm, κατά EN ISO 1207. Το σημείο σύσφιξης του αγωγού εδράζεται σε πλαστική βάση κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό περιβάλλον, η οποία καταλήγει σε παρέμβυσμα από PVC. Για την τοποθέτησή του απαιτείται οπή Φ12mm στο κεραμίδι στην οποία τοποθετείται το κάτω μέρος του στηριγματος. Επιπλέον το στήριγμα φέρει χαλύβδινη επικαδμιωμένο κοχλία (M5) που διαπερνά όλο το μήκος του και περικόχλιο που βρίσκεται στο άκρο του παρεμβύσματος. Περιστρέφοντας τον κοχλία, το περικόχλιο ωθεί το παρέμβυσμα προς τα πάνω και με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η πάκτωση του στηριγματος και η στεγανοποίηση του σημείου στήριξης. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Στήριγμα Φ12mm St/tZn για κεραμίδι: 1,00 x 3,81€ = 3,81

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,2h = 3,98

 Άθροισμα: 7,79
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,79**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.6.04****ΠΤΕ: ATHE N 9280.04 Παρέμβυσμα στεγανοποίησης μεταλλικής ροδέλας Φ30mm PL.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Παρέμβυσμα στεγανοποίησης μεταλλικής ροδέλας Φ30mm PL (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6103201), κατασκευασμένη από PVC. Συνδυάζεται με την ροδέλα αποστάσεως για στεγανοποίηση στηριγμάτων επι τοιχοποιίας, κατά DIN 50164-4, (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6101100 και ΕΛΕΜΚΟ 6101300). Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Ροδέλα στεγανοποίησης PVC: 1,00 x 0,36€ = 0,36

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,02h = 0,40

 Άθροισμα: 0,76
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,76**(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.6.05****ΠΤΕ: ATHE N 9280.05 Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης, για σύσφιξη αγωγών Φ8/10mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6201810), για τη σύσφιξη χαλύβδινων αγωγών ή αγωγών κράματος αλουμινίου κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8/10mm, τύπου "H" (Heavy duty). Είναι κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Τα εξωτερικά πλακίδια έχουν διαστάσεις περίπου 50mm x 50mm x 3mm. Ο σφιγκτήρας είναι εφοδιασμένος με ενδιάμεσο πλακίδιο ίδιου υλικού, πάχους 2mm, ώστε να παρεμβάλλεται το πλακίδιο αυτό και κατά την σύσφιξη των αγωγών, να αυξάνεται η επιφάνεια επαφής μεταξύ των. Η σύσφιξη των αγωγών με τον σφιγκτήρα επιτυγχάνεται με τέσσερις κοχλίες (καρόβιδες) INOX (A2), διαστάσεων M6 x 25mm, κατά DIN 603. Ο σφιγκτήρας θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1 εργαστηριακές δοκιμές (Περιβαλλοντικές και ηλεκτρικές με κεραυνικό ρεύμα 100kA, κυματομορφής 10/350μs). Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Σφιγκτήρας Φ8-10mm St/tZn: 1,00 x 5,17€ = 5,17

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

 Άθροισμα: 7,16
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,16**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: Δ.6.06**ΠΤΕ: ATHE N 9280.06****Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος διπλός σφιγκτήρας για αγωγό Φ8mm (50mm²).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Διπλός σφιγκτήρας τύπου "H" (Heavy duty) (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6205202), για τη σύνδεση στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού με ακίδα ή προστατευτικό αγωγό, συστολικό – διαστολικό, ράβδο γειώσης διατομής σταυρού. Είναι κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Αποτελείται από βάση επι της οποίας εδράζονται δύο ειδικούς κοχλίες διαστάσεων M10 x 25mm κατάλληλα διαμορφωμένους στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με δύο εξάγωνα περικόχλια διαστάσεων M10, κατά EN 24032. Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-1. Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Σφιγκτήρας διπλός Φ8mm: 1,00 x 7,64€ = 7,64

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

 Άθροισμα: 9,63
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,63**(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.6.07****ΠΤΕ: ATHE N 9280.07****Παράλληλος σφιγκτήρας St/tZn, για σύνδεση αγωγών Φ8/10mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σύνδεσμος ευθείας συνδέσεως αγωγών (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6208308), για τη σύνδεση ή την επιμήκυνση αγωγών κυκλικής διατομής Φ8mm, εκτός εδάφους, τύπου "N" (Normal type). Είναι κατασκευασμένος από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Η σύσφιξη των αγωγών με τον σύνδεσμο επιτυγχάνεται με δύο κοχλίες θερμά επιψευδαργυρωμένους διαστάσεων M8 x 20mm, κατά DIN 607, εφοδιασμένους με εξάγωνα περικόχλια M8, κατά EN 24032, του ίδιου υλικού. Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1 εργαστηριακές δοκιμές (Περιβαλλοντικές και ηλεκτρικές με κεραυνικό ρεύμα 100kA, κυματομορφής 10/350μs). Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Σφιγκτήρας παράλληλης σύνδεσης Φ8mm: 1,00 x 3,72€ = 3,72

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

 Άθροισμα: 5,71
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,71**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο: Δ.6.08****ΠΤΕ: ATHE N 9280.08****Μονός σφιγκτήρας, για τη σύνδεση στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού Φ8mm (50 mm²) με μεταλλική επιφάνεια.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Μονός σφιγκτήρας τύπου "N" (Normal duty) (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6245141), για τη σύνδεση στρογγυλού ή πολύκλωνου αγωγού με μεταλλική επιφάνεια. Αποτελείται από κυλινδρική βάση αλουμινίου (Al) επι της οποίας εδράζεται ειδικός χαλύβδινος κοχλίας θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), διαστάσεων M10 x 25mm κατάλληλα διαμορφωμένος στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού, ο οποίος συσφιγγεται με ένα εξάγωνο χαλύβδινο περικόχλιο, θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), διαστάσεων M10, κατά EN 24032. Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-1. Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Σφιγκτήρας μονός Φ8mm AL: 1,00 x 2,01€ = 2,01

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

Άθροισμα: 4,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.09

ΠΤΕ: ATHE N 9280.09

Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος για σύνδεση αγωγών Φ8mm (50mm²).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Λυόμενος σύνδεσμος, τύπου "N" (Normal duty) (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6245042), κατάλληλος για τη σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής ή πολύκλωνων. Τοποθετείται σε κάθε αγωγό καθόδου, 1,5m – 2m πάνω από τη στάθμη του εδάφους για τη διευκόλυνση των ηλεκτρικών μετρήσεων του Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας. Είναι διμερής και αποτελείται από ένα ακροδέκτη (κύριο σώμα) κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου και ένα χαλύβδινο ακροδέκτη (σώμα κοχλιών), θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Η σύσφιξη των αγωγών επιτυγχάνεται με ειδικούς χαλύβδινους κοχλίες, διαστάσεων M10 x 25mm, κατάλληλα διαμορφωμένους στην κεφαλή για την υποδοχή των αγωγών και με εξάγωνα χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα (St/tZn) περικόχλια M10. Οι δύο ακροδέκτες είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με δύο κοχλίες M8 x 20mm από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά EN 24017 και δύο περικόχλια M8 από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά EN 24032, ενώ ανάμεσα τους παρεμβάλλεται επαφή από ανοξείδωτο χάλυβα για την αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-1. Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος: 1,00 x 13,41€ = 13,41

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

Άθροισμα: 15,40

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,40

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.10

ΠΤΕ: ATHE N 9280.10

Σφιγκτήρας διασταύρωσης από ανοξείδωτο χάλυβα για σύνδεση στρογγυλών ή πολύκλωνων αγωγών Φ8/10mm (50/70mm²).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σφιγκτήρας από ανοξείδωτο χάλυβα για τη σύνδεση μεταξύ στρογγυλών ή πολύκλωνων αγωγών Φ8/10mm (50/70mm²), τύπου "H" (Heavy duty) (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6261810), για τη σύνδεση στρογγυλών ή πολύκλωνων αγωγών. Κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα (SSt/V2A). Ο σφιγκτήρας αποτελείται από δύο εξωτερικά πλακίδια και ένα ενδιάμεσο πλακίδιο, το οποίο παρεμβάλλεται ανάμεσα στους αγωγούς ώστε να αυξάνεται η επιφάνεια επαφής μεταξύ τους. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με τέσσερις κοχλίες (καρόβιδες) από ανοξείδωτο χάλυβα (A2-70) διαστάσεων M6 x 25mm, κατά EN 28677 και τέσσερα περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα (A2-70) M6, κατά EN24032. Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-1. Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος: 1,00 x 5,35€ = 5,35

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,1h = 1,99

Άθροισμα: 7,34

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,34

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.11

ΠΤΕ: ATHE N 9280.11

Αγωγός κυκλικής διατομής Φ8mm St/tZn.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8mm, από μορφοσιδηρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 350gr/m², σε κουλούρες περιπου των 40kg (100m) ή 20kg (50m) (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6400108 ή 6400118), ο οποίος χρησιμοποιείται ως αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος και ως αγωγός καθόδου. Ο αγωγός θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου,

τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1m)

Υλικά: Αγωγός Φ8mm St/tZn με τη φθορά: $1,02\text{m} \times 2,25\text{€/m} = 2,30$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

Βοηθός (002): $16,84\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,68$

Αθροισμα: 5,97

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,97

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.12

ΠΤΕ : ATHE N 9280.12 Ακίδα Φ16 x 1.500mm St/tZn.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ακίδα συλλήψεως (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6401215), η οποία χρησιμοποιείται για την προστασία από άμεσο κεραυνικό πλήγμα δομικών ή μεταλλικών εξάρσεων. Η ακίδα έχει διαστάσεις Φ16mm x 1500mm και είναι κατασκευασμένη από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Η ακίδα στηρίζεται σε κατακόρυφη επιφάνεια με δύο στηρίγματα κατά DIN 48805E και 48828Q (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6101300) και συνδέεται με τους συλλεκτήριους αγωγούς με σφιγκτήρα (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6205201 ή 6245240), δοκιμασμένο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1. Η ακίδα θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές. Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Ακίδα Φ16 X 1500mm St/tZn: $1,00 \times 23,86\text{€/m} = 23,86$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 1\text{h} = 19,87$

Βοηθός (002): $16,84\text{€/h} \times 0,5\text{h} = 8,42$

Αθροισμα: 52,15

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,15

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.13

ΠΤΕ: ATHE N 9280.13 Εξάρτημα απορρόφησης συστολών – διαστολών από St/tZn.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών χαλύβδινων συλλεκτριων αγωγών ή αγωγών κράματος αλουμινίου, τύπου "H" (Heavy duty) (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6401300). Είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο έλασμα διαστάσεων περιπτου 20mm x 3mm, θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Τοποθετείται ανά περιπτου 20m ευθύγραμμου μήκους συλλεκτρίου αγωγού και σε όλα τα σημεία διασταύρωσης των συλλεκτριων αγωγών. Η σύνδεσή του με τον αγωγό πραγματοποιείται στα δύο του άκρα με δύο μονούς χαλύβδινους συνδέσμους, θερμά επιψευδαργυρωμένους (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6245141). Το εξάρτημα θα πρέπει να έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-1 εργαστηριακές δοκιμές (Περιβαλλοντικές και ηλεκτρικές με κεραυνικό ρεύμα 100kA, κυματομορφής 10/350μs). Η πραγματοποίηση των ανωτέρω δοκιμών θα αποδεικνύεται με Δελτίο Αποτελεσμάτων Δοκιμών από διαπιστευμένο εργαστήριο στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι δοκιμές των Ευρωπαϊκών Προτύπων σειράς ΕΛΟΤ EN 50164. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Εξάρτημα απορρόφησης συστολών: $1,00 \times 6,97\text{€} = 6,97$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

Αθροισμα: 8,96

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,96

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.14

ΠΤΕ: ATHE N 9280.14 Ακίδα για τοποθέτηση σε συλλεκτήριο αγωγό Φ10x300mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ακίδα αλουμινίου Φ10mm x 300 mm (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6441106), η οποία χρησιμοποιείται για την προστασία από άμεσο κεραυνικό πλήγμα δομικών ή μεταλλικών εξάρσεων. Η ακίδα έχει διαστάσεις Φ10mm x 300mm και είναι

κατασκευασμένη από αλουμινίο (Al). Συνδέεται με το συλλεκτήριο αγωγό μέσω παράλληλου σφιγκτήρα (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6208308). Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΙΕC/EN 62561-2. Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η προσκόμιση των υλικών στον τόπο του έργου, τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Ακίδα Φ10 X 300mm AL: $1,00 \times 7,08\text{€} = 7,08$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

Άθροισμα: 9,07

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,07

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.6.15

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 9280.15

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βλάβης σε εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βλάβης σε εγκατάσταση εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας, δηλαδή μετάβαση επι τόπου του έργου κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο, και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας η εγκατάσταση δεν είναι λειτουργική μονομερώς ή ολικώς. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες που εκτελέστηκαν, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις, το οποίο θα παραδίδεται στην Υπηρεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Δ.7. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Άρθρο: Δ.7.01

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8844

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βλάβης σε εγκατάσταση πυρανίχνευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βλάβης σε εγκατάσταση πυρανίχνευσης, δηλαδή μετάβαση επι τόπου του έργου κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο, και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας η εγκατάσταση δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες που εκτελέστηκαν, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις, το οποίο θα παραδίδεται στην Υπηρεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.02

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 43.1 Πυράντοχο Καλώδιο ασθενών σημάτων, 0,6/1 kV, 4x1,5mm², προδιαγραφών FE180/PH120/E90, απαιτήσεων ευρωκλάσεων Dca-s2, d2, a2, θωρακισμένο (shielded).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Καλώδιο, εξωτερικής επένδυσης χρώματος πορτοκαλί, προδιαγραφών πυραντοχής FE180/PH120/E90 και απαιτήσεων ευρωκλάσεων Dca-s2, d2, a2(Εκπαίδευση γενικά) ή καλύτερες, τάσης λειτουργίας 0,6/1 kV, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 4x1,5mm² με μεταλική ταινία(ομόκεντρο αγωγό) θωράκισης. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και προσκόμιση των υλικών επί τόπου του έργου, η μερική ή ολική αποξήλωση τυχών προϋπάρχουσας καλωδίωσης, η εργασία διάνοιξης αυλάκων ή οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτηρίου και η αποκατάστασή τους, η τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων της καλωδίωσης (εντός των κυτίων και των εξαρτημάτων της εγκατάστασης), καθώς και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τέλος περιλαμβάνεται και η εργασία αποκομιδής όλων των προϊόντων των αποξηλώσεων και των διανοίξεων και η απόρριψη αυτών σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1m)

Υλικά: Καλώδιο διατομής 4 x 1,5mm² με τη φθορά: $1,05\text{m} \times 1,50\text{€/m} = 1,58$

Μικροϋλικά: $0,1 \times 1,50\text{€} = 0,15$

Εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,2\text{h} = 3,98$

Βοηθός (002): $16,84\text{€/h} \times 0,2\text{h} = 3,37$

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,08

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.03

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.1 Κεντρικός πίνακας πυρανιχνευσης συμβατικής τεχνολογίας τεσσάρων (4) ζωνών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης συμβατικής τεχνολογίας θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54 και θα συμμορφώνεται με τις υφιστάμενες πυροσβεστικές διατάξεις περι ενεργητικής πυροπροστασίας. Θα διαθέτει ισάριθμες φωτεινές ενδείξεις περιοχών, μια για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και για βλάβη ζώνης (FAULT) καθώς και φωτεινή ένδειξη γενικού συναγερμού και γενικού σφάλματος. Θα υπάρχει επίσης φωτεινή ένδειξη για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220V AC καθώς και σφάλματος αυτού, όπως επίσης και ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας του πίνακα. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τέσσερις (4) ζώνες ανιχνευσης (τουλάχιστον 15 συσκευών ανά ζώνη). Η κύρια τροφοδοσία του πίνακα πυρανιχνευσης θα πραγματοποιείται από το δίκτυο της ΔΕΗ. Θα διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή και δύο συσσωρευτές για εφεδρική τροφοδοσία η οποία θα επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών και αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών. Η μεταγωγή από τη μια πηγή ενέργειας στην άλλη θα γίνεται αυτόματα. Επίσης, θα παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης των σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη και ο προγραμματισμός χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης των σειρήνων.

Ο συγκεκριμένος πίνακας πυρανιχνευσης νοείται πλήρης και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πίνακα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πίνακας πυρανιχνευσης δύο ζωνών:	1,00 x 250,00€ =	250,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 250,00€ =	2,50
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 3h =	59,61
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 3h =	50,52

Άθροισμα: 362,63

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 362,63

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.04

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.3 Κεντρικός πίνακας πυρανιχνευσης συμβατικής τεχνολογίας οκτώ (8) ζωνών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης συμβατικής τεχνολογίας θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54 και θα συμμορφώνεται με τις υφιστάμενες πυροσβεστικές διατάξεις περι ενεργητικής πυροπροστασίας. Θα διαθέτει ισάριθμες φωτεινές ενδείξεις περιοχών, μια για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και για βλάβη ζώνης (FAULT) καθώς και φωτεινή ένδειξη γενικού συναγερμού και γενικού σφάλματος. Θα υπάρχει επίσης φωτεινή ένδειξη για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220V AC καθώς και σφάλματος αυτού, όπως επίσης και ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας του πίνακα. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει οκτώ ζώνες ανιχνευσης (τουλάχιστον 15 συσκευών ανά ζώνη). Η κύρια τροφοδοσία του πίνακα πυρανιχνευσης θα πραγματοποιείται από το δίκτυο της ΔΕΗ. Θα διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή και δύο συσσωρευτές για εφεδρική τροφοδοσία η οποία θα επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών και αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών. Η μεταγωγή από τη μια πηγή ενέργειας στην άλλη θα γίνεται αυτόματα. Επίσης, θα παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης των σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη και ο προγραμματισμός χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης των σειρήνων.

Ο συγκεκριμένος πίνακας πυρανιχνευσης νοείται πλήρης και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πίνακα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πίνακας πυρανιχνευσης οκτώ ζωνών:	1,00 x 300,00€ =	300,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 300,00€ =	3,00
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 4h =	79,48
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 4h =	67,36

Άθροισμα: 449,84

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 449,84

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.05**ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.4 Φαροσειρήνα πυρανιχνευσης συμβατικού τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η φαροσειρήνα πυρανιχνευσης συμβατικού τύπου θα χρησιμοποιείται για την ηχητική και οπτική ένδειξη του σήματος συναγερμού. Αποτελείται από το μεγάφωνο με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά στοιχεία παραγωγής της κατάλληλης ηχητικής συχνότητας και το ενσωματωμένο στο μέσον της φλας. Η συσκευή θα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό κόκκινου ή λευκού χρώματος, σχεδιασμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN54 Part 3 και είναι πλήρως εξελιγμένης συμβατικής μορφής. Η ένταση του ήχου της σειρήνας θα είναι τουλάχιστον 100 db (A) στο 1m, με δυνατότητα ρύθμισης κατά την εγκατάσταση διαφορετικών συνδυασμών τόνων. Το ενσωματωμένο στη σειρήνα φλας θα έχει ρυθμό αναλαμπών μια φορά ανά 1,5sec και χαμηλή κατανάλωση ρεύματος στα 12/24V.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η τυχόν βάση στήριξης, η αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης φαροσειρήνας και η απόρριψή της σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Φαροσειρήνα: $1,00 \times 75,00\text{€} = 75,00$
Μικροϋλικά: $0,01 \times 75,00\text{€} = 0,75$
εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,2\text{h} = 3,98$

Αθροισμα: 79,73**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 79,73****(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.7.06****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.5 Οπτικός ανιχνευτής καπνού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Οπτικός ανιχνευτής καπνού ρυθμιζόμενης ευπάθειας, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, σύμφωνος με τις Προδιαγραφές EN54 μέρος 7. Ο ανιχνευτής θα διαθέτει ένα ενδεικτικό led που ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανιχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Σε κατάσταση αναμονής, το ενδεικτικό led θα αναβοσβήνει σαν ένδειξη καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η βάση στήριξης, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου ανιχνευτή και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης στην οροφή, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Οπτικός ανιχνευτής καπνού: $1,00 \times 50,00\text{€} = 50,00$
Μικροϋλικά: $0,01 \times 50,00\text{€} = 0,50$
εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,2\text{h} = 3,98$

Αθροισμα: 54,48**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 54,48****(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο Δ.7.07****ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.6 Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής καπνού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής καπνού ταχείας απόκρισης, διεγερόμενος από απότομη αύξηση της θερμοκρασίας ή όταν η θερμοκρασία του χώρου ξεπεράσει μια ορισμένη τιμή (π.χ. 70°C), κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή, σύμφωνος με τις Προδιαγραφές EN54 μέρος 7. Ο ανιχνευτής θα διαθέτει ένα ενδεικτικό led που ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανιχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Σε κατάσταση αναμονής, το ενδεικτικό led θα αναβοσβήνει σαν ένδειξη καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η βάση στήριξης, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου ανιχνευτή και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και εγκατάστασης στην οροφή, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής καπνού: $1,00 \times 45,00\text{€} = 45,00$

Μικροϋλικά: $0,01 \times 45,00\text{€} = 0,45$
 εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,2\text{h} = 3,98$

 Άθροισμα: 49,43

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 49,43

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.08

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.7 Συμβατικός διακόπτης αναγγελίας πυρκαϊάς.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Συμβατικός διακόπτης αναγγελίας πυρκαϊάς για την ενεργοποίηση του συστήματος πυρανιχνεύσης χειροκινητα, χρώματος κόκκινου, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές EN54-11/A1:2005. Ο διακόπτης θα φέρει κατάλληλο κλειδί για την επαναφορά του στην αρχική του θέση μετά από την ενεργοποίησή του, έτσι ώστε να δύναται να ξαναχρησιμοποιηθεί χωρίς να σπάσει το προστατευτικό του κάλυμμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου διακόπτη και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την κεντρική μονάδα πυρανιχνεύσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και επιτοίχιας εγκατάστασής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Διακόπτης αναγγελίας πυρκαϊάς: $1,00 \times 45,00\text{€} = 45,00$
 Μικροϋλικά: $0,01 \times 45,00\text{€} = 0,45$
 εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

 Άθροισμα: 47,44

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 47,44

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.9

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.8 Συμβατικός διακόπτης χειροκινητής ενεργοποίησης αυτόματου συστήματος κατάσβεσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Συμβατικός διακόπτης χειροκινητής ενεργοποίησης του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης, χρώματος κιτρινου, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές EN54-11/A1:2005. Ο διακόπτης θα φέρει κατάλληλο κλειδί για την επαναφορά του στην αρχική του θέση μετά από την ενεργοποίησή του, έτσι ώστε να δύναται να ξαναχρησιμοποιηθεί χωρίς να σπάσει το προστατευτικό του κάλυμμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου διακόπτη και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και επιτοίχιας εγκατάστασής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Διακόπτης ενεργοποίησης κατάσβεσης: $1,00 \times 50,00\text{€} = 50,00$
 Μικροϋλικά: $0,01 \times 50,00\text{€} = 0,50$
 εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

 Άθροισμα: 52,49

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,49

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.10

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.9 Συμβατικός διακόπτης χειροκινητής απενεργοποίησης αυτόματου συστήματος κατάσβεσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Συμβατικός διακόπτης χειροκινητής απενεργοποίησης του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης, χρώματος μπλε, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές EN54-11/A1:2005. Ο διακόπτης θα φέρει ένδειξη ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης και είναι επιθυμητό να υπάρχει διάταξη για την επαναφορά του στην αρχική του θέση μετά από την ενεργοποίησή του, έτσι ώστε να δύναται να ξαναχρησιμοποιηθεί χωρίς να σπάσει το προστατευτικό του κάλυμμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου διακόπτη και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και επιτοίχιας εγκατάστασής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Διακόπτης απενεργοποίησης κατάσβεσης:	$1,00 \times 50,00\text{€} = 50,00$
	Μικροϋλικά:	$0,01 \times 50,00\text{€} = 0,50$
εργασία:	Τεχνίτης (003):	$19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

		Άθροισμα: 52,49

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,49

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.11

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 9400.1 Αντικατάσταση ηλεκτρικού συσσωρευτή εφεδρικής ισχύος του πίνακα πυρανιχνευσης (οποιοδήποτε τύπου και τάσης).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αντικατάσταση ηλεκτρικού συσσωρευτή εφεδρικής ισχύος του πίνακα πυρανιχνευσης οποιουδήποτε τύπου, τάσης 12/24V DC και χωρητικότητας από 7Ah έως 8 Ah, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου συσσωρευτή, προμήθεια και προσκόμιση του νέου συσσωρευτή, πλήρης ηλεκτρική συνδεσμολογία του και δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Συσσωρευτής 12/24V DC:	$1,00 \times 20,00\text{€} = 20,00$
	Μικροϋλικά:	$0,01 \times 20,00\text{€} = 0,20$
εργασία:	Τεχνίτης (003):	$19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

		Άθροισμα: 22,19

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,19

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.12

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.10 Εξαρτώμενο φωτιστικό σήμανσης με βομβητή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Εξαρτώμενο φωτιστικό σήμανσης με ενσωματωμένο βομβητή (buzzer) εντάσεως τουλάχιστον 80 dB. Το φωτιστικό φέρει σήμανση "STOP GAS" και ισχυρή φωτεινή πηγή που αναβοσβήνει, αποτελούμενη από λευκά φωτιστικά τύπου LED. Το φωτιστικό θα πληροί το πρότυπο EN 60598-1:2015.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου φωτιστικού και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με αυτόματο σύστημα κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και επιτοίχιας εγκατάστασής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Φωτιστικό σήμανσης με βομβητή:	$1,00 \times 50,00\text{€} = 50,00$
	Μικροϋλικά:	$0,01 \times 50,00\text{€} = 0,50$
εργασία:	Τεχνίτης (003):	$19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

		Άθροισμα: 52,49

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,49

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.13

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.11 Ηλεκτρονικό κουδούνι πυρασφάλειας 6".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηλεκτρονικό κουδούνι πυρασφάλειας διαμέτρου 6", αδιάβροχο, μεταλλικής κατασκευής, εντάσεως τουλάχιστον 90 dB στο 1m, χρώματος κόκκινου, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές EN 54-3.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου κουδουνιού και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και επιτοίχιας εγκατάστασής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Ηλεκτρικό κουδούνι 6":	$1,00 \times 50,00\text{€} = 50,00$
	Μικροϋλικά:	$0,01 \times 50,00\text{€} = 0,50$
εργασία:	Τεχνίτης (003):	$19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

Άθροισμα: 52,49

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,49

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.14

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.12 Πρόσθετη πλακέτα ελέγχου κατάσβεσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πρόσθετη πλακέτα ελέγχου κατάσβεσης που συνδέεται σε πίνακες πυρανιχνευσης ή κατάσβεσης με μια έξοδο για τον έλεγχο ηλεκτροβαλβίδας, και δυνατότητα σύνδεσης συμβατικού διακόπτη χειροκίνητης ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης καθώς και διακόπτη χειροκίνητης απενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης πλακέτας και η απόρριψή της σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την αντιστοιχη κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης ή κατάσβεσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής της εντός του αντιστοιχου πίνακα, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Πλακέτα ελέγχου κατάσβεσης: 1,00 x 100,00€ = 100,00

Μικροϋλικά: 0,01 x 100,00€ = 1,00

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 1h = 19,87

Άθροισμα: 120,87

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,87

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.15

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.13 Πρόσθετη πλακέτα επέκτασης οκτώ (8) ζωνών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πρόσθετη πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών πυρανιχνευσης που συνδέεται σε επεκτάσιμους πίνακες πυρανιχνευσης τύπου TYCO J424.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης πλακέτας και η απόρριψή της σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την αντιστοιχη κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής της εντός του αντιστοιχου πίνακα, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσής της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Πλακέτα επέκτασης 8 ζωνών: 1,00 x 150,00€ = 100,00

Μικροϋλικά: 0,01 x 150,00€ = 1,50

εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 2h = 39,74

Άθροισμα: 191,24

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 191,24

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.16

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 8214.1 Ηλεκτρομαγνητική επαφή τοίχου για πόρτες πυρασφάλειας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Ηλεκτρομαγνητική επαφή για πόρτες πυρασφάλειας με δυνατότητα έλξης 50kg, που θα χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με πόρτες πυρασφάλειας για τον περιορισμό της πυρκαϊάς. Η συσκευή θα αποτελείται από δύο (2) τεμάχια, τον ηλεκτρομαγνήτη που τοποθετείται στον τοίχο και την μεταλλική βάση που τοποθετείται στην πόρτα σε τέτοια θέση ώστε, όταν η πόρτα ανοίξει, να ακουμπάει στον ηλεκτρομαγνήτη. Ο επιτοιχίος ηλεκτρομαγνήτης τροφοδοτείται από τον πίνακα πυρανιχνευσης και ενεργοποιείται σε περίπτωση συναγερμού. Σε κατάσταση αναμονής, ο ηλεκτρομαγνήτης κρατά την πόρτα πυρασφάλειας ανοικτή. Ο επιτοιχίος ηλεκτρομαγνήτης να φέρει στο επάνω μέρος κομβίο απελευθέρωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης ηλεκτρομαγνητικής επαφής και η απόρριψή της σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την αντιστοιχη κεντρική μονάδα πυρανιχνευσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Ηλεκτρομαγνητική επαφή τοίχου: $1,00 \times 85,00\text{€} = 85,00$
 Μικροϋλικά: $0,01 \times 85,00\text{€} = 0,85$
 εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,25\text{h} = 4,95$

Αθροισμα:

90,80

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,80

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.17

ΠΤΕ : ΟΙΚ Ν 65.01 Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) για ελαφριές πόρτες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς πόρτας (σούστα) για ελαφριές πόρτες έως 50kg κιλά και 85 cm πλάτος. Ο μηχανισμός θα έχει συμπαγές σιδερένιο σώμα, ατσάλινο μπράτσο με δυνατότητα stop και ρυθμιζόμενη ταχύτητα κλεισίματος και θα προδιαγράφεται για το μέγεθος και το βάρος της πόρτας πυρασφάλειας στην οποία θα τοποθετηθεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επι του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του χαλασμένου μηχανισμού και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η επιτοίχια στερέωσή του και η απαραίτητη σύνδεση με την αντιστοιχη πόρτα πυρασφάλειας και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας: $1,00 \times 130,00\text{€} = 130,00$

Μικροϋλικά: $0,01 \times 130,00\text{€} = 1,30$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,5\text{h} = 9,94$

Βοηθός (002): $16,84\text{€/h} \times 0,5\text{h} = 8,42$

Αθροισμα: 149,66

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,66

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.18

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 9400.2 Αντικατάσταση ηλεκτρικού συσσωρευτή του συστήματος εκκίνησης αυτόματου πυροσβεστικού συγκροτήματος (οποιοδήποτε τύπου και χωρητικότητας).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αντικατάσταση ηλεκτρικού συσσωρευτή του συστήματος εκκίνησης του αυτόματου πυροσβεστικού συγκροτήματος οποιουδήποτε τύπου, ονομαστικής τάσης 12V DC και οποιασδήποτε χωρητικότητας, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση, αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου συσσωρευτή, προμήθεια και προσκόμιση του νέου συσσωρευτή, πλήρης ηλεκτρική συνδεσμολογία του και δοκιμές προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Συσσωρευτής 12V DC: $1,00 \times 200,00\text{€} = 200,00$

Μικροϋλικά: $0,01 \times 200,00\text{€} = 2,00$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

Αθροισμα: 203,99

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 203,99

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.19

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 8960.1 Φορτιστής ηλεκτρικών συσσωρευτών 12V DC (οποιοδήποτε τύπου και τάσης).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φορτιστής συσσωρευτών 12V DC, κατάλληλος για την φόρτιση των συσσωρευτών του συστήματος εκκίνησης του αυτόματου πυροσβεστικού συγκροτήματος οποιουδήποτε τύπου, τάσης 12V DC και οποιασδήποτε χωρητικότητας. Ο φορτιστής θα είναι συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό δίκτυο και θα μπορεί να φορτίζει και να διατηρεί σε πλήρη φόρτιση συσσωρευτές 12V DC οποιουδήποτε τύπου και χωρητικότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επι του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή του χαλασμένου φορτιστή και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η ηλεκτρολογική σύνδεσή του και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Φορτιστής: $1,00 \times 100,00\text{€} = 100,00$

Μικροϋλικά: $0,01 \times 100,00\text{€} = 1,00$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,1\text{h} = 1,99$

Αθροισμα: 102,99

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 102,99

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.7.20

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8959.1

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βλάβης σε αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βλάβης σε αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα, δηλαδή μετάβαση επι τόπου του έργου κατόπιν εντολής της επιβλεψης και μόνο, και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας η εγκατάσταση δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες που εκτελέστηκαν, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις, το οποίο θα παραδίδεται στην Υπηρεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.7.21

ΠΤΕ: ΑΤΗΕ Ν 8959.2

Έλεγχος καλής λειτουργίας, συντήρηση και επισκευή αυτόματου πυροσβεστικού συγκρότημα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας, συντήρηση και επισκευή αυτόματου πυροσβεστικού συγκροτήματος. Το συγκρότημα αποτελείται από μια ηλεκτροκινητή αντλία, μια πετρελαιοκινητή αντλία και μια ηλεκτροκινητή αντλία διατήρησης της πίεσης (JOCKEY PUMP). Περιλαμβάνονται όλοι οι έλεγχοι λειτουργίας και οι εργασίες συντήρησης του συγκροτήματος σύμφωνα με το πρόγραμμα ελέγχων και συντήρησης του κατασκευαστή συμπεριλαμβανομένου των αναλώσιμων ανταλλακτικών, φίλτρων καυσίμου, λαδιού και αέρα, ψυκτικού υγρού, λιπαντικών και ελαίου κινητήρα που απαιτούνται για τη συντήρηση καθώς και λοιπά υλικά (ιμάντες, ρουλεμάν, αισθητήρες πίεσης, μανόμετρα, ανταλλακτικά, σετ επισκευής κλπ) που θα απαιτηθούν για τη επισκευή και συντήρηση. Μετά το πέρας των εργασιών θα εκδίδεται έντυπο με τις εργασίες που εκτελέστηκαν, αποτελέσματα ελέγχων και μετρήσεων, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις, το οποίο θα παραδίδεται στην Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή των χαλασμένων και φθαρμένων εξαρτημάτων και η απόρριψή τους σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εγκατάσταση και τοποθέτηση των νέων εξαρτημάτων, η ηλεκτρολογική ή υδραυλική σύνδεσή τους και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής τους, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.7.22

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ 8473.1.7

Δοχείο διαστολής 100lt.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 100lt. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή του χαλασμένου δοχείου διαστολής και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εγκατάσταση και ρύθμιση του νέου, η υδραυλική σύνδεσή του και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Δοχείο διαστολής 100lt: $1,00 \times 150,00\text{€} = 150,00$

Μικροϋλικά: $0,02 \times 150,00\text{€} = 3,00$

εργασία: Τεχνίτης (003): $19,87\text{€/h} \times 0,5\text{h} = 9,94$

Βοηθός (002): $16,84\text{€/h} \times 0,5\text{h} = 8,42$

Αθροισμα: 171,36

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 171,36

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.7.23

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ 8473.1.8

Δοχείο διαστολής 200lt.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής χωρητικότητας 200lt. Πλήρως τοποθετημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την σύνδεση με το

υφιστάμενο δίκτυο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή του χαλασμένου δοχείου διαστολής και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εγκατάσταση και ρύθμιση του νέου, η υδραυλική σύνδεσή του και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Δοχείο διαστολής 200lt:	1,00 x 200,00€ =	200,00
	Μικροϋλικά:	0,02 x 200,00€ =	4,00
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,5h =	9,94
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 0,5h =	8,42

Άθροισμα: 222,36

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 222,36

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.24

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.14 Πρόσθετη πλακέτα αυτοματισμών και ελέγχου του συστήματος αυτόματης πυρόσβεσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πρόσθετη πλακέτα αυτοματισμών και ελέγχου του συστήματος αυτόματης πυρόσβεσης, συμβατή με το υπάρχον σύστημα πυρανιχνεύσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η αποξήλωση και αποκομιδή της κατεστραμμένης πλακέτας και η απόρριψή της σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η απαραίτητη σύνδεση με την αντιστοιχη κεντρική μονάδα πυρανιχνεύσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησής της εντός του αντιστοιχου πίνακα, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσής της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πλακέτα αυτοματισμών:	1,00 x 300,00€ =	300,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 300,00€ =	3,00
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 4h =	79,48

Άθροισμα: 382,48

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 382,48

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Δ.7.25

ΠΤΕ : ΑΤΗΕ Ν 8987.1 Αποξήλωση και αποκομιδή φωτιστικού σώματος ασφαλείας, οιουδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αποξήλωση και αποκομιδή φωτιστικού σώματος ασφαλείας, οιουδήποτε τύπου, οιωδηποτε διαστάσεων και σχήματος, επιτοιχου ή ανηρτημένου ή οροφής, οιωδηποτε τύπου προστασίας με οιασδηποτε ισχύος λυχνια ή φωτεινές πηγές τύπου LED, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης του φωτιστικού πλήρους μετά λυχνιας, οργάνων και καλύμματος, φύλαξή του προς επανατοποθέτηση ή αποκομιδή και απόρριψη του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.26

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.15 Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας (non maintained), με 9 τουλάχιστον LEDs φωτισμού (φωτεινή πηγή) φωτιστικής ισχύος τουλάχιστον 65 Lumens (lm), με ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας και πλήκτρο ελέγχου (TEST) για τη δοκιμή της λειτουργίας. Θα φέρει αυτοκόλλητα με εικονοσύμβολα για την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής, σύμφωνα με το ΠΔ 105/1995. Επιπρόσθετα θα συμπεριλαμβάνει επαναφορτιζόμενη μπαταρία Ni-Cd, αυτονομίας τουλάχιστον 1,5 ώρες (90 min) μετά από διακοπή της ΔΕΗ, που να επαναφορτίζεται πλήρως σε 24 ώρες, κύκλωμα φόρτισης με προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρους αποφόρτισης και κύκλωμα ελέγχου και inverter για τη λειτουργία της φωτεινής πηγής. Το φωτιστικό θα πληρεί τα πρότυπα EN 60598-1/A1 και EN 60598-2-22A.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, η απαραίτητη ηλεκτρολογική σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία επιτοιχου ή ανηρτημένου τοποθέτησής του, μαζί με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοσής του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας:	1,00 x 25,00€ = 25,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 25,00€ = 0,25
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,2h = 3,98

		Άθροισμα: 29,23

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,23

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.27

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.1 Τοποθέτηση βάσης για ανάρτηση πυροσβεστήρα οιοιδήποτε τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Τοποθέτηση βάσης για ανάρτηση πυροσβεστήρα οιοιδήποτε τύπου (ξηράς κόνεως, CO₂ ή άλλου) φορητού, γομώσεως έως 12kg, σε τοίχο.

Δηλαδή προμήθεια της βάσης, μεταφορά, μηχανική στερέωση του στηριγματος ανάρτησης και τοποθέτηση και στήριξη του πυροσβεστήρα, καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού τύπου ετικετών ή πινακιδίων με την ένδειξη της θέσης του πυροσβεστήρα.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.28

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg, χαλύβδινος, με ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης, πλήρης, έτοιμος προς λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, και η παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.29

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12kg, χαλύβδινος, με ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης, πλήρης, έτοιμος προς λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, και η παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.30

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.4 Τοποθέτηση βάσης για ανάρτηση αυτοδιεγειρόμενου πυροσβεστήρα οροφής ξηράς κόνεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Τοποθέτηση βάσης, κατά προτίμηση ρυθμιζόμενης, για ανάρτηση αυτοδιεγειρόμενου πυροσβεστήρα οροφής ξηράς κόνεως, γομώσεως έως 12kg. Η θέση στερέωσης της βάσης θα πρέπει να είναι ακριβώς επάνω (όπου αυτό είναι εφικτό) ή πολύ κοντά στο επικίνδυνο σημείο. Επιπλέον, η μηχανική στερέωση της βάσης πρέπει να είναι στιβαρή, ώστε να μην κινείται (τόσο η βάση όσο και ο αναρτημένος πυροσβεστήρας οροφής) κατά την διάρκεια της κατάσβεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται αποξήλωση και αποκομιδή τυχών παλαιάς βάσης οιοιδήποτε τύπου, οιοιδήποτε διαστάσεων και σχήματος, η αποσύνδεση του αυτοδιεγειρόμενου πυροσβεστήρα οροφής και φύλαξη του προς επανατοποθέτηση ή αποκομιδή και απόρριψη του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η προμήθεια νέας βάσης, η μεταφορά και η στιβαρή μηχανική στερέωση της βάσης και η ανάρτηση του αυτοδιεγειρόμενου πυροσβεστήρα οροφής καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Βάση ανάρτησης οροφής:	1,00 x 30,00€ = 30,00
	Μικροϋλικά:	0,02 x 30,00€ = 0,60
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 1h = 19,87
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 1h = 16,84

Άθροισμα: 67,31

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 67,31

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.31

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.5 Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής γομώσεως 6kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως υπό πίεση, γομώσεως 6kg, χαλύβδινος, πλήρης, έτοιμος προς λειτουργία, για αποθήκευση υπό πίεση χημικής κόνεως ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης, αντιστοιχο στήριγμα για την τοποθέτησή του στην βάση οροφής και θα είναι εγκεκριμένος για πυροσβεστική χρήση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, και η παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.32

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.6 Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής γομώσεως 12kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως υπό πίεση, γομώσεως 12kg, χαλύβδινος, πλήρης, έτοιμος προς λειτουργία, για αποθήκευση υπό πίεση χημικής κόνεως ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης, αντιστοιχο στήριγμα για την τοποθέτησή του στην βάση οροφής και θα είναι εγκεκριμένος για πυροσβεστική χρήση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση επί του τόπου του έργου, και η παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.33

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.7 Σταθερός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως γομώσεως 12kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως, γομώσεως 12kg, χαλύβδινος, με ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης, με αυτόματο κλειστρο και θέση για πυροκροτητή ¼", με το αντιστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, έτοιμος προς λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του πυροσβεστήρα και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πυροσβεστήρα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πυροσβεστήρας γομώσεως 12kg:	1,00 x 180,00€ =	180,00
	Μικροϋλικά:	0,02 x 180,00€ =	3,60
	Βάση στήριξης:	1,00 x 35,00€ =	35,00
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,5h =	9,94
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 0,5h =	8,42

Άθροισμα: 236,96

Ευρώ (Αριθμητικά): 236,96

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.34

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.8 Σταθερός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως γομώσεως 25kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως, γομώσεως 25kg, χαλύβδινος, με ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης, με αυτόματο κλειστρο και θέση για πυροκροτητή ¼", με την αντιστοιχη βάση ανάρτησης στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, έτοιμος προς λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του πυροσβεστήρα και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πυροσβεστήρα και η απόρριψή του

σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πυροσβεστήρας γομώσεως 25kg:	1,00 x 300,00€ =	300,00
	Μικροϋλικά:	0,02 x 300,00€ =	6,00
	Βάση στήριξης:	1,00 x 35,00€ =	35,00
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,5h =	9,94
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 0,5h =	8,42

Άθροισμα: 359,36

Ευρώ (Αριθμητικά): 359,36

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.35

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.9 Αλλαγή πυροκροτητή ¼".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αλλαγή πυροκροτητή ¼" φιάλης μόνιμου συστήματος κατάσβεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του πυροκροτητή και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πυροκροτητή και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία συνδεσμολογίας, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πυροκροτητής ¼":	1,00 x 50,00€ =	50,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 50,00€ =	0,50
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,5h =	9,94

Άθροισμα: 60,44

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,44

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.36

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.10 Εύκαμπτος σωλήνας σύνδεσης πυροσβεστικών φιαλών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Εύκαμπτος σωλήνας σύνδεσης πυροσβεστικών φιαλών μήκους περίπου 0,5m, με άκρα ¾" (θηλυκό – θηλυκό) για την σύνδεση φιαλών μόνιμου συστήματος πυρόσβεσης με συλλέκτη (συστήματα με πολλαπλό αριθμό φιαλών).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του εύκαμπτου σωλήνα και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου σωλήνα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία συνδεσμολογίας, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Εύκαμπτος σωλήνας ¾":	1,00 x 30,00€ =	30,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 30,00€ =	0,30
εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,2h =	3,98

Άθροισμα: 34,28

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,28

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.37

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.11 Κλειστρο με ασφαλιστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Κλειστρο με ασφαλιστικό συστήματος κατάσβεσης ξηράς κόνεως, ενεργοποιούμενο χειροκίνητα ή με πυροκροτητή, που να διαθέτει έμβολο για την τοποθέτηση του πυροκροτητή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του κλειστρου και όλων των απαιτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου κλειστρου και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία συνδεσμολογίας, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Κλειστρο με ασφαλιστικό:	1,00 x 120,00€ =	120,00
--------	--------------------------	------------------	--------

Μικροϋλικά:	0,01 x 120,00€ = 1,20
εργασία: Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,2h = 3,98
<hr/>	
Άθροισμα:	125,18

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,18

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.38

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.12 Χοανίδιο εκτόξευσης ξηράς κόνεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Χοανίδιο εκτόξευσης ξηράς κόνεως, με πλαστικό προστατευτικό καπάκι, κατάλληλο για μόνιμο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του χοανιδίου και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου χοανιδίου και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία συνδεσμολογίας, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Χοανίδιο εκτόξευσης ξηράς κόνεως:	1,00 x 15,00€ = 15,00
Μικροϋλικά:	0,01 x 15,00€ = 0,15
εργασία: Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,1h = 1,99
<hr/>	
Άθροισμα:	17,14

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,14

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.39

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 19.13 Αυτόματος καταιονιστήρας (sprinkler).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτόματος καταιονιστήρας (sprinkler), οροφής, ανεστραμμένου ή όρθιου τύπου, διαμέτρου ½", επιχρωμιωμένος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση επί του τόπου του έργου του καταιονιστήρα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Καταιονιστήρας:	1,00 x 10,00€ = 10,00
Μικροϋλικά:	0,01 x 10,00€ = 0,10
εργασία: Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 0,1h = 1,99
<hr/>	
Άθροισμα:	12,09

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,09

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.40

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.14 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικής τεχνολογίας δώδεκα (12) ζωνών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η κεντρική μονάδα πυρανίχνευσης συμβατικής τεχνολογίας θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54 και θα συμμορφώνεται με τις υφιστάμενες πυροσβεστικές διατάξεις περί ενεργητικής πυροπροστασίας. Θα διαθέτει ισάριθμες φωτεινές ενδείξεις περιοχών, μία για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και για βλάβη ζώνης (FAULT) καθώς και φωτεινή ένδειξη γενικού συναγερμού και γενικού σφάλματος. Θα υπάρχει επίσης φωτεινή ένδειξη για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220V AC καθώς και σφάλματος αυτού, όπως επίσης και ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας του πίνακα. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει δώδεκα ζώνες ανίχνευσης (τουλάχιστον 15 συσκευών ανά ζώνη). Η κύρια τροφοδοσία του πίνακα πυρανίχνευσης θα πραγματοποιείται από το δίκτυο της ΔΕΗ. Θα διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή και δύο συσσωρευτές για εφεδρική τροφοδοσία η οποία θα επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών και αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών. Η μεταγωγή από τη μία πηγή ενέργειας στην άλλη θα γίνεται αυτόματα. Επίσης, θα παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης των σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη και ο προγραμματισμός χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης των σειρήνων.

Ο συγκεκριμένος πίνακας πυρανίχνευσης νοείται πλήρης και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πίνακα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πίνακας πυρανίχνευσης δώδεκα ζωνών:	1,00 x 400,00€ =	400,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 400,00€ =	4,00
Εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 4h =	79,48
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 4h =	67,36
<hr/>			
	Άθροισμα:	550,84	

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 550,84

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.41

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.15 Πίνακας κατάσβεσης 1 περιοχής με οθόνη LCD και LOG πιστοποιημένο κατά EN54-2 EN54-4 EN54-21 EN12094-1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η κεντρική μονάδα πίνακα κατάσβεσης συμβατικής τεχνολογίας θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54-2, EN54-4, EN54-21, EN12094-1 και θα συμμορφώνεται με τις υφιστάμενες πυροσβεστικές διατάξεις περί ενεργητικής πυροπροστασίας. Θα διαθέτει φωτεινές ενδείξεις περιοχών, μία για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και για βλάβη ζώνης (FAULT) καθώς και φωτεινή ένδειξη γενικού συναγερμού και γενικού σφάλματος. Θα υπάρχει επίσης φωτεινή ένδειξη για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220V AC καθώς και σφάλματος αυτού, όπως επίσης και ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας του πίνακα. Η κύρια τροφοδοσία του πίνακα πυρανίχνευσης θα πραγματοποιείται από το δίκτυο της ΔΕΗ. Θα διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή και δύο συσσωρευτές για εφεδρική τροφοδοσία η οποία θα επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών και αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών. Η μεταγωγή από τη μία πηγή ενέργειας στην άλλη θα γίνεται αυτόματα. Επίσης, θα παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης των σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη και ο προγραμματισμός χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης των σειρήνων.

Ο συγκεκριμένος πίνακας πυρανίχνευσης νοείται πλήρης και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πίνακα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πίνακας κατάσβεσης 1 περιοχής:	1,00 x 400,00€ =	400,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 400,00€ =	4,00
Εργασία:	Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 4h =	79,48
	Βοηθός (002):	16,84€/h x 4h =	67,36
<hr/>			
	Άθροισμα:	550,84	

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 550,84

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.42

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.16 Πίνακας ανίχνευσης αερίων με οθόνη LCD και LOG πιστοποιημένο κατά EN54-2 EN54-4 EN54-21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η κεντρική μονάδα ανίχνευσης αερίων θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54-4 και EN 54-21 και θα συμμορφώνεται με τις υφιστάμενες πυροσβεστικές διατάξεις περί ενεργητικής πυροπροστασίας. Θα διαθέτει ισάριθμες φωτεινές ενδείξεις περιοχών, μία για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και για βλάβη ζώνης (FAULT) καθώς και φωτεινή ένδειξη γενικού συναγερμού και γενικού σφάλματος. Θα υπάρχει επίσης φωτεινή ένδειξη για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220V AC καθώς και σφάλματος αυτού, όπως επίσης και ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας του πίνακα. Η κύρια τροφοδοσία του πίνακα πυρανίχνευσης θα πραγματοποιείται από το δίκτυο της ΔΕΗ. Θα διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή και δύο συσσωρευτές για εφεδρική τροφοδοσία η οποία θα επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών και αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών. Η μεταγωγή από τη μία πηγή ενέργειας στην άλλη θα γίνεται αυτόματα.

Ο συγκεκριμένος πίνακας νοείται πλήρης και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πίνακα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:	Πίνακας ανίχνευσης αερίων LCD και LOG:	1,00 x 300,00€ =	300,00
	Μικροϋλικά:	0,01 x 300,00€ =	3,00

Εργασία: Τεχνίτης (003):	19,87€/h x 4h = 79,48
Βοηθός (002):	16,84€/h x 4h = 67,36

Άθροισμα: 449,84

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 449,84

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο Δ.7.43

ΠΤΕ: ΗΛΜ Ν 62.17 Ανιχνευτής μεθανίου industrial IP65 πιστοποιημένο κατά EN60079

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Η κεντρική μονάδα πυρανίχνευσης συμβατικής τεχνολογίας θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54 και θα συμμορφώνεται με τις υφιστάμενες πυροσβεστικές διατάξεις περί ενεργητικής πυροπροστασίας. Θα διαθέτει ισάριθμες φωτεινές ενδείξεις περιοχών, μία για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και για βλάβη ζώνης (FAULT) καθώς και φωτεινή ένδειξη γενικού συναγερμού και γενικού σφάλματος. Θα υπάρχει επίσης φωτεινή ένδειξη για παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220V AC καθώς και σφάλματος αυτού, όπως επίσης και ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας του πίνακα. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει δώδεκα ζώνες ανίχνευσης (τουλάχιστον 15 συσκευών ανά ζώνη). Η κύρια τροφοδοσία του πίνακα πυρανίχνευσης θα πραγματοποιείται από το δίκτυο της ΔΕΗ. Θα διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή και δύο συσσωρευτές για εφεδρική τροφοδοσία η οποία θα επαρκεί για συναγερμό 30 λεπτών και αυτονομία τουλάχιστον 24 ωρών. Η μεταγωγή από τη μία πηγή ενέργειας στην άλλη θα γίνεται αυτόματα. Επίσης, θα παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης των σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη και ο προγραμματισμός χρονικής υστέρησης ενεργοποίησης των σειρήνων.

Ο συγκεκριμένος πίνακας πυρανίχνευσης νοείται πλήρης και συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, η αποξήλωση και αποκομιδή του κατεστραμμένου πίνακα και η απόρριψή του σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία, η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των στοιχείων και λοιπών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, οι εργασίες επιτοίχισης, σύνδεσης και δοκιμών των ζωνών και γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά: Ανιχνευτής μεθανίου industrial IP65, EN60079: 1,00 x 112,91€ = 112,91

Μικροϋλικά: 0,01 x 112,91€ = 1,13

Εργασία: Τεχνίτης (003): 19,87€/h x 0,3h = 5,96

Άθροισμα: 120,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΤ.Ε.1

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 52.01.02 Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικόμετρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.Ε.2

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 52.02.02 Σκελετοί πατωμάτων από δομική πριστή ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204 100%

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχοντες σκελετούς, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.Ε.3

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 52.51 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5251 100%

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχοντες σκελετούς, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.4

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοιγματος έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5266 100%

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

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοιγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζόντιας προβολής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ε.5

Άρθρο : NETΟΙΚ 52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοιγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267 100%

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

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

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

Στέγη ξύλινη, ανοιγματος 6,01 έως 12,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζόντιας προβολής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

ΑΤ.Ε.6

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας ΠΡΙΣΤΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277 100%

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοιγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικόμετρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 675,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ε.7

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία ΠΡΙΣΤΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τεγίδωση από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικόμετρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.Ε.8

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

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

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,75

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.9

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282 100%

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Ε.10

Άρθρο : ΝΑ ΟΙΚ 52.81.01 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επι υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

52.81.01 Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Ε.11

Άρθρο : ΝΑ.ΟΙΚ. 52.81.02 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως:) ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.12

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 52.86 Σκελετός στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5286 100%

Επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοιλα συρματοδέτα κεραμίδια, με καδρόνια 4x6 cm στερεωμένα στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά,

μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιλαμβάνεται μόνο η αξία της επιτεγίδωσης (πλήρης εργασία και υλικά).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ENTEKA

AT.E.13

Άρθρο : N.NETOIK 52.41 Ψευδοροφή δια περαστών σανίδων (ραμποτέ) Σουηδικής ξυλείας

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5241 100%

Ψευδοροφή με περαστές σανίδες (ραμποτέ) Σουηδικής ξυλείας με κατεργασμένη την επιφάνειά τους (τριψιμο, λειανση), επι υπάρχουσας δοκίδωσης, ήτοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ

AT.E.14

Άρθρο : N.NETOIK 52.51 Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK5251 100%

Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων από μοριοσανίδα 8MM επι υπάρχοντος σκελετού, εργασία πλήρους τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένου των μικροϋλικών και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ

AT.E.15

Άρθρο : N.NETOIK.52.66 Έλεγχος στέγης και τοπική επισκευή

Κωδικός Αναθεώρησης

OIK.5266

• Έλεγχος της στέγης για εισροή υδάτων, που περιλαμβάνει: έλεγχο ρηγματώσεων από συστολοδιαστολές και ειδικότερα σε σημεία όπου διέρχονται καμινάδες, σωληνώσεις, κεραίες βάσεις ιστών, αλεξικέραυνο, σημεία επαφής ανεστραμμένων δοκών, σημεία επαφής με περιμετρικές υδρορροές κλπ. Έλεγχος κορφιάδων (καπέλλα). Έλεγχος αρμών για την διαπίστωση αιτιών εισροής υδάτων.

• Απομάκρυνση όλων των φθαρμένων και σπασμένων στοιχείων (κεραμιδιών, μονώσεων, κ.λ.π) ώστε να αποκαλυφθεί ο σκελετός της στέγης και να υπάρχει πρόσβαση στο εσωτερικό της

• Απομάκρυνση των σαθρών και κατεστραμμένων τμημάτων του σκελετού (δοκών, τειγίδων, ζευκτών κλπ)

• Επαναφορά και στην αρχική κατάσταση των δοκών, των κορφιάδων και των τειγίδων με επισκευή και ενίσχυση τους με οριζόντιες ζώνες δοκών και κάθετων στηριγμάτων αγκυρωμένων στην πλάκα από ξυλεία ελάτης εμποτισμένης διαστάσεων 6,50X13,50εκ όπου απαιτείται μετά από επι τόπου έλεγχο.

• Αποκατάσταση των στοιχείων υγρομόνωσης σε διάφορα τμήματα για την πλήρη στεγάνωση και μόνωση της στέγης.

• Αποκατάσταση και συμπλήρωση ενδεχομένως υπάρχοντος θερμομονωτικού με αντι-στοιχο ισοδύναμο του

• Στεγάνωση και συγκόλληση όλων των ασφαλτόπανων σε σημεία όπου είναι εμφανώς ξεκολλημένα και έλεγχος των υπολοιπων επιφανειών, ώστε να γίνει αποκατάστασή τους, για αποκλεισμό μελλοντικής εισροής όμβριων υδάτων, αφού προηγηθεί πλήρης καθαρισμός και στέγνωμα με πεπιεσμένο αέρα των επιφανειών προς συγκόλληση.

• Τέλος θα γίνει η οριστική επικάλυψη με κεραμίδια ίδιου τύπου με τα υφιστάμενα στα σημεία αποκατάστασης και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο χρειάζονται αντικατάσταση σε όλες τις επιφάνειες των στεγών, όπου υπάρχουν σπασμένα κεραμίδια.

όπου είναι προσβάσιμες οι στέγες.

Επίσης θα διατηρηθούν τα γεωμετρικά στοιχεία ύψους και

επιφάνειας.

Οι παραπάνω εργασίες είναι οι κατ' ελάχιστον απαιτήσεις και θα

εκτελεσθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές περιγραφές για πλήρη περαιωμένη και ασφαλή κατασκευή σύμφωνα με τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και εφόσον απαιτείται θα φέρουν σήμανση C.E.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) στέγης που ελέγχεται και επισκευάζεται τοπικά

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ΕΝΑ

AT.E.16

Άρθρο : NETOIK 53.50.01

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Ρουμανίας

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5351 100%

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

Από ξυλεία τύπου Ρουμανίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

ΑΤ.Ε.17

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.11

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7211 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.18

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.16

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7211 100%

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 επι τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.19

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7231 100%

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

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.20

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7231 100%

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

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.21

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.31.04 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7231 100%

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

Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.22

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.44.01 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

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

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.23

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.44.02 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζόντιων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

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

Επικάλυψη οριζόντιων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.24

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.47.01 **Αρμοκάλυπτρο, αρμών εύρους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

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

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Ε.25

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 72.47.02 **Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

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

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

ΑΤ.Ε.26

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ.72.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ε.27**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 72.70****Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7231 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,50**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.28****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 72.31****Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m2**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m2 επι υπάρχοντος ξυλινού ή μεταλλικού σκελετού με επικάλυψη των φύλλων κατά μεν την έννοια των πτυχώσεων κατά μια πτύχωση ή 20cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,20m. Η επικάλυψη των κοφιάδων και των στομιών διελεύσεως καπναγωγών ή αεραγωγών θα γίνει με ειδικά τεμάχια.

Οι αυλακωτές πλάκες στερεώνονται με ειδικούς συνδέσμους στην περιπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περιπτωση ξυλινού σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και των φύλλων πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2cm (1 m2 πραγματικής επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****ΑΤ.Ε.29****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.16.02****Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7316 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.30****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 73.16.02.1****Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7317 100%

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40*40 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επι υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επι τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ****ΑΤ.Ε.31****Άρθρο : Ν.ΝΕΤ.ΟΙΚ. 78.96 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο, 10x20x6 cm ή 10x10x6 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από τσιμέντο, διαστάσεων 10x20x6 cm ή 10x10x6 cm, χρώματος γκρι και κόκκινου και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επι τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε υποδομή από σκυρόδεμα, με την συμπίκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου (στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η άμμος και η τσιμεντοκονία).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επι τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 29,00****(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ****ΑΤ.Ε.32****Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 73.26.03****Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00

"Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε

υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επι τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,00

(Ολογράφως) : TRIANTA ENA

ΑΤ.Ε.33

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.33.02

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

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιοδήποτε 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 επι τόπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : TRIANTA ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.34

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιοδήποτε 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 επι τόπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : TRIANTA ΕΞΙ

ΑΤ.Ε.35

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιοδήποτε 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, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : TRIANTA ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.36

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιοδήποτε 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, διακοπών, ρευματοδότην κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επι τόπου. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ

ΑΤ.Ε.37

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

ΟΙΚ7326.1 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.38

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7336 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.39

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.47

Περιθώρια δώματος (λούκια)

ΟΙΚ 7347 100%

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαιου. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επιστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπτι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Ε.40

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.59.02

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7360 100%

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμιξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επιπεδή και λεία.

Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.41

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.61.01 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7361 100%

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφιδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επιστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμιξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επιπεδή και λεία.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.42

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.61.02 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7362.1 100%

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφιδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επιστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμιξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επιπεδη και λεια.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.43

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.61.04 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7364.1 100%

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφιδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επιστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμιξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επιπεδη και λεια.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.44

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.61.06 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημιλευκό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7373.1 100%

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφιδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επιστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμιξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επιπεδη και λεια.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημιλευκό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.45

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.76

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7396 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.46

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 73.87

Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7391 100%

Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους τουλάχιστον όσον το πάχος του μωσαϊκού. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.47

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 73.90.02 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7393 100%

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός δ ιανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Από λάμες αλουμινίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.48

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 73.94 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

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 επιφάνειας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβίνει 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 επιπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητινης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητινης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Ε.49

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,80

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.50

Άρθρο : NET.ΟΙΚ 73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.51

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας EPDM, διαστάσεων 500x500mm

Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, κατασκευασμένα από δύο στρώσεις υλικού, επιφάνειας αποχρώσεως κόκκινης, ή παρόμοιου. Η άνω στρώση των ελαστικών πλακιδίων αποτελείται από κόκκους EPDM, ενώ η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού SBR. Επιπλέον στο κάτω μέρος τους θα υπάρχουν αυλακώσεις

για τη διοδο των υδάτων, ενώ στα πλαϊνά θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης που θα διευκολύνουν αφενός στην τοποθέτησή τους και αφετέρου θα διασφαλίζουν τη μη ύπαρξη κύρτωσης ή οποιαδήποτε παραμόρφωσης των πλακών, ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών Κανονισμών, Προδιαγραφών και των προτύπων ασφαλείας, που διασφαλίζουν ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο διαπιστευμένο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα. Οι τιμές HiC (κριτήριο τραυματισμού κεφαλής) θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγχμένης ασφαλείας Ευρωπαϊκής προέλευσης. Έχουν διαστάσεις 500 x 500mm και **πάχος που πΟΙΚιλει ανάλογα με τις απαιτήσεις ασφαλείας του κάθε οργάνου** (εξαρτώμενο από το ύψος πτώσης του εκάστοτε παιχνιδιού).

Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί και δεν θα περιέχει καμία ουσία που να έχει χαρακτηριστεί επικίνδυνη. Τα πλακίδια ασφαλείας θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχουν καλή συμπεριφορά στην πυρά, αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικά στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοιωτά από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας, καθώς θα πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN1177 και EN1176.

Η υπόβαση των πλακιδίων θα διαμορφωθεί σε βάθος 30εκ., με στρώση θραυστού υλικού λατομείου (3Α), το πάχος του οποίου εξαρτάται από το πάχος των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας. **Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπόδαφος να έχει μια κλίση 1%-1,5%.** Η δαπάνη για την κατασκευή της υπόβασης θραυστού υλικού λατομείου (3Α), δε συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα σε διάταξη ψαροκόκαλο (κάθε δεύτερη σειρά ξεκινά σε μισή πλάκα), και σύμφωνα με την κλίση του εδάφους για να επιτυγχάνεται η απορροή των υδάτων, **σε συμπαγές, λείο, επιπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 12cm** (με μονή στρώση δομικού πλέγματος S500s) ή **επάνω σε υφιστάμενη τσιμεντοεπιφάνεια.** Η δαπάνη για την κατασκευή της βάσης ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος δε συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη του κάτω μέρους της πλάκας με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Η τελική τους επιφάνεια δεν πρέπει να υπερβαίνει την τελική του φυσικού εδάφους, εκτός εάν οριστεί διαφορετικά από την Υπηρεσία, εφόσον υπάρχει ανάγκη αλλαγής υψομέτρου, οπότε και συμπληρώνεται το δάπεδο ασφαλείας με ειδικά τεμάχια ή τρίμμα ελαστικού.

Το υλικό καθώς και το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση. Επίσης οι μονάδες παραγωγής να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 για όλα τα στάδια παραγωγής.

Το προϊόν θα φέρει έκθεση δοκιμής στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής ώστε να υπάρχει ιχνηλασιμότητα και αναγνωσιμότητα για την ταυτοποίηση του προϊόντος.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να συνοδεύονται από :

- εγγύηση 2 ετών από την εταιρεία παραγωγής τους
- πιστοποιητικό για το ύψος πτώσης
- πιστοποιητικό ISO 9001
- πίνακα με τις ιδιότητες του ελαστικού πλακιδίου από την κατασκευάστρια εταιρεία
- ανάλυση χημικής σύστασης από ανεξάρτητο εργαστήριο (EN 71-3 και περιεκτικότητα σε PAH εντός των ορίων).

Οι έλεγχοι κατά EN 1176, EN1177, EN71-3 και περιεκτικότητα σε PAH θα επαναληφθούν σε επιτόπιο δείγμα από αρμόδια εργαστήρια. Το δάπεδο θα παραληφθεί μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών.

Σε κάθε περίπτωση αντικατάστασης πλακιδίων σε υφιστάμενο δάπεδο ασφαλείας, τα νέα πλακίδια θα πρέπει να είναι αντίστοιχου χρώματος και πάχους με τα υφιστάμενα για την ομαλή και έντεχνη ενσωμάτωσή τους στο υφιστάμενο δάπεδο καθώς και να καλύπτουν το απαιτούμενο ύψος πτώσης για τη χρήση του δαπέδου.

Το δάπεδο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η μεταφορά, η τοποθέτησή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης, περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρούλικα που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς η εργασία πλήρους κατασκευής. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.97.Α
Κωδικός Αναθεώρησης
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

Για πλακίδια που καλύπτουν βάσει hic test ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,10m
ΟΙΚ-7397

ΑΤ.Ε.52
Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.97.Β
Κωδικός Αναθεώρησης
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

Για πλακίδια που καλύπτουν βάσει hic test ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,30m
ΟΙΚ-7397

ΑΤ.Ε.53

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.97.Γ

Κωδικός Αναθεώρησης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

Για πλακιδία που καλύπτουν βάσει hic test ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,60m
ΟΙΚ-7397

ΑΤ.Ε.54

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.97.Δ

Κωδικός Αναθεώρησης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 92,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

Για πλακιδία που καλύπτουν βάσει hic test ύψος πτώσης τουλάχιστον 2,10m
ΟΙΚ-7397

ΑΤ.Ε.55

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.96

Ελαστικός τάπητας κατάλληλος για διάστρωση χώρων άθλησης και αναψυχής όπως παιδότοποι, προαυλία σχολείων, παιδικές χαρές κλπ. πάχους 30 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-7396

Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα, πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια, σκόνες και άλλα υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυσή του.

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επιτόπου του έργου και οι εργασίες προετοιμασίας και διάστρωσης. Θα διαμορφωθεί κλίση 2% με σκοπό τη διευκόλυνση της επιφανειακής απορροής των ομβρίων υδάτων, επί της υπόβασης οπλισμένου σκυροδέματος, με χρήση τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Η επιφάνεια αυτού θα ψεκαστεί με πολυουρεθανικό primer ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα θα γίνει σε δύο στρώσεις.

Η πρώτη στρώση πάχους 60χιλ. αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7-15χιλ. Το μίγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επί τόπου του έργου με χρήση οδηγών και αφήνουμε να στεγνώσει. Πάνω στην πρώτη στρώση διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-4χιλ. που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Τα χρώματα, τα σχέδια, σχήματα κλπ. Θα είναι επιλογή της υπηρεσίας. Στο τέλος γίνεται το φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας. Ο τάπητας είναι υδατοπερατός.

Ο χυτός συνδετικός τάπητας πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

- Αντίσταση στη φθορά <1
- Αντοχή στην ολίσθηση: min 40
- Αντίσταση στη διείσδυση: max 5mm
- Χαμηλή αναφλεξιμότητα: ακτίνα καύσης <35mm
- Αντοχή εφελκυσμού: min 0,68 mpa
- Επιμήκυνση θραύσης: min 83%

Ο τάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο 1176-1-2008 ΚΑΙ EN 1176-2-2008, προσφέροντας ασφάλεια για πτώση έως ύψος 1,15m.

Οι παραπάνω προϋποθέσεις βεβαιώνονται με εργαστηριακές εκθέσεις από αναγνωρισμένα εργαστήρια.

Τα συνεργεία κατασκευής πρέπει να είναι εξειδικευμένα και να βεβαιώνεται η εξειδίκευση με βεβαίωση του ΟΙΚείου επιμελητηρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

ΑΤ.Ε.56

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.96

Ελαστικός τάπητας κατάλληλος για διάστρωση χώρων άθλησης και αναψυχής όπως παιδότοποι, προαυλία σχολείων, παιδικές χαρές κλπ. πάχους 50 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-7396

Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα, πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια, σκόνες και άλλα υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυσή του.

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επιτόπου του έργου και οι εργασίες προετοιμασίας και διάστρωσης. Θα διαμορφωθεί κλίση 2% με σκοπό τη διευκόλυνση της επιφανειακής απορροής των ομβρίων υδάτων, επί της υπόβασης οπλισμένου σκυροδέματος, με χρήση τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Η επιφάνεια αυτού θα ψεκαστεί με πολυουρεθανικό primer ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα θα γίνει σε δύο στρώσεις.

Η πρώτη στρώση πάχους 60χιλ. αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7-15χιλ. Το μίγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επί τόπου του έργου με χρήση οδηγών και αφήνουμε να

στεγνώσει. Πάνω στην πρώτη στρώση διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-4χιλ. που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Τα χρώματα, τα σχέδια, σχήματα κλπ. Θα είναι επιλογή της υπηρεσίας. Στο τέλος γίνεται το φινιρισμα της τελικής επιφάνειας. Ο τάπητας είναι υδατοπερατός.

Ο χυτός συνδετικός τάπητας πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

- Αντίσταση στη φθορά <1
- Αντοχή στην ολίσθηση: min 40
- Αντίσταση στη διείσδυση: max 5mm
- Χαμηλή αναφλεξιμότητα: ακτίνα καύσης <35mm
- Αντοχή εφελκυσμού: min 0,68 mpa
- Επιμήκυνση θραύσης: min 83%

Ο τάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο 1176-1-2008 ΚΑΙ EN 1176-2-2008, προσφέροντας ασφάλεια για πτώση έως ύψος 1,50m.

Οι παραπάνω προϋποθέσεις βεβαιώνονται με εργαστηριακές εκθέσεις από αναγνωρισμένα εργαστήρια.

Τα συνεργεία κατασκευής πρέπει να είναι εξειδικευμένα και να βεβαιώνεται η εξειδίκευση με βεβαίωση του ΟΙΚείου επιμελητηρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

ΑΤ.Ε.57

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.96 Ελαστικός τάπητας κατάλληλος για διάστρωση χώρων άθλησης και αναψυχής όπως παιδότοποι, προαυλία σχολείων, παιδικές χαρές κλπ. πάχους 70 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-7396

Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα, πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια, σκόνες και άλλα υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυσή του.

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επιτόπου του έργου και οι εργασίες προετοιμασίας και διάστρωσης. Θα διαμορφωθεί κλίση 2% με σκοπό τη διευκόλυνση της επιφανειακής απορροής των ομβριών υδάτων, επί της υπόβασης οπλισμένου σκυροδέματος, με χρήση τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου. Η επιφάνεια αυτού θα ψεκάσει με πολυουρεθανικό primer ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα θα γίνει σε δύο στρώσεις.

Η πρώτη στρώση πάχους 60χιλ. αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7-15χιλ. Το μίγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επί τόπου του έργου με χρήση οδηγών και αφήνουμε να στεγνώσει. Πάνω στην πρώτη στρώση διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-4χιλ. που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Τα χρώματα, τα σχέδια, σχήματα κλπ. Θα είναι επιλογή της υπηρεσίας. Στο τέλος γίνεται το φινιρισμα της τελικής επιφάνειας. Ο τάπητας είναι υδατοπερατός.

Ο χυτός συνδετικός τάπητας πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

- Αντίσταση στη φθορά <1
- Αντοχή στην ολίσθηση: min 40
- Αντίσταση στη διείσδυση: max 5mm
- Χαμηλή αναφλεξιμότητα: ακτίνα καύσης <35mm
- Αντοχή εφελκυσμού: min 0,68 mpa
- Επιμήκυνση θραύσης: min 83%

Ο τάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο 1176-1-2008 ΚΑΙ EN 1176-2-2008, προσφέροντας ασφάλεια για πτώση έως ύψος 1,80m.

Οι παραπάνω προϋποθέσεις βεβαιώνονται με εργαστηριακές εκθέσεις από αναγνωρισμένα εργαστήρια.

Τα συνεργεία κατασκευής πρέπει να είναι εξειδικευμένα και να βεβαιώνεται η εξειδίκευση με βεβαίωση του ΟΙΚείου επιμελητηρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 145,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ε.58

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ 73.96

Επιστροφή με ελαστικοσυνθετικό τάπητα

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ-7396

Επιστροφή με χυτό ελαστικό συνθετικό τάπητα απόχρωσης πράσινου ή κόκκινου ή μπλε ή συνδυασμού τους και υπόστρωμα ελαστικό δάπεδο αποτελούμενο από ακριλικές ρητίνες, διάφορα βελτιωτικά πάνω σε νέο βιομηχανικό δάπεδο λείο και επιπεδο εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών σύμφωνα με την πρότυπη τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης του ελαστικοσυνθετικού τάπητα.

Κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου, επιμελής καθαρισμός του ώστε να απομακρυνθούν σκόνες και τυχόν υπολείμματα. Αστάρωμα της επιφάνειας με κατάλληλο αστάρι για την σφράγιση των πόρων του βιομηχανικού δαπέδου σε τουλάχιστον δύο διαδοχικές διαστρώσεις.

Εξομάλυνσης του υποστρώματος με εφαρμογή ειδικού μειγματος ασφαλτικού ή ακρυλικού γαλακτώματος απαλλαγμένο από

άργιλο, τσιμέντο κλπ αποτελούμενο από ρητίνες, χαλαζιακά αδρανή σε τρεις τουλάχιστον επανειλημμένες, διαδοχικές στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλετών.

Ακολουθεί διάστρωση της τελικής επιφάνειας με χυτό, ελαστικό αντιολισθητικής υφής, έτοιμου προϊόντος ακρυλικής βάσης σε τρεις διαδοχικές στρώσεις στην επιθυμητή απόχρωση.

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

Υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου, του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την πρότυπη τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : TRIANTA

AT.E.59

Άρθρο : N.NET.OIK.53.20.02 Επιστρώσεις με δάπεδο laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322 100%

Αντικατάσταση μιας αιθουσας με υφιστάμενο πάτωμα laminate, από άλλο ανθεκτικότερης κατηγορίας. Για τα υλικά που θα τοποθετηθούν θα παρέχονται όλες οι πιστοποιήσεις ποιότητας και ασφάλειας, η πρώτη ύλη θα είναι HDF (μοριοσανίδα υψηλής πυκνότητας) και η αποτύπωση πιστότητας θα είναι υψηλή.

Επιπλέον, θα είναι ΟΙΚολογικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Το πάτωμα θα είναι της κλάσης χρήσης 23/32 , αδιάβροχο με ολοκληρωμένη προστασία από την υγρασία (ανθυγρό), ανθεκτικό στην τριβή κλάσης AC4 , αντιστατικό, ανθεκτικό στα χτυπήματα, στη χάραξη, στο κάψιμο από τσιγάρο, στα σημάδια από τακούνια, σε χημικές ουσίες και λεκέδες.

Οι τάβλες που θα τοποθετηθούν ως προς τα μορφολογικά στοιχεία θα είναι κατά το δυνατόν όμοιες με τις υπάρχουσες σε άλλους χώρους, έτοιμες για τοποθέτηση, σε όψη ξύλου και διαστάσεων περιπου 24*128cm και πάχους 7 έως 12mm. Οι τάβλες θα κουμπώνονται μεταξύ τους δίνοντας τη δυνατότητα για μερική αντικατάσταση του δαπέδου. Πριν την τοποθέτηση θα γίνει επιστρωση με το κατάλληλο υπόστρωμα.

Τα αρμοκάλυπτρα που θα τοποθετηθούν θα είναι μορφής Η ή διπλού Π και θα κολληθούν στο δάπεδο.

Στη τιμή περιλαμβάνεται κι ηχοαπορροφητικό υπόστρωμα από αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 3mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Δέκα έξι

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:16,00

AT.E.60

Άρθρο : N.NETOIK 53.50.03 Σοβατεπι laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:4,50

AT.E.61

Άρθρο : N. NETOIK 72.47.02 Αρμοκάλυπτρα για εξομάλυνση υψομετρικών διαφορών μεταξύ όμοιων ή διαφορετικών υλικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής ή υψομετρικών διαφορών πάχους έως 20mm δαπέδων με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρισεως της Υπηρεσιας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμο υλικό . Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):6,50

(Ολογράφως): ΞΕΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

AT.E.62

Άρθρο : N.NETOIK 73.32 Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7332 100%

Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα όμοια με τα ήδη τοποθετημένα, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 73.31 και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

εργασία τεχνιτη και εργάτη καθώς και υλικά τοποθέτησης ανοιγμένα σε μ2 χρησιμοποιηθέντων διακοσμητικών κεραμικών τούβλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

ΑΤ.Ε.63**Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 74.22****Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμάρινων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 7422 100%**

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμάρινων πλακών, ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.64****Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 74.23****Αδρανοποίηση επιφανειών από μάρμαρο****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 7416 100%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.65****Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 74.30.09** **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 7441 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 96,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ****ΑΤ.Ε.66****Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 74.30.13****Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 7461 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ****ΑΤ.Ε.67****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 74.90.01** **Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2cm****Κωδικός Αναθεώρησης** **ΟΙΚ 7491**

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Θάσου, Βεροιας ή Κοζάνης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.68****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 74.90.04** **Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό ως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm****Κωδικός Αναθεώρησης** **ΟΙΚ 7494**

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό προελεύσεως Βεροιας πάχους 3 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και

εργασία πλήρους κατασκευής
Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.69

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 74.95.02 Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7497 100%
Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι 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).
Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.70

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.01.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7501 100%
Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι 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).
Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,50
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.71

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι 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).
Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.72

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524 100%
Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).
Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,50
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.73

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7526 100%

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

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

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

Επιστρώσεις στηθαιών με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

ΑΤ.Ε.74

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.31.02

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7532 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Ε.75

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.36.01

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7536 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι 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).

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.76

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.41.01 **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2cm (βατήρων μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7541 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επι 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).

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθιας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

ΑΤ.Ε.77

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 75.58.01

Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7558 100%

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

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

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.78

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΟΙΚ75.41 Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με αντιολισθηρές πλάκες τσιμέντου έγχρωμες ή λευκές

Επενδύσεις βαθμιδών ανεξαρτήτως μήκους ευθειών ή λοξών, με αντιολισθηρές πλάκες, τσιμέντου εγχρώμων ή λευκών, πλευράς 40 εκ., και πάχους 3,5 εκ. σύστασης από αδρανή υλικά, τσιμέντο και χρώμα, , σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1339:2003.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) βατήρος

75.41.01Επενδύσεις βαθμιδών με αντιολισθηρές πλάκες τσιμέντου έγχρωμες ή λευκές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ.Ε.79

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ75.41.01 Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμιδών με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ.Ε.80

Άρθρο : Ν.ΝΕΤ. ΟΙΚ 75.61.04 Εργασία αγκύρωσης μαρμάρων στηθαίων (ορθομαρμαρώσεις) από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564

Εργασία επανατοποθέτησης πλακών μαρμάρου στηθαίων στέγης μήκους έως 2,00 m σε οιονδήποτε ύψος (ορθομαρμαρώση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανιτη και φυσικών λίθων".

Υλικά λειοτριψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονιαμα και γυψοκονιαμα) και αρμολογήματος επι τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτριψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονιαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορειχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα καθώς και οι ούπες στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανειας (ΜΟΝΟ εργασία)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.Ε.81

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.92.01 Αφαίρεση πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών με καύση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792 100%

Αφαίρεση πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών με καύση με καμινέτο και απόξεση αυτών με σπάτουλα. (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Ε.82

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801 100%

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ε.83**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.05.01****Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοιχών ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμου φύλλου άνω των 0.72 m², επι σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ****ΑΤ.Ε.84****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοιχών ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμου φύλλου άνω των 0.72 m², επι σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.85****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοιχών ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμου φύλλου άνω των 0.72 m², επι σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.86****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.05.13 Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m²**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοιχών ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμου φύλλου άνω των 0.72 m², επι σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Προσαύξηση Τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμων φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.87****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.34****Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντιώσεως της ψευδοροφής. β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και

τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.88

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,90

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.89

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επι οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επι τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλειψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.90

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.05 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελούμενη επι οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλειψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τον σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλειψεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.91

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.07 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7904 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλειψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.92

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επι οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επι τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επιστρώσεως και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.93**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.09****Επιστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.94****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.10****Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφατική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ινες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωριδών της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.95****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.11.01****Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,60****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.96****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.11.02 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο -πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ινες**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ινες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.97****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.11.03****Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφατικής βάσεως με επιστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη ασφατικής βάσεως με επιστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

ΑΤ.Ε.98**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.12.01****Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

Επιστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επι τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC", Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.99****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.12.02****Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από****συνθετικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επι τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC", Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,90****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.100****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.17****Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περιπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηριγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.101****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.35****Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα Τιμή μονάδος οροσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.102****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.36****Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα Τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ε.103****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.37****Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80

του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα Τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.104

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.38 Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντιών και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιαδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα Τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.105

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.40

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7940 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.106

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,30

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.107

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιαδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επι τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,80

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.108

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.49 Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.109

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Ε.110

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 73.95.1 Κατασκευή δαπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχοντα ασφαλοτάτητα
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7373 100%

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6 - 2,0 mm, ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή. Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια, ρύπους κλπ) και σκόνη.

β. Στρώση εξομάλυνσης: Επιστρωση με τσιμεντοειδές μίγμα εμπλουτισμένο με χαλαζιακή άμμο και ρητινούχο διάλυμα για την εξομάλυνση των ανωμαλιών και γεμισματα της επιφάνειας της παλαιάς ασφάλτου όπου απαιτείται, γ. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφαλικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο στρώσεις.

δ. Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

– Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμιδι ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας. Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας.

Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επιτόπου του έργου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

ΑΤ.Ε.111

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.81.02 Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ σύμφωνα με σχέδια και υποδείξεις της υπηρεσίας.

α) Χάραξη των διαγραμμίσεων ευθυγράμμων και κυκλικών τμημάτων με βάση τα παλαιά ιχνη εφόσον υπάρχουν ή χάραξη νέων ιχνών με ράματα.

β) Επιμελής καθαρισμός των θέσεων που θα γίνουν οι διαγραμμίσεις (σκούπισμα, πλύσιμο, απόξεση εφόσον απαιτείται).

γ) Διαγράμμιση με κατάλληλο μηχάνημα ή δια χειρών με ρολλό με χρώματα διαγραμμίσεων ανεξίτηλα πολυουρεθανικής ή εποξειδικής σύνθεσης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ή όσες απαιτούνται για επιτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Αναλόγως του είδους του δαπέδου (ασφαλικό σκυρόδεμα κ.λ.π) που θα γίνει η διαγράμμιση θα προηγηθεί προεπάλεψη με κατάλληλο αστάρι. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά ως και κάθε εργασία για την εκτέλεση του έργου.

εργασία κατασκευής ανηγμένη σε ποσοστό ΝΑΟΙΚ 77.81.02.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ε.112

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 5352 Επισκευή περιμετρικής κορνίζας ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352 100%

Επισκευή περιμετρικής κορνίζας ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας, πλάτους 8cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2.00 μ, πλήρως κατεργασμένη και τοποθετημένη με ξυλόβιδες με χωνευτές κεφαλές χωνευτές, καλυπτόμενες με στόκο αποχρώσεως του ξύλου, ητοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ

ΑΤ.Ε.113

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 7416 Επισκευή επιφανειών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7461 100%

Επισκευή επιφανειών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες παντός είδους, που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά, με περιστροφική μηχανή λειότριψης, ήτοι:

Λειότριψη (1ο χέρι) με μηχανή επιφανείας με συμπλήρωση των "φωλεών" με ανάλογα υλικά και στοκάρισμα όπου απαιτείται, διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι) και περαιτέρω διαδοχή λειοτριψεων (δύο ως τρία χέρια) έως την πλήρη λειανση και αποκατάσταση της επιφάνειας του δαπέδου στην αρχική του μορφή. Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας σπινβώσεως του δαπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η λειανση γίνεται σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου και όχι μόνο στα σημεία των επισκευών των φωλεών. Για την πληρωμή επιμετράται το σύνολο της επιφάνειας του χώρου που έχει λειανθεί.

Για ποσοστό φωλεών μικρότερο του 20% της συνολικής επιφάνειας του δαπέδου η εργασία κοστολογείται με το 50% της Τιμής του άρθρου.

(1 m² επιφάνειας).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

ΑΤ.Ε.114

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 7416.2 Λειότριψη περιθωριων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7416 100%

Λειότριψη περιθωριων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαικό ήτοι: καθαρισμός, τριψιμο δια χειρών με διαφορετικούς τροχούς (σβουράκι χειρός) προς λειανση και αφαίρεση χρωμάτων από το σόκορο του περιθωριου.

εργασία λειότριψης τεχνητη καθώς και υλικά ανηγμένα σε μέτρα μήκους (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

ΑΤ.Ε.115

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 7416.3 Λειότριψη μαρμάρινων βαθμιδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7416 100%

Λειότριψη μαρμάρινων βαθμιδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών, ήτοι καθαρισμός, τριψιμο με σβουράκι ή διά χειρών όπου απαιτείται προς εξομάλυνση των επιφανειών και λειανση.

εργασία λειότριψης από τεχνητη καθώς και υλικά ανηγμένα σε μέτρα μήκους.

(1 m πρόσθιας ακμής βατήρων).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

ΑΤ.Ε.116

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 7417

Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7417 100%

Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαικό με καθαρισμό αυτών με λειότριψη (1ο χέρι) στοκάρισμα όπου απαιτείται και διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι) . Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελειας στίλβωσης του δαπέδου.

Στην Τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

(1 m2 επιφανειας) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

ΑΤ.Ε.117

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ Α73.95.3

Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας πάνω από μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7373 100%

Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονιας που θα τοποθετηθει πάνω από δάπεδα μωσαικού, ιδιαίτερα ανθεκτική στις υπεριώδεις ακτινες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία, ματ και αντισιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

Τριψιμο και καθαρισμός όλης της επιφάνειας με ειδικό τριβείο προκειμένου να καθαριστεί και να αγριέψει η επιφάνεια.

Καθαρισμός επιφάνειας και αρμών με βιομηχανική σκούπα αναρρόφησης.

Επάλειψη με ειδικό υλικό συγκόλλησης ακρυλικής βάσης ενδεικτικού τύπου penetron για την καλύτερη πρόσφυση παλιάς και νέας επιφάνειας.

Εφαρμογή πρώτης στρώσης τσιμεντοκονιας οπλισμένης με υαλόπλεγμα 65 gr/m2 Στούς αρμούς διακοπής και κατασκευαστικούς αρμούς τοποθέτηση διπλού υαλοπλέγματος.

Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση και λειανθεί η επιφάνεια με σμυριδόχαρτο γίνεται επάλειψη με finish τσιμεντοειδούς βάσης (δεύτερη στρώση ενδεικτικού τύπου durocret decofinish).

Το συνολικό πάχος της πατητής τσιμεντοκονιας είναι μεταξύ 3-5 mm ενώ είναι υποχρεωτική η κατασκευή αρμών ανά περίπου 50 m2.

Αφού στεγνώσει και λειανθεί η δεύτερη στρώση της πατητής τσιμεντοκονιας μετά πάροδο επτά ημερών γίνεται επάλειψη με βερνικι ματ, πολυερεθανικό, αδιάβροχο για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια ζωής (80-100 gr/m2).

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου για την εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΤ.ΣΤ1

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 6240.1 Εργασία επισκευής σιδηρών ή ξύλινων κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων ή προστατευτικών σιδερών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275 100%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

Η προμήθεια των ειδών κιγκαλερίας θα γίνει απολογιστικά

εργασία και μικρο-υλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

ΑΤ.ΣΤ2

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 38.46 Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών,

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 95%, ΟΙΚ 7774 5%

Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών από κυκλικό σίδερο "μασιφ" εσωτερικής διαμέτρου 45cm και πάχους 20 χιλιοστών χρωματισμένο, με ειδική ενσωμάτωση αγκιστρων για το δίχτυ μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. Στην Τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών κατεστραμμένων στεφανιών. Επίσης όλα τα υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής στερέωσης και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ3

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεια 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 ενισχυση 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 ξυλεια, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικρουλικά 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 (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

ΑΤ.ΣΤ4

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5446.2 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεια 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 ενισχυση 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 ξυλεια, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικρουλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 123,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

ΑΤ.ΣΤ5

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 54.80.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τριψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξιδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικρούλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 730,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ6

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΠΡΣ Β.10.12.01 Παγκάκι με μεταλλική βάση και ξύλινα καθιστικό
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Το κάθε παγκάκι, διαστάσεων 1950mm x 650mm (Μ x Π), θα αποτελείται από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία.

Τα μέρη του θα είναι : α) η θέση καθίσματος, η πλάτη από ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου (σουηδική) και β) δυο μεταλλικές βάσεις στήριξης από χαλυβδοσωλήνα.

Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από πέντε ξύλινους δοκούς (διατομής 70x70x1950mm) και η πλάτη από τρεις ξύλινες δοκούς ίδιας διατομής. Τα ξύλα του καθίσματος και της πλάτης θα ενώνονται μεταξύ τους με μια λάμα διατομής 100x910x8mm. Τα ξύλα θα είναι τοποθετημένα σε απόσταση περίπου 2cm μεταξύ τους.

Οι δύο μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St37 και περιλαμβάνουν την πλάκα πάκτωσης διατομής 120x500x5mm και το μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120x60x3mm και μήκους 360mm, επάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης. Η πλάτη του παγκακιού πρέπει να είναι κατασκευασμένη με κλίση 30°, έτσι ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη άνεση. Για μεγαλύτερη αντοχή οι βάσεις ενισχύονται με μεταλλική λάμα διατομής 25x5mm και αγκυρώνονται στο έδαφος ή επι θεμελίου σκυροδέματος με βίδες M8.

Η ξυλεία Πεύκης Αρκτικού κύκλου (σουηδική) θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074.

Ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52 183: 8-12%).

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή θα είναι από μαλακό χάλυβα St-37 ηλεκτροστατικά βαμμένο ενώ τα υλικά σύνδεσης (κοχλίες κλπ) είναι γαλβανισμένα.

ΒΑΦΕΣ- ΒΕΡΝΙΚΙΑ

Ελαστική λάκα για βαφή εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετικές αντοχές. Τα ξύλα θα πρέπει να είναι βαθιά εμβαπτισμένα σε ισχυρό μυκητοκτόνο για την προστασία τους από μύκητες και σαράκι, άσμο και ασφαλές. Το βερνικι θα είναι αδιάβροχο για μεγαλύτερη προστασία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.ΣΤ7

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 54.80.01 Τοποθέτηση νέας ξυλείας σε υφιστάμενες βάσεις παγκακιών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Αντικατάσταση της φθαρμένης ξυλείας υφιστάμενων παγκακιών με νέα ξυλεία σουηδικής πεύκης, κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ EN 338, με βέργες όμοιων διαστάσεων με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τριψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης και κάθε εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης της ξυλείας επι των υφιστάμενων μεταλλικών βάσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 730,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ8

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 54.86 Ξύλινες κάσσες σε δομικές οπτοπλινθοδομές
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας δομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περιπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσας -τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστιχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής,

τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

ΑΤ.ΣΤ9

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 54.88

Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ5446.1 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφαγίας, με ή χωρίς εργασία (γλυφές), με προστατευτική επιστρώση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περιπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστιχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

ΑΤ.ΣΤ10

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 54.46

Επισκευή ξύλινων θυρών και παραθύρων με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικοί αναθεώρησης:ΟΙΚ 5446.2 50%, ΟΙΚ 5421 50%

Επισκευή ξύλινων θυρών ταμπλαδωτών ή πρεσσαριστών μονοφύλλων ή διφύλλων ή ξύλινων παραθύρων και υαλοστασίων γενικώς με ή χωρίς φεγγίτη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" ήτοι :Επισκευή των υφιστάμενων ζημιώνοντα φύλλα, στην κάσσα, και τα περβάζια της θύρας ή του παραθύρου που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών, την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία τεχνητού και βοηθού καθώς και υλικά επισκευής ανοιγμένα σε m2.

Εάν επισκευάζεται μόνο ο φεγγίτης θα πληρώνεται το 50% της Τιμής.

Στην Τιμή περιλαμβάνεται η Καθαίρεση του κατεστραμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

(1 m2 επισκευασμένης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ11

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 55.10.02 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμο από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5512 100%

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμο, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλιδών ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθέτησεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλιδών είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ12

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 55.31.02

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ5531.3 100%

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λιθινή ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πιάκτωσης.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

ΑΤ.ΣΤ13

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 55.02

Αυτοκόλλητη αντιολισθητική ταινία για χρήση σε κλιμακοστάσια

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5533 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοκόλλητης αντιολισθητικής ταινίας πλάτους 50mm σε κλιμακοστάσια κάθε τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι) σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Η αυτοκόλλητη αντιολισθητική ταινία πρέπει να είναι ανθεκτική σε νερά, απορρυπαντικά και σε όλες τις καιρικές συνθήκες, καθώς και να διατηρεί τις ιδιότητες αντιολίσθησης για τρία χρόνια.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο(1 μ. μ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

ΑΤ.ΣΤ14**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε 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, αγκυριών.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ15****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.13****Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6116 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ. μ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ16****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.20****Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματοπλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6120 100%

Κοινό συρματοπλέγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ17****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.23****Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6123 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσιδηρο και γενικά μορφοσιδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΤΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ18****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.26.01****Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από κοινό μορφοσιδηρο**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6126 100%

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλινων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σιδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλινων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσιδηρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ19****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.29****Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοιγματος, σύμφωνα με τα

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσιδήρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ20

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ21

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοιγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ22

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.01

Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6201 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m² από π.Ο.Κ.ι.ες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερού ή κινητού και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ23

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.02

Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6202 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10kg/m² από π.Ο.Κ.ι.ες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ24

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.04

Υαλοστάσια σιδηρά με περσιδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6204 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ25**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.21****Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6221 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****ΑΤ.ΣΤ26****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.22 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6222 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καρβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,30**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ27****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.24****Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6224 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ28****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.30****Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6230 100%

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσιδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ29****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.40****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6239 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ30****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.41****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6239 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κάσσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ31

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή διφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσιδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.ΣΤ32

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ 62.60.01 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με δεικτη πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επι τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

62.60.1 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 253,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΑΤΡΙΑ

ΑΤ.ΣΤ33

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 62.01 Επίσκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6201 100%

Επίσκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα" ήτοι:

επίσκευή των υφιστάμενων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου του υαλοστασίου.

εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επίσκευής ανηγμένα σε m².

Μόνο για επίσκευή ηλεκτροσυγκολλήσεων λαμαρινών θα αποδίδεται το 50% της Τιμής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

ΑΤ.ΣΤ34

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 62.24 Επίσκευή σιδηρών θυρών ή θυρών αλουμινίου μονόφυλλων ή δίφυλλων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6224 100%

Επίσκευή σιδηρών θυρών μονόφυλλων ή διφυλλων με σιδερένιο σκελετό ή σκελετό αλουμινίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ήτοι επίσκευή των υφιστάμενων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου της θύρας.

εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επίσκευής ανηγμένα σε m².

Για επίσκευή μόνο ηλεκτροσυγκολλήσεων λαμαρινών των φύλλων το 50% της Τιμής. Για επίσκευή μόνο της κάσσας (αντικατάσταση τμήματος) το 70% της Τιμής. Για αντικατάσταση των νταμπλάδων σιδηρών ή αλουμινίου το 80% της Τιμής.

Στην Τιμή περιλαμβάνεται η Καθαίρεση του κατεστραμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ35

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 62.39 **Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδεριών ασφαλείας κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6126 100%

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδεριών ασφαλείας κουφωμάτων, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδεριών, γενική επισκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, προσαρμογή των διαστάσεων όπου χρειαστεί στις νέες κατασκευές, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τριψιμο και βαφή με ισχυρό αντισκωριακό και διπλή στρώση με βερνικόχρωμα ριπολίνης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλεψής. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επισκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 μ2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ36

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.01.01 **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6401 100%

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

πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ37

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.01.02 **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6402 100%

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

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ38

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.10.01 **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6411 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ39

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.10.02 **Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6412 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ40**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.10.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6413 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ41****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.21.01 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1"**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6421 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθέτησης σωλήνα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ42****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.21.02 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6422 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ43****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.21.03 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 2 "**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6423 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,80**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ44****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6431 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) δικτυωτού ελάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,70**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ45****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.32 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6432 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλινών τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) δικτυωτού ελάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****ΑΤ.ΣΤ46****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.41****Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6441 100%

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "Λ" ή "Τ", απλοί ή με αντηριδες, καρφωτοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της διάνοξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ47

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.47

Συρματοπλέγμα με τετραγωνική οπή

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6447 100%

Συρματοπλέγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (κατασρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ48

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 64.02

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενης μεταλλικής θύρας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6126 100%

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενης μεταλλικής θύρας, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Ήτοι έλεγχος των σημείων ανάρτησης των φύλλων και της καλής λειτουργίας τους, γενική επισκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τριψίμο και βαφή με ισχυρό αντισκωριακό και ελαιοχρωματισμός διπλής στρώσης με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλεψής. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επισκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ49

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 64.54

Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 70%, ΟΙΚ 6448 30%

Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις) από πλέγμα Φ 3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45Χ45 χιλ.στερεούμενο σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2", βαρέως τύπου (πράσινη ταινία) πακτωμένους σε αποστάσεις 2,00 Μ σε τοίχιο από σκυρόδεμα σε βάθος 60 εκ. (Το μπετόν πληρώνεται ιδιαίτερα).

Στο κάτω άκρο των ορθοστατών τοποθετούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν την στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα. Οι ορθοστάτες στερεώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2" και με ειδικά ταφ 2 1/2". Το ύψος της περιφραξής από την στέψη του τοιχείου είναι 4,00 Μ.

Μετά την τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων τεζαρισμένο το συρματοπλέγμα τετραγωνικής οπής 45/45 χιλ. και πάχους σύρματος 3,5 χιλ. θα τοποθετηθούν επίσης τρία σύρματα

γαλβανισμένα, πάχους Φ 4 χιλ. (ούγιες) ένα στο κάτω άκρο του συρματοπλέγματος και δύο ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, αφού ανοιχθούν προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες για να περάσουν οι ούγιες. Επίσης θα τοποθετηθούν λοξές ούγιες.

Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα στηρίγματα τους (τζινέτια) σε μήκος 60 εκ. (όσο εισχωρεί στο τοίχιο) θα χρωματισθούν (πριν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιου. Το πλέγμα θα εγκιβωτιστεί 10 CM μέσα στο τοίχιο βάσεως. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισούψεις επι του αυτού επιπέδου. Στην ανά Τιμή περιφραξής περιλαμβάνεται και η κατασκευή της πόρτας του γηπέδου αθλοπαιδιών, με σιδερένιο πλέγμα οντουλέ 40/40. Δηλαδή υλικά εν γένει και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρον περιφραξής, ύψους 4 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,50

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ50

Άρθρο : ΝΕΤΟΔΟ Ε-5.2 Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Β

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6812)

Κατασκευή τυποποιημένης περίφραξης οδών, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα, στερεωμένο σε φυγοκεντρικούς πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περιφραξής του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών

η διάνοξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διεύθετηση της στάθμης του εδάφους στη θέση τοποθέτησης της περιφραξής

η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα , η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης, η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηριδών και γωνιακών πασσάλων , οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών
Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περιφραξής.
Άρθρο. ΟΔΟ Ε-5.2 .Τυποποιημένη περιφραξη τύπου Β (ΠΚΕ) ύψους 1,62 m (Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6812)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 13,70
(Ολογραφως) : Δεκατρία και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ.ΣΤ51

Άρθρο:Ν.ΑΤΟΕ 6401 Τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΑΤΟΕ6401)

Τοποθέτηση υπάρχουσας μεταλλικής περιφραξής, αρχικά προσωρινά σε προτεινόμενη από την Υπηρεσία θέση, και τέλος οριστικά σε νέα θέση, με τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρισεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συμπεριλαμβανονται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων, πλήρως τοποθετημένη.
Τιμή ανά κιλό (Kgr)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) 3,07

(Ολογραφως) : Τρία και επτά λεπτά

ΑΤ.ΣΤ52

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 64.57 Πίνακας καθαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

Κωδικοί αναθεώρησης:ΟΙΚ6239 95%, ΟΙΚ7774 5%

Πίνακας καθαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντιστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση σε στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καθαθοσφαιρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεση του στην τελική του μορφή και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μινιο και ντούκο .

Στην Τιμή περιλαμβάνει αποξήλωση τυχόν κατεστραμένων ταμπλώ, αποκομιδή όλων των αχρήστων υλικών και μεταφορά τους εκτός του σχολείου.

Τιμή ανά τεμάχιο πίνακα εκάστης μπασκέτας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 340,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ53

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.01.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ6501 100%

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

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

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 145,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ54

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ6501 100%

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

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

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.ΣΤ55

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.02.01.01 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : ΕΚΤΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ56

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.05

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6502 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ57

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.17.01 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

ΑΤ.ΣΤ58

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.17.06 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ59

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.31

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6531 100%

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επιπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμων φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρούλικά επι τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

ΑΤ.ΣΤ60

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.41

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6541 100%

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ61

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.42

Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6542 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περι οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ62

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 65.17.04 Υαλοστάσια πλαστικά δύφυλλα ή πολύφυλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια από σκληρό PVC οποιωνδήποτε διαστάσεων και αριθμού φύλλων, πολυθαλάμικα με πρόσθετα προφίλ ενισχυσης από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, τα οποία πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 και να έχουν βελτιωμένη αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία. Τα κουφώματα θα είναι χρωματισμένα στη μάζα τους ή επιφανειακά και θα αποτελούνται από φύλλα ανοιγόμενα περι οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανακλινόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-04-00 "Κουφώματα από συνθετικά υλικά". Η επιλογή του προφίλ του κουφώματος θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

ΑΤ.ΣΤ63

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 65.17.06 Υαλοστάσια πλαστικά συρόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια από σκληρό PVC οποιωνδήποτε διαστάσεων, πολυθαλάμικα με πρόσθετα προφίλ ενισχυσης από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, τα οποία πρέπει να είναι πιστοποιημένα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001, που θα έχουν βελτιωμένη αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και θα είναι χρωματισμένα στη μάζα τους ή επιφανειακά. Θα αποτελούνται από συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανειας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-04-00 "Κουφώματα από συνθετικά υλικά". Η επιλογή του προφίλ του κουφώματος θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ.ΣΤ64

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 50.15.02 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 4713

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

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
 - δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
 - περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επιστρωση πολυεστερικής ρητινης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
 - στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISi 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητινης
 - δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
 - περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα ειδη κιγκαλερίας
- Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πετάσματος

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 168,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

ΑΤ.ΣΤ65**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.43****Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6543 100%

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30X30X2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.ΣΤ66****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 65.19 Σύνθετο θερμοδιακοπόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από σταθερά ή απλώς ανακλινόμενα φανώματα.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6530 100%

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αποτελείται από οιονδήποτε αριθμό σταθερών ή/και απλώς ανακλινόμενων φανωμάτων.

Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGiC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η Τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην Τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άσπογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδοκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η Τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η Τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ****ΑΤ.ΣΤ67****Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 65.20 Θερμοδιακοπόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6524 100%

Θερμοδιακοπόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_f \leq 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGiC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται

γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης,

αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η Τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην Τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η Τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η Τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ68

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 65.26 Επισκευή υαλοστασίων και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων από αλουμίνιο με ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6522 100%

Επισκευή υαλοστασίων και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", μεθ' ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων, μετά ή άνευ φεγγίτη σταθερού ή μη σταθερού οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων και τυχόν φεγγίτου, επιφανείας εξωτερικού μόνο του φεγγίτη θα πληρώνεται το 60% της Τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά φορτοεκφόρτωση και απόρριψη των αχρήστων τμημάτων.

(1 ΤΕΜ) (Φύλλο + φεγγίτης λαμβάνεται 1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ69

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7604.1 100%

Υαλοπίνακες απλοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,80

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ70

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7609.1 100%

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρέμβυσμα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ71

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ72

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7622 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επι μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,40

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ73

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), 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 επι τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ74

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδικός αναθεώρησης:

CHK7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), 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 επι τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.ΣΤ75

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 6224 Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας Ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των Ηλεκτρικών πινάκων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6224 100%

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

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το λουκέτο.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ

ΑΤ.ΣΤ76

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 6447

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6447 100%

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα οπής 10X10cm έως 10X20cm διαμέτρου ράβδων 4mm ελάχιστον ή από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό) διαμέτρου 4,5mm με πλαίσια από μορφοσιδηρο απλής διατομής πλάτους πλευράς έως 6cm προοριζόμενα για περιφραγή ή παράθυρα κ.λ.π πλέγμα, μορφοσιδηρος, υλικά συγκόλλησης και στερέωσης επι τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανα κιλό (1 KGR)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ

ΑΤ.ΣΤ77

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 7644 Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%
Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια)
διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων η κοινών σε κουφώματα και υαλόθυρες αλουμινίου παντός τύπου ήτοι τοποθέτηση του κορδονιού ή νέου κορδονιού όπου λείπει και στερέωση αυτού σε όλες τις γωνίες του κουφώματος με σιλικόνη.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,79
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ78

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ79

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 50.15.02 Επένδυση εξώθυρας από πάνελ πλαστικό χρώματος ξύλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Πάνελ πλαστικό σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας τυποποιημένο, βιομηχανικής προέλευσης για επένδυση εξώθυρας διαμερισματος, ύψους έως 2,20 m, με τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

ΑΤ.ΣΤ80

Άρθρο : ΝΕΤΥ.Ε. 16.30.01 Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

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 επι τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επικλίσης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.ΣΤ81

Άρθρο : Ν. ΝΕΤΥ.Ε.9.41.01 Αποστραγγιστικό κανάλι από πολυμερικό μπετόν και χυτοσιδηρή σχάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7 100%

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση προκατασκευασμένου αποστραγγιστικού καναλιού από πολυμερικό μπετόν μήκους 1μ και εξωτερικές διαστάσεις 180-220χιλ σε πλάτος και 250-280χιλ σε ύψος. Το εσωτερικό του καναλιού θα είναι διαμορφωμένο σε μορφή U και θα έχει πρόβλεψη στο κάτω μέρος του για σύνδεση με σωλήνα αποχέτευσης. Η σχάρα του καναλιού θα είναι χυτοσιδηρή με κλάση φόρτισης D400 ή μεγαλύτερης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

Α. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων μέχρι της θέσεως οριστικής εναπόθεσης

Β. Το σκυρόδεμα C16/20 μετά των απαραίτητων ξυλοτύπων και των πάσης φύσεως υλικών για την εργασία εγκιβωτισμού του καναλιού σε σκυρόδεμα πάχους 10εκ.

Γ. Η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων

Δ. Όλα τα ειδικά υλικά σύνδεσης (συστολές κλπ) του καναλιού με σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου Φ125.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους τοποθετημένου καναλιού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.ΣΤ82

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 64.29 Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης:**ΟΙΚ 6428 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας ΑiSi 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πειρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επι τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΤ.Ζ.1

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.02.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7706 100%

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

Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.2

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7708 100%

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

Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.3

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.4

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7735 100%

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

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρισματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λειανση με γυαλόχαρτο, αστάρισμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλική ρητινη, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στ αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.5

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.16

Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7736 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.6

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7737 100%

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

Τριψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρισματος, τριψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τριψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τριψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρισματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρισματος έτοιμου προς χρήση, τριψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρισματος, τελικό τριψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.7

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7738 100%

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

Τριψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρισματος, τριψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τριψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τριψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρισματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρισματος έτοιμου προς χρήση, τριψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρισματος, τελικό τριψιμο με γυαλόχαρτο ξύλινων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.8

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.18 Διάστρωση βελατούρας επί έτοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7739 100%

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί έτοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων".

Τριψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.9

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.20.01 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητινης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητινης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξειδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξειδιο του Αιμαπιτη (MIO) ή με βάση αναστολεις της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.10

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.11

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.20.05 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο - ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.12**Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.25 Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7745 100%

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τριψιμο με σφυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρισματος (αντουι) σέρτικο, σε μια στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,60**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ζ.13****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.28 Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ7735 100%

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρισματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τριψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,35**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ζ.14****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7735 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ζ.15****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.51 Ελαιοχρωματισμοί επί έτοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7751 100%

Ελαιοχρωματισμοί επί έτοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιοχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ζ.16****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ .79.70.01 Εφαρμογή θερμομονωτικού, άκαυστου, αντιμυκηλικού χρώματος ακρυλικής βάσεως με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μικρότερο από 0,2 W/mK.**

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευομένων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρισμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,20**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****ΑΤ.Ζ.17****Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (σιλπνοί 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 (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

ΑΤ.Ζ.18

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.19

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.62 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7765 100%

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

Τριψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επι τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.20

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 °C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766 100%

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.21

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7767.2 100%

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.22

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.23

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7767.6 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.24

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7767.8 100%

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

σιδηρών επιφανειών". Διαμέτρου από 3 έως 4".
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.25

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.71.01 Εφαρμογή επι ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρισματα, φιλοστοκαρισματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητινης, βάσεως νερού η διαλύτου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.26

Άρθρο : ΝΕΤ.ΟΙΚ. 77.80 Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.27

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.80.03 Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επι 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 επι τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.03 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.28

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.81.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοι επι επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επι τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

ΑΤ.Ζ.29

Άρθρο : 77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επι τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.84.01 Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ENNEA

ΑΤ.Ζ.30

Άρθρο : 77.84.02

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.31

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7791 100%

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ζ.32

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.92.01 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7792 100%

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.33

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.92.02 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7793 100%

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.34

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7744 100%

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επιστρώσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ζ.35

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7744 100%

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διεισδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών

δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επι τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επιστρώσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.36

Άρθρο : ΝΕΤΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7797 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,34

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.37

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.27 Ανακαίνιση λουστραρισμένων εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7754 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.38

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.54 Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7754 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

ΑΤ.Ζ.39

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.62 Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7762 100%

Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών παλαιών χρωματισμών με ελαιοχρώμα σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο και αστάρωμα με αστάρι μετάλλου όπου απαιτείται) και διάστρωση δύο στρώσεων βερνικοχρώματος επιλογής της υπηρεσίας μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

ΑΤ.Ζ.40

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ΟΙΚολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

ΑΤ.Ζ.41

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά ΟΙΚολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7744 100%

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά ΟΙΚολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας 0,8 και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής ΟΙΚολογικού σήματος (π.χ. ΟΙΚολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

ΑΤ.Ζ.42

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.80.03 Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά ΟΙΚολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7744 100%

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά ΟΙΚολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας 0,8 και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής ΟΙΚολογικού σήματος (π.χ. ΟΙΚολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφάνειας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

ΑΤ.Ζ.43

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.80.04 Ανακαίνιση χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ΟΙΚολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7785.1 100%

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

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφάνειας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

ΑΤ.Ζ.44

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.81.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με ΟΙΚολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ζ.45

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με ΟΙΚολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων matt σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, με ΟΙΚολογικά χρώματα ακρυλικής

βάσεως, κλάσης 2 ή 1, πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής ΟΙΚολογικού σήματος (ΟΙΚολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ). Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα με υλικό έμφραξης πόρων της γυψοσανίδας (για τη μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων του τελικού ΟΙΚολογικού χρώματος ακρυλικής βάσεως. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

ΑΤ.Ζ.46

Άρθρο : Ν.ΝΕΤΟΙΚ 77.92 Απόξεση με σπάτουλα παλαιών πλαστικών χρωματισμών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7792 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο : Π.Τ.Ε.Ε.Π. Ν. Β12.20.10 Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Πιστοποίηση καταλληλότητας του χώρου της παιδικής χαράς και συμμόρφωσης με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, EN1177 και EN71 ή τουλάχιστον ισοδύναμα πρότυπα, ως προς τον εξοπλισμό, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 11 της υπ' αριθμ. 28492/09 απόφασης (ΦΕΚ 931Β/18.05.09), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/14 απόφαση (ΦΕΚ 2029 Β/25-07-2014), και έκδοση του αντίστοιχου πιστοποιητικού ελέγχου.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού και των επιφανειών πτώσης θα πρέπει να κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α48165/30-07-2009,(ΦΕΚΒ' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05- 2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN 1176 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού και του δαπέδου ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Συμπεριλαμβάνεται, εφόσον απαιτείται για την πιστοποίηση, και ο έλεγχος του ύψους πτώσης (hic test) των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας των υφιστάμενων παιδικών χαρών. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία προ της έγκρισης περαίωσης εργασιών του έργου, τα δε εγχειρίδια οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού θα παραδοθούν μαζί με ΦΑΥ του έργου, στα οποία θα περιέχονται πληροφορίες για:

- α) τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
- β) τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και δαπέδων στήριξής του,
- γ) τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

Τιμή ανά τεμάχιο πιστοποιημένης παιδικής χαράς (τεμ.)

ΑΤ.Ζ.47

Άρθρο : Π.Τ.Ε.Ε.Π. Ν. Β12.20.10.Α Αρχικός έλεγχος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.48

Άρθρο : Π.Τ.Ε.Ε.Π. Ν. Β12.20.10.Β Επανελέγχος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ.Ζ.48

Άρθρο : Π.Τ.Ε.Ε.Π. Ν. Β12.20.11 Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς από ειδικευμένο συνεργείο, με σκοπό τη διατήρηση ή την επαναφορά του σε επίπεδο λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την πιστοποίησή του από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

Η εργασία επισκευής και συντήρησης του οργάνου δε θα αλλοιώνει τη δομική αρτιότητά του και θα είναι σύμφωνη προς τις γενικές αρχές της τέχνης, της ασφάλειας και της επιστήμης, καθώς και με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών προτύπων και προδιαγραφών (EN 1176, EN 1177). Όλες οι εργασίες θα γίνουν σε συνεννόηση με την κατασκευάστρια εταιρία του εκάστοτε οργάνου και με ανταλλακτικά και εξαρτήματα που ο ανάδοχος θα προμηθευτεί από αυτήν.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, η προμήθεια και τοποθέτηση ανταλλακτικών όπως τάπες, βίδες, πύροι, παξιμάδια, ροδέλες, ρουλεμάν, αποστάτες ελατηρίων, χειρολαβές, καπάκια κολώνας, κουζινέτα κούνιας κλπ., η σύσφιξη συνδέσμων και επάλειψη με αντισκωριακό, η λείανση ξύλινων επιφανειών, η συντήρηση (τρίψιμο και βαφή / λάδωμα) των ξύλινων μερών των οργάνων και η βαφή και συντήρηση των μεταλλικών επιφανειών των οργάνων με κατάλληλα σκευάσματα βάσεως νερού χωρίς κάδμιο, βάριο και άλλα βαρέα μέταλλα σε συνεννόηση με την κατασκευάστρια εταιρία του εκάστοτε οργάνου, η επιδιόρθωση σχοινίων, η ρύθμιση του ύψους των καθισμάτων και η αποκατάσταση αλυσίδων κούνιας, η συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης, και οτιδήποτε άλλο μικροϋλικό ή εργασία μπορεί να απαιτηθεί αλλά δεν έχει προβλεφθεί στο παρόν άρθρο. Σε περίπτωση ανάγκης προμήθειας δομικού ανταλλακτικού όπως πάνελ, ξύλινα μέρη παταριών κλπ. και ύστερα από συνεννόηση με την Υπηρεσία, αυτά αποζημιώνονται απολογιστικά ως αγορά υλικού. Η εργασία τοποθέτησής τους ωστόσο περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Το συνεργείο που θα αναλάβει την εν λόγω εργασία, θα είναι είτε της κατασκευάστριας εταιρείας του εκάστοτε οργάνου, είτε κατάλληλα εκπαιδευμένο και με τεκμηριωμένη εμπειρία στη συντήρηση οργάνων παιδικής χαράς, ώστε να διασφαλίζεται η πιστή εφαρμογή των προτύπων, των οδηγιών και των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (τα ειδικά υλικά και εξαρτήματα των οργάνων, τα υλικά βαφών, κόλλες κλπ.), ικρίσματα, εργαλεία και φθορά αυτών και κάθε εργασία για την πλήρη αποκατάσταση του οργάνου παιχνιδιού, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	10 -12-2025	10 12-2025	10 -12-2025
	ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ  Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΕ&ΥΧ 	Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ 
ΟΝΟΜ/ΜΟ	ΧΡΗΣΤΟΣ ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ  Μηχανολόγος Μηχανικός	ΟΥΡΑΝΙΑ ΚΟΚΚΙΝΗ Αρχιτέκτων μηχανικός	ΙΩΑΝΝΑ ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ Πολιτικός μηχανικός

