



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ
ΛΑΜΙΑΣ

ΠΡΟΫΠ. : 4.000.000,00 € με ΦΠΑ 24%
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 37/2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	3
ΟΜΑΔΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	15
ΟΜΑΔΑ 1.1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ.....	16
ΟΜΑΔΑ 1.2 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	22
ΟΜΑΔΑ 1.3: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ.....	27
ΟΜΑΔΑ 1.4 : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	31
ΟΜΑΔΑ 1.5 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.....	38
ΟΜΑΔΑ 1.6 : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.....	45
ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ.....	54
ΟΜΑΔΑ 3 : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	60
ΟΜΑΔΑ 4 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	64
ΟΜΑΔΑ 4.1 : ΥΔΡΕΥΣΗ	65
ΟΜΑΔΑ 4.2 : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ.....	70
ΟΜΑΔΑ 4.3 : ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	75
ΟΜΑΔΑ 4.4 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	84
ΟΜΑΔΑ 4.5 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ	87

ΟΜΑΔΑ 4.6 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ-ΙΣΧΥΡΑ.....	123
ΟΜΑΔΑ 4.7 : ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ.....	137
ΟΜΑΔΑ 4.8 : ΤΗΛΕΦΩΝΑ-DATA.....	141
ΟΜΑΔΑ 4.9 : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ R-TV	144
ΟΜΑΔΑ 4.10 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	147
ΟΜΑΔΑ 4.11 : ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.....	150
ΟΜΑΔΑ 4.12 : ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	154
ΟΜΑΔΑ 4.13 : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	157
ΟΜΑΔΑ 4.14 : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ.....	162
ΟΜΑΔΑ 4.15 : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ - ΑΡΔΕΥΣΗ / ΥΔΡΕΥΣΗ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	171
ΟΜΑΔΑ 4.16 : ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.....	186
ΟΜΑΔΑ 4.17 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ.....	191

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1. 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 επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου.

Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

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

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

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

- 1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4. Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτη-

σης.

- 1.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.7. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.8. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.9. Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.10. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως «δοκιμαστικών τμημάτων» που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.12. Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρι-

νών 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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα 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.).

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης

1.15. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.15. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.16. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.19. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.20. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.21. Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.22. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.23. Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.24. 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.
- 1.25. 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.
- 1.26. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.27. 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.

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

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

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

- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπτώσεις συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

1.5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) σε ποσοστό 24% των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2. Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

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

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

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

■

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά:	

	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή σύνθετου σχεδίου	1,00
	β) πολυσύνθετου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι

10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

- 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.
- Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET 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 κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΟΜΑΔΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1.1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

A.T.: 1.1.1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.01.01 **Εκθάμνωση εδάφους περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100%

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,90

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

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

υρώ (Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 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 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

(Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.4

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β04.1 Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-3121B 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπτυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,40

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.5

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3121 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
 - η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
 - η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.
- Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπτυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους. (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,90

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.6

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Γ01.2

Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσας συμπτυκωμένου 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 υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,24

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.7

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσας συμπτυκωμένου 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 υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,34

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του

κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,40

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.9

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Δ-03 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4110 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.10

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4120 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,42

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.11

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Δ05.1 Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4321B 100%

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.12

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,24

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 1.2 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: 1.2.1

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2531

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.2.2

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β29.4.1 Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2522

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, επενδύσεις τριγωνικών και τραπεζοειδών τάφρων και κοίτης ρεμάτων, διαμορφώσεις πυθμένα φρεατίων προς εξασφάλιση ομαλής ροής, στρώσεις φθοράς μέσα σε οχετούς, διαμορφώσεις ρύσεων και στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25.

Στο άρθρο αυτό υπάγονται και οι τάφροι, κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα κλπ, που κατασκευάζονται με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form pavers τύπου GOMACO ή αναλόγου)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.2.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

01-01-01-0 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.2.4

Άρθρο: NAOIK 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-3801

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

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.2.5

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β-30.3 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ - 7018

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρη 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 (αναπύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

		ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ					
Ονομ. διάμε- τρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm2)	Ονομ. μά- ζα/μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260

7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

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

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,05

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2.6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.2.7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2.8

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Β51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 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, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 1.3: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: 1.3.1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 46.10.02 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.5

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 46.10.04 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1(μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

Πλινθοδομές πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\71.86.01 **Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136: 80%, ΟΙΚ 7934: 20%

Ολοκληρωμένο Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος με γραφιτούχο αυτοσβεννύμενο πολυστυρένιο EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότη-

τας $\lambda=0,032\text{W/mK}$) πάχους 7 cm (EN 13163:2001), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα".

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και θα περιλαμβάνει κόλλα πρόσφυσης, πλάκες θερμομονωτικού υλικού, στρώσεις επιχρίσματος, οπλισμό επιχρισμάτων από αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα, βύσματα αγκύρωσης για μηχανική στερέωση θερμομονωτικών πλακών, γωνιόκρανα με υαλόπλεγμα, ειδικούς νεροσταλλάκτες, ειδικά τεμάχια για τη στήριξη των θερμομονωτικών πλακών στη βάση της τοιχοποιίας, κατάλληλο στεγανωτικό υλικό και λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις απολήξεις κάτω από τις ποδιές των σθηθαίων ή των παραθύρων και λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση.

Το Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης θα αποτελείται από:

- α) Θερμομονωτικές πλάκες από γραφίτουχο αυτοσβενύμενο πολυστυρένιο EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,032\text{W/mK}$), πάχους 7 cm βάσει της μελέτης και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση B1 βάση DIN 4102-1^α, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Η χρήση πιστοποιημένων με CE βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάση των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG 014 και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.
- β) Οργανικός έτοιμος προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
- γ) Τελική επικάλυψη με οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, σε κατανάλωση ~2,3 kg/m. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Το παραπάνω σύστημα θα εφαρμοστεί και σε ζώνη στεγάνωσης (~60cm ύψος - περιμετρικά στο επίπεδο του εδάφους) όπου θα τοποθετηθούν οδηγοί αλουμινίου στήριξης (με κενό μεταξύ τους 3mm ανά τεμάχιο λόγω συστολοδιαστολών του υλικού) ανάλογου μεγέθους του πάχους της πολυστερίνης και έλεγχος με αλφάδι ως προς την επιπεδότητα, βάση της πιστοποίησης ETAG και του CE του συστήματος καθώς και των τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής από την προμηθεύτρια εταιρεία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την προετοιμασία του υποστρώματος και την εφαρμογή όλων των υλικών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν171.86.02

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος - Διαμόρφωση λαμπάδων/πρεκιών

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7136: 80%, ΟΙΚ 7934: 20%

Ολοκληρωμένο Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) τοιχοποιιών και στοιχείων σκυροδέματος με γραφιτούχο αυτοσβενύμενο πολυστυρένιο EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,032\text{W/mK}$) πάχους 3 cm (EN 13163:2001), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα".

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και θα περιλαμβάνει κόλλα πρόσφυσης, πλάκες θερμομονωτικού υλικού, στρώσεις επιχρίσματος, οπλισμό επιχρισμάτων από αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα, βύσματα αγκύρωσης για μηχανική στερέωση θερμομονωτικών πλακών, γωνιόκρανα με υαλόπλεγμα, ειδικούς νεροσταλλάκτες, ειδικά τεμάχια για τη στήριξη των θερμομονωτικών πλακών στη βάση της τοιχοποιίας και λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση.

Το Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης θα αποτελείται από:

- α) Θερμομονωτικές πλάκες από γραφιτούχο αυτοσβενύμενο πολυστυρένιο EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,032\text{W/mK}$), πάχους 3 cm βάσει της μελέτης και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση B1 βάση DIN 4102-1^α, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Η χρήση πιστοποιημένων με CE βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάση των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG 014 και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.
- β) Οργανικός έτοιμος προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
- γ) Τελική επικάλυψη με οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά χρωματισμένου στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, σε κατανάλωση ~2,3 kg/m. Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την προετοιμασία του υποστρώματος και την εφαρμογή όλων των υλικών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή τρέχον μέτρο (m) τελικής επιφάνειας λαμπά-πρεκιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 1.4 : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Α.Τ.: 1.4.1

Άρθρο: ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ79.80

Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων λευκών ή έγχρωμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομίων και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρ-μολόγησης, χωρίς υπερχειλίσσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRNR)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥ-ΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	$\geq 0,60$	$\geq 0,65$	$\geq 0,85$
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	$\geq 0,50$	$\geq 0,60$	$\geq 0,85$
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	$\geq 0,65$	$\geq 0,80$	$\geq 0,85$

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα: ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή εκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ο-μοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.2

Άρθρο: ΣΧΕΤ. ΝΑΟΙΚ79.81 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των κυβόλιθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επά-λειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβόλιθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβόλιθων εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιοι κυβόλιθοι θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων κυβόλιθων με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SRNR)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΩΧΡΑΣ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	≥ 0,50	≥ 0,50	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	≥ 0,40	≥ 0,50	≥ 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μι-κροϋλικά επί τόπου και την εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,40

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.5

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 75.80 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α' ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμαρίνων μελών, ή λειότριψη, ή στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α' ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιία.

Περιλαμβάνεται επίσης η κοπή των μαρμαρίνων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου onalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κ.λπ.), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμαρίνης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.

Επισημαίνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ.73.36.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,00 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.9

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ.73.96 **Επιστρώσεις δαπέδων στεγασμένων αθλητικών εγκαταστάσεων με συνθετικό ελαστικό τάπητα PVC, ελάχιστου πάχους 3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", χρωματισμού επιλογής της υπηρεσίας, με πιστοποιημένη ανθεκτικότητα σε εκδορές και αντίσταση σε ολίσθηση, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Ο τάπητας θα είναι από ετερογενές υλικό με ελάχιστο συνολικό πάχος 3mm και θα έχει πιστοποιημένο δείκτη ολικών πτητικών οργανικών ενώσεων (TVOC) μετά από 28 ημέρες <10μg/m³. Οι αρμοί του τάπητα θα έχουν μέγιστο εύρος 3,5mm και θα συγκολλούνται με ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι με τρόπο που να υπάρχει ομοιομορφία σε πάχος και χρώμα με τον τάπητα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα, το υλικό γεμίσματος των αρμών και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και συναρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ. 73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) από εύκαμπτο πολυπροπυλένιο που θα σχηματίζει καμπυλωμένη γωνία μεταξύ δαπέδου και τοίχου και θα είναι συμβατό με το τοποθετημένο δάπεδο από PVC. Στην τιμή περιλαμβάνονται: η εργασία, ο τάπητας από PVC που θα επικολληθεί μέχρι ύψους τουλάχιστον 7cm επί της κατακόρυφης επιφάνειας του σοβατεπί και θα είναι όμοιος με τον τάπητα δαπέδου σε πάχος, υλικό και ποιότητα. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, περιθώρια, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, ειδικά τεμάχια προστασίας ακμής, η απομάκρυνση των αχρήστων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΕΟ 79.20 Μembrάνη στεγανοποίησης και αποσύμπτυξης δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Μembrάνη αποσύμπτυξης επίστρωσης δαπέδου με επίστρωση πλακιδίων από το υπόστρωμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης, το υλικό συγκόλλησης στο υπόστρωμα και το υλικό συγκόλλησης των επικαλύψεων των μεμβρανών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΕΟ 79.13 Ταινία ελάχιστου πλάτους 120 mm για στεγανοποίηση ακμών δαπέδων επίστρωσης πλακιδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Ταινία ελάχιστου πλάτους 120 mm για στεγανοποίηση ακμών δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και το υλικό συγκόλλησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.4.13**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.08****Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ****A.T.: 1.4.14****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 75.01.04****Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 3cm και πλάτους έως 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 3cm και πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ****A.T.: 1.4.15****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 75.31.04****Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό/εξαιρετικά σκληρό πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 45 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγχοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

ΟΜΑΔΑ 1.5 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T.: 1.5.1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 54.68

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 56.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

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

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Άνοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 56.23

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιαδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιαδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.5**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 61.05****Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για την κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 1.5.6****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 61.06****Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, 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).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 1.5.7****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 61.12****Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.9

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 65.17.04 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) τμήματα ανοιγοκλινόμενα, με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με μηχανική θερμοδιακοπή, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 65.20.03 Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από οκτώ (8) σταθερά τμήματα και τέσσερα (4) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από οκτώ (8) σταθερά τμήματα και τέσσερα (4) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων, οιοδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 65.20.03 **Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και πέντε (5) ανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και πέντε (5) ανακλινόμενα τμήματα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων, οιασδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 65.20.03 **Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο τμήμα και ένα (1) ανακλινόμενο τμήμα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο τμήμα και ένα (1) ανακλινόμενο τμήμα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων, οιασδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατά-

σταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.13

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 65.20.03 **Σύνθετα υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από δέκα (10) σταθερά τμήματα και πέντε (5) ανοιγοανακλινόμενο τμήμα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο τμήμα και ένα (1) ανακλινόμενο τμήμα, με μηχανική θερμοδιακοπή και εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων, οιοδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 62.60.02 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 60min από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση

από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 65.02.01.03 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με μηχανική θερμοδιακοπή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.5.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 65.19 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 1.6 : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: 1.6.1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 72.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό πάχους 80mm από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 72.80 **Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich πάχους 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό πάχους 80mm από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 76.27.02 **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού ελάχιστου πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό min12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, με πάχος κρυστάλλων τουλάχιστον 5mm και ενδιάμεσο κενό τουλάχιστον 12mm, με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_g < 1,60 \text{ W/K.m}^2$ 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. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες ελάχιστου συνολικού πάχους : 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, ελάχιστο κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.6.5

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων και επιφανειών σκυροδέματος για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.6.6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.30

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ

A.T.: 1.6.7

Άρθρο: NAOIK 77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

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, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.8

Άρθρο: NAOIK 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.9

Άρθρο: NAOIK 77.81.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα, αστάρωμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ 77.98 Εποξειδική βαφή κατάλληλη για χρωματισμό πισίνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή εποξειδικής βαφής δύο συστατικών επί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιών σε δεξαμενές αποθήκευσης νερού, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με πιστοποίηση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία του υποστρώματος με κατάλληλο εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, συμβατό με την τελική βαφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείσδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμόζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.13

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ Β-44 Στεγάνωση αρμού με υδροδιογκούμενο κορδόνι μπετονίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373

Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονιού μπετονίτη για τη στεγάνωση αρμού κατασκευής από σκυρόδεμα, ενσωματούμενου στα εκατέρωθεν του αρμού στοιχεία, σε οποιαδήποτε θέση και κάθε είδους κατασκευή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του κορδονιού και των προδιαμορφωμένων ειδικών τεμαχίων του,
- η κοπή, τοποθέτηση και στερέωση του κορδονιού στην παρειά του σκυροδέματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή
- η συγκόλληση τμημάτων και ειδικών τεμαχίων για την επίτευξη συνεχούς υδροφραγμού,
- η απαιτούμενη ειδική διαμόρφωση των ξυλοτύπων για την διέλευση του προεξέχοντος τμήματος του κορδονιού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου κορδονιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.6.14

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΣΧΕΤ Β-92.2 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα – Βλήτρα από ράβδους Φ12

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων / 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 Dβλήτρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλήτρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα.
- 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 αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.6.15

Αρθρο: ΝΑΟΙΚ 78.30.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και 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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, οποιωνδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, 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
- 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.6.18**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν178.36****Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα μέτωπα και οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές δια τομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ****A.T.: 1.6.19****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν161.33.01****Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιουδήποτε πάχους, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ. Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης λαμαρίνας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 1.6.20****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.34****Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 1/2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,15**(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: 1.6.21**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν177.21****Σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας και χρωματισμού χαλύβδινων στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και χρωματισμού χαλύβδινων στοιχείων με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Το σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας και χρωματισμού χαλύβδινων στοιχείων θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό κατά EN ISO 12944-6 ότι αντέχει σε συνθήκες διαβρωτικού περιβάλλοντος κατηγορίας C4 high κατά EN ISO 12944-2 και ότι διαθέτει ανθεκτικότητα υψηλή κατά EN ISO 12944-5.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50**(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: 2.1

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Δ1.7 σχετ. Δένδρα κατηγορίας Δ7

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων (ύψους 350-400 εκ.) με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 130,00

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 2.2

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Δ1.9 σχετ. Δένδρα κατηγορίας Δ9

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων (ύψους 350-400 εκ.) με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00

Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 2.3

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ 2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40

Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:2.4**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00**Ολογράφως: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ****A.T.: 2.5****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,00**Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ****A.T.: 2.6****Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Θ7 Θάμνοι κατηγορίας Θ7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00**Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

A.T.: 2.7

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.500,00

Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: A.2.8

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Α06

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.2.9

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.2.10

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x 0,50 x 0,50

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,50

Ολογράφως: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.2.11

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

Ολογράφως: ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T.: A.2.12

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε9.9 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: A.2.13

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'όπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.2.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 64.19ΣΧΕΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413 100%

Απορριμματοδέκτης 60 λίτρων, συνολικού πλάτους 50 εκατοστών και ύψους 89 εκατοστών, υψηλής αντοχής με σύστημα ασφαλείας με κλειδί για αποτροπή βανδαλισμών. Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινους σωλήνες διαμέτρου 40 χιλιοστών. Το καλάθι, διαμέτρου 38 εκατοστών και ύψους 53 εκατοστών, είναι κατασκευασμένο από διάτρητη χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2 χιλιοστών, με οπές 5 χιλιοστών. Φινίρισμα με Ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση RAL. Η στερέωσή του στο έδαφος πραγματοποιείται με υρατ Μ10. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του απορριμματοδέκτη, η

προσκόμισή του στον τόπο του έργου, τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και στερέωσής του καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 3 : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T.: 3.1

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Ε8.2.2

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με ανακλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.2

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Ε9.3

Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους, απλής όψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,60 m
- β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m
- γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,40 m
- δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,45 m
- ε. κυκλικές διαμέτρου 0,45 m

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.3

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν176.15.1 Πινακίδες πληροφοριακές επίτοιχες, από plexiglass πάχους 5mm, με εκτύπωση βινυλίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση επίτοιχων πληροφοριακών πινακίδων, από plexiglass πάχους 5mm, με εκτύπωση βινυλίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο plexiglass ελαχίστου πάχους 5mm, με επιγραφή από αυτοκόλλητο βινυλίου.
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης ή επικόλλησης της πινακίδας επί μεταλλικής ή ξύλινης θύρας ή επί επιχρισμένου τοίχου.
- η τοποθέτηση και στερέωση ή επικόλληση της πινακίδας στην τελική της θέση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πληροφοριακής πινακίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.4

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν176.15.2 Πινακίδες κατευθυντήριες, αναρτημένες, από plexiglass πάχους 5mm, με εκτύπωση βινυλίου, μονής ή διπλής όψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αναρτημένων κατευθυντήριων πινακίδων, από plexiglass πάχους 5mm, με εκτύπωση βινυλίου, μονής ή διπλής όψης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο plexiglass ελαχίστου πάχους 5mm, με επιγραφή από αυτοκόλλητο βινυλίου, μονής ή διπλής όψης, ανεξαρτήτως πλήθους φύλλων plexiglass.
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης ή επικόλλησης της πινακίδας επί μεταλλικής ή ξύλινης θύρας ή επί επιχρισμένου τοίχου.
- η τοποθέτηση και στερέωση ή επικόλληση της πινακίδας στην τελική της θέση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης κατευθυντήριας πινακίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.5

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Ε10.1 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2653 100%

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 ½", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 ½ ").

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,40

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 3.6

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Ε10.2 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2653 100%

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 80 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 3.7

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ Ε17.2 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 4 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 4.1 : ΥΔΡΕΥΣΗ

A.T.: 4.1.1

Άρθρο: ATHE 8138.1.3 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου ¾ INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,93

(Ολογράφως): ENTEKA ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.2

Άρθρο: ATHE 8256.8.1 **Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 120 l ισχύος 4000 W.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 120 l, ισχύος 4000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ATM, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,78

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.3

Άρθρο: ATHE N18256.21.2 **Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός, συνεχούς ροής, μονοφασικός, ικανότητας 3 lt/min.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24

Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός, συνεχούς ροής, μονοφασικός, ικανότητας 3 lt/min εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης όπως και τα ασφαλιστικά του σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ταχυθερμαντήρας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,92

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.4

Άρθρο: ATHE N18539.15.9

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,17

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.5

Άρθρο: ATHE N18539.20.9

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,29

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.6

Άρθρο: ATHE N18539.32.9

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,17

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.7**Άρθρο: ATHE N18539.40.9****Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.1.8****Άρθρο: ATHE N18043.3.20****Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 20x2,8mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 80 διατομής 20x2,8mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,85**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.1.9****Άρθρο: ATHE N18043.3.25****Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 25x3,5mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 80 διατομής 25x3,5mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53**(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.1.10****Άρθρο: ATHE N18043.3.32****Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 32x4,4mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 80 διατομής 32x4,4mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,36

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.11

Άρθρο: ATHE N18043.3.40 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 40x5,5mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 80 διατομής 40x5,5mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,36

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.12

Άρθρο: ATHE N18043.3.50 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 50x6,9mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 80 διατομής 50x6,9mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,51

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.13

Άρθρο: ATHE N18043.3.63 Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατομής 63x8,6mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 80 διατομής 63x8,6mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,73

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.14

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18046.2.16 Εύκαμπτος σωλήνας πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (VPE/ Pe-x), διαμέτρου 16x2 mm σε προστατευτικό σωλήνα σπирάλ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 100, 3ης γενιάς, Φ16mm, πάχους τοιχώματος 2mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16ατμ., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για την ύδρευση του κτιρίου, κατάλληλος για πόσιμο νερό, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ημιταφ, ρακόρ κλπ.), του σωλήνα προστασίας σπирάλ, καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,51

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18046.2.18 Εύκαμπτος σωλήνας πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (VPE/Pe-x), διαμέτρου 18x2 mm σε προστατευτικό σωλήνα σπирάλ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 100, 3ης γενιάς, Φ18mm, πάχους τοιχώματος 2mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16ατμ., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για την ύδρευση του κτιρίου, κατάλληλος για πόσιμο νερό, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ημιταφ, ρακόρ κλπ.), του σωλήνα προστασίας σπирάλ, καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.2 : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T.: 4.2.1

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.15.04

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτε- ρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθα- ρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρητιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900:

αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.2

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.15.06

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο. Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτε- ρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθα- ρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση Α15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση Β125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.3

Άρθρο: ATHE 8036.19 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50 MM, διαμέτρου 4 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50 MM, διαμέτρου 4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,04

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.4

Άρθρο: ATHE N18042.6.4 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,59

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.5

Άρθρο: ATHE N18042.6.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 50 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 50 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,11

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.6

Άρθρο: ATHE N18042.6.8 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 75 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 75 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,41

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.7

Άρθρο: ATHE N18042.6.10 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,15

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.8

Άρθρο: ATHE N18042.6.12 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, πίεσης λειτουργίας 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,84

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.9

Άρθρο: ATHE N18067.15 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,35

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.3 : ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

A.T.: 4.3.1

Άρθρο: ATHE 8141.2.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.2

Άρθρο: ATHE 8141.3.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.3

Άρθρο: ATHE 8141.4.3 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,73

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.4

Άρθρο: ATHE N18141.4.3

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS., κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS., κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 129,41

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.5

Άρθρο: ATHE N18141.21.1

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,09

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.6

Άρθρο: ATHE N18141.43.1

Κεφαλή ντους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, (ομαδικών ντους).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Κεφαλή ντους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, (ομαδικών ντους) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,76

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.7

Άρθρο: ATHE 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.8

Άρθρο: ATHE N18151.12.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το αντίστοιχο κάλυμμα, δηλαδή λεκάνη και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 505,07

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.9

Άρθρο: ATHE N18151.91.1 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,18

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.10

Άρθρο: ATHE N18151.92.1 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,18

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8151.93.1 Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζιέρας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζιέρας πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,18

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8151.94.1 Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 196,71

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8154.1.1 Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης, λειτουργίας μέσω φωτοκύτταρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης, λειτουργίας μέσω φωτοκύτταρου με εντοιχιζόμενο ανιχνευτή σε ανοξεϊδωτη πλάκα με κουτί εντοιχισής, με μετασχηματιστή, βάνα διακοπής και ηλεκτρικό κύκλωμα με ηλεκτροβάννα, κατάλληλη για αυτόματη λειτουργία (με την απομάκρυνση του χρήστη από το πεδίο ανίχνευσης) η ενεργοποίηση κατά βούληση (με το πέρασμα του χεριού του χρήστη από τον ανιχνευτή παρουσίας), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,21

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.14

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσης και αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.15

Άρθρο: ATHE 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 x 56 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.16

Άρθρο: ATHE N18160.32.1

Νιπτήρας πορσελάνης, επικαθήμενος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης, επικαθήμενος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ Ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,99

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.17

Άρθρο: ATHE N18160.33.1

Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 Ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 239,91

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.18**Άρθρο: ATHE 8162.3.1****Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 x 70 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70x70 CM, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 149,53**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.3.19****Άρθρο: ATHE N18162.51.1****Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουσιέρας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουσιέρας αποτελούμενη από τη βαλβίδα απορροής, σιφόνι και μεμβράνη στεγανοποίησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή απαιτούμενα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,06**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.3.20****Άρθρο: ATHE 8165.2.3****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 x 40 x 20 cm μήκους 1,80 m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους 1,80 M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 228,28**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.3.21****Άρθρο: ATHE 8166.2****Σιφόνι νεροχύτη από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφόνι νεροχύτη (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,37

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.22

Άρθρο: ATHE 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,21

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.23

Άρθρο: ATHE N18168.12.1 Καθρέπτης τοίχου, κατάλληλος για WC αναπήρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος, κατάλληλος για WC αναπήρων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,51

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.24

Άρθρο: ATHE 8169.1.2 Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταξέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.25

Άρθρο: ATHE 8171.3 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 x 15 cm χωρίς χειρολαβή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης, διαστ. 15X15 CM χωρίς χειρολαβή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.26

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8172.2.1 Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης, διαστ. 30x15 CM, χωρίς χειρολαβή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης, διαστ. 30X15 CM, χωρίς χειρολαβή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,06

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.27

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,06

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.28

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8175.11.2 Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διπλό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διπλό με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,99

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.29

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8176.22.1 Δοχείο απορριμμάτων WC.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Δοχείο απορριμμάτων WC επιχρωμιωμένο πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,12

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.30

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18176.23.1 Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC χρωμέ, με το δοχείο πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,77

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.31

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18178.11.1 Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, με καπάκι.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, με καπάκι πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,29

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.32

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.4 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

A.T.: 4.4.1

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.67.02 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2". Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.2

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.67.03 **Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3". Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.3

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8036.6 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμέτρου 2 INS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,14

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.4

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ8036.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05 MM, διαμέτρου 3 INS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05 MM, διαμέτρου 3 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,19

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.5

Άρθρο: ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.6

Άρθρο: ATHE N18204.81.1 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,31

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.7

Άρθρο: ATHE N18204.51.1 Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Απλός σταθμός σύμφωνα με την προδιαγραφή της Πυροσβεστικής 14/2014 σε ερμάριο από λαμαρίνα D.K.P. 0.7mm , διαστάσεων 70X63X18cm περίπου, βαμμένο σε κόκκινο χρώμα, που διαθέτει τα εξής εργαλεία:

- 1 φτυάρι με κοντό στείλιάρι
- 1 τσεκούρι
- 1 αξίνα
- 1 πυράντοχη κουβέρτα 1x1m πιστοποιημένη κατά EN1869

- 1 λοστό διάρρηξης
- 2 φακοί με μπαταρίες
- 1 σκεπάρνι
- 2 κράνη κατά EN-397
- 2 μάσκες ολοκλήρου προσώπου με ένα φίλτρο κατά EN-136

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 370,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.8

Άρθρο: ΑΤΗ ΝΙ8203.80.65

Πυροσβεστικό δίκρουνο 2x21/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου ύψους 1m από χυτοσίδηρο, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή κόκκινου χρώματος, με είσοδο 3' και 2 εξόδους 2 1/2".

Πίεση δοκιμής 24 bar – Πίεση λειτουργίας έως 16 bar. Προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση στο δίκτυο, καθώς και δοκιμή για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.5 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ

A.T.: 4.5.1

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.05.03

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με αυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

- (α) στις φέρουσες και μη κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.
- (β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές με αυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κατασκευές που απαιτούν πρόσθετη μηχανουργική επεξεργασία με χρήση διαμορφωτικού κυλίνδρου, τόννου, φρέζας, παντογράφου, πρεσσών κλπ μηχανημάτων επεξεργασίας μετάλλου (π.χ. κατασκευή εδράνων, αξόνων, ασπίδων τοξωτών θυροφραγμάτων, οδοντωτών κανόνων, κοχλίων, απλών μηχανισμών κλπ).

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,25 €/kg.

Δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο η κατασκευή μηχανισμών ανύψωσης θυροφραγμάτων, η τιμολόγηση των οποίων γίνεται κατά περίπτωση με βάση τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργικές προδιαγραφές αυτών, με την σύνταξη ιδιαιτέρων συνοπτικών άρθρων (προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση μηχανισμών, κινητηρίων διατάξεων, αυτοματισμών κλπ, ρυθμίσεις και έλεγχος λειτουργίας)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. (1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.2

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.06

Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλύβδινων κατασκευών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι η αμμοβολή των κατασκευών προ της εφαρμογής των στρώσεων αντιδιαβρωτικής προστασίας είναι υποχρεωτική.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg) έτοιμης κατασκευής (1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,20

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.3

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.07.02

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περισσειες ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.4

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 11.08.02

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Βαφή χαλύβδινων κατασκευών, με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg) έτοιμης κατασκευής (1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,22

A.T.: 4.5.5

Άρθρο: ATHE 8537.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.66

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 °C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία > 80 °C. Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία > 80 °C, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων (1 M²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.7

Άρθρο: ATHE 8034.1

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διαμέτρου 1/2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διαμέτρου 1/2 INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ), και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,92

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.8

Άρθρο: ATHE 8034.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διαμέτρου 3/4 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65mm & διαμέτρου 3/4 INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ), και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,33

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.9

Άρθρο: ATHE 8034.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διαμέτρου 1 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διαμέτρου 1 INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ), και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,04

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.10

Άρθρο: ATHE 8034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διαμέτρου 1 1/4 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διαμέτρου 1 1/4 INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ), και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,09

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.11

Άρθρο: ATHE 8034.5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διαμέτρου 1 1/2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25mm & διαμέτρου 1 1/2 INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ), και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,21

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.12

Άρθρο: ATHE 8034.6

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISOMEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65mm & διαμέτρου 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65mm & διαμέτρου 2 INS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, στηρίγματα, κλπ), και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,89

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.13

Άρθρο: ATHE 8035.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1/2INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,08

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.14

Άρθρο: ATHE 8035.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 3/4INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,92

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.3 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1 INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,99

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.16

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.4 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1 1/4INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,51

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.17

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.5 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1 1/2INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,04

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.18

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.6 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 2 INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,08

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.19

Άρθρο: ATHE 8038.12/ΣΧΕΤ Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 2 1/2" (DN65).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 2 1/2", (DN65), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης, στήριξης, συγκόλλησης, κλπ, με την εργασία πλήρους εγκατάστασης και των δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,99

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.20

Άρθρο: ATHE 8038.14/ΣΧΕΤ Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 3" (DN80).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 3", (DN80), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης, στήριξης, συγκόλλησης, κλπ, με την εργασία πλήρους εγκατάστασης και των δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,65

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.21

Άρθρο: ATHE 8038.18/ΣΧΕΤ Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 4" (DN100).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 4", (DN100), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης, στήριξης, συγκόλλησης, κλπ, με την εργασία πλήρους εγκατάστασης και των δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,36

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.22

Άρθρο: ATHE 8039.3.8

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 65MM με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια, όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο-σωληνώσεων.

Τιμή ανά ζεύγος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,78

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.23

Άρθρο: ATHE 8039.3.9

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 80MM με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια, όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο-σωληνώσεων.

Τιμή ανά ζεύγος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,57

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.24

Άρθρο: ATHE 8039.3.10

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16 ATM και διαμέτρου 100MM με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια, όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο-σωληνώσεων.

Τιμή ανά ζεύγος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,43

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.25

Άρθρο: ATHE 8040.1.62

Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διάμετρου 65MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σύνδεσμος τύπου Victaulic, πλήρης, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου 65 MM, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,28

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.26

Άρθρο: ATHE 8040.1.80 Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διάμετρου 80MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σύνδεσμος τύπου Victaulic, πλήρης, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου 80 MM, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,82

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.27

Άρθρο: ATHE 8040.1.100 Σύνδεσμος τύπου victaulic, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16atm και διάμετρου 100MM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σύνδεσμος τύπου Victaulic, πλήρης, για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομαστικής πίεσης 16 atm και διαμέτρου 100 MM, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,38

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.28

Άρθρο: ATHE N\8110.1.15 Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,32

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.29**Άρθρο: ATHE N18110.1.20 Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,12

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.30**Άρθρο: ATHE N18110.1.25 Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,92

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.31**Άρθρο: ATHE N18110.1.32 Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,74

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.32**Άρθρο: ATHE N18110.1.40 Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,36

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.33

Άρθρο: ATHE N18110.1.50 Σφαιρική βαλβίδα (Ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,48

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.34

Άρθρο: ATHE 8108.3.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 65 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 65 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,27

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.35

Άρθρο: ATHE 8108.3.4 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 80 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,35

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.36

Άρθρο: ATHE 8108.3.5 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 100 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 100 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,87

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.37

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8108.3.6 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 125 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 125 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 261,64

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.38

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8108.3.7 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 150 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 150 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 315,97

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.39

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.40

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18116.2.3 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 25.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.41

Άρθρο: ATHE N18116.2.6 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,50

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.42

Άρθρο: ATHE N18116.2.8 Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 448,32

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.43

Άρθρο: ATHE 8126.2.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 65 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωπίδα (κλαπέ), συνδεομένη με φλάντζες, διαμέτρου 65 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,11

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.44

Άρθρο: ATHE 8126.2.4 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά, συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 90 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή μεγλωπίδα (κλαπέ), συνδεομένη με φλάντζες, διαμέτρου 90 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,95

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.45

Άρθρο: ATHE N18436.1.6.6 **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου πάνελ, μονόστηλα, 11/600/600mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμοκρασία νερού 90/70°C και Θερμοκρασία χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.46

Άρθρο: ATHE N18436.2.6.9 **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου πάνελ, δίστηλα, 22/600/900mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμοκρασία νερού 90/70°C και Θερμοκρασία χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευ-

τικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.47

Άρθρο: ATHE N/8258.2.2 **Επιλεκτικός ηλιακός συλλέκτης επιφάνειας 2,0 m² με βάση στήριξης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Επιλεκτικός ηλιακός συλλέκτης επιφάνειας 2,0 m² με βάση στήριξης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.48

Άρθρο: ATHE N/8500.1.1 **Ηλιακός σταθμός ηλιοθερμικού συστήματος χωρίς ελεγκτή, ονομ. διαμέτρου DN32, παροχής και μανομετρικού 3,0 M³/H στα 6 ΜΣΥ αντίστοιχα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ηλιακός σταθμός (Solar station), ονομαστικής διαμέτρου DN32, χωρίς ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, αλλά πλήρης κατά τα άλλα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με κυκλοφορητή νερού παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3,0 M³/H και 6 ΜΣΥ αντίστοιχα, δηλαδή κυκλοφορητής και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.350,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.49

Άρθρο: ATHE N/8500.2.1 **Τροποποίηση υφιστάμενου σωληνοδικτύου λεβητοστασίου (με τοποθέτηση πρόσθετων εξαρτημάτων) για την σύνδεση του ηλιοθερμικού συστήματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Τροποποίηση υφιστάμενου σωληνοδικτύου λεβητοστασίου (με τοποθέτηση πρόσθετων υλικών και εξαρτημάτων) για την σύνδεση του ηλιοθερμικού συστήματος, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.50

Άρθρο: ATHEN8479.15 Αυτόματο εξαεριστικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματο εξαεριστικό κατάλληλο για ηλιοθερμικές εγκαταστάσεις, με σώμα από ορείχαλκο, ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα, συνθετικά – ελαστομερή εξαρτήματα υψηλής αντοχής, ενσωματωμένη βαλβίδα αποκοπής, σύνδεση G3/8 ή G1/2", πίεση λειτουργίας 0,5...10bar και μέγιστη θερμοκρασία μέσου 150°C.

Προμήθεια, τοποθέτηση, και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου Honeywell – BraukmannE121S

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.51

Άρθρο: ATHE N/8499.1.15 Διηλεκτρικός σύνδεσμος 1/2" θηλυκού σπειρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διαιρούμενος διηλεκτρικός σύνδεσμος 1/2"/ 1/2" θηλυκού σπειρώματος, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10barτουλάχιστον και θερμοκρασίας λειτουργίας 100°C. Διηλεκτρική αντίσταση 0,6kV.

Προμήθεια, τοποθέτηση, και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.52

Άρθρο: ATHE N/8499.1.32 Διηλεκτρικός σύνδεσμος 1 1/4" θηλυκού σπειρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διαιρούμενος διηλεκτρικός σύνδεσμος 1/2"/ 1/2" θηλυκού σπειρώματος, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10barτουλάχιστον και θερμοκρασίας λειτουργίας 100°C. Διηλεκτρική αντίσταση 0,6kV.

Προμήθεια, τοποθέτηση, και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.53**Άρθρο: ATHE N18531.1****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 350 M³/H.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 350 M³/H. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Αποδόσεις και στάθμες θορύβου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 620,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.54**Άρθρο: ATHE N18531.2****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 500 M³/H.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 500 M³/H. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Αποδόσεις και στάθμες θορύβου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 636,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.55**Άρθρο: ATHE N18531.3****Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 700 M³/H.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 700 M³/H. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και

εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Αποδόσεις και στάθμες θορύβου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 732,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.56

Άρθρο: ATHE N18531.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 1.000 M³/H.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου με περίβλημα, παροχής 1.000 M³/H. Αποτελείται από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων εφοδιασμένη με φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες νερού με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Αποδόσεις και στάθμες θορύβου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 846,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.57

Άρθρο: ATHE 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.58

Άρθρο: ATHE N18541.21.1 Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x150mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200 x 150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας

αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,80

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.59

Άρθρο: ATHE N18541.21.2 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x150mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300 x 150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,85

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.60

Άρθρο: ATHE N18541.21.3 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,30

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.61

Άρθρο: ATHE N18541.21.4 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450x250mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,55

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.62

Άρθρο: ATHE 8541.1.2.2/ΣΧΕΤ **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200 x 100mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,65

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.63

Άρθρο: ATHE 8541.1.45.2/ΣΧΕΤ **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x200mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350 x 200mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,90

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.64

Άρθρο: ATHE 8541.1.63.1/ΣΧΕΤ **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550x250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550 x 250mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,40

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.65

Άρθρο: ATHE N18541.1.64.2 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600x250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600x250mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,20

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.66

Άρθρο: ATHE N18542.23.1 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150 x 150mm με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.67

Άρθρο: ATHE N18542.23.2 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 230x230mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 230 x 230mm με παρέμβυσμα από αφρώδες ελαστικό για την στεγανή προσαρμογή του στην ψευδοροφή, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,45

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.68

Άρθρο: ATHE N18542.181.5 **Στόμιο στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαμέτρου Φ250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαμέτρου Φ250mm, με εξωτερικό δαχτυλίδι με φλάντζα και με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 216,50

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.69

Άρθρο: ATHE N18544.4.2 **Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 125 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 125 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.70

Άρθρο: ATHE 8545.1.3 **Στόμιο δαπέδου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα πλάτους 6 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο δαπέδου γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, πλάτους 6 INS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανάm (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,50

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.71

Άρθρο: ATHE N18547.5.1 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200 x 200mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,20

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.72

Άρθρο: ATHE N18547.5.2 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 2000x600mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 2000 x 600mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,30

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.73

Άρθρο: ATHE N18548.25.1 **Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x100mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200 x 100mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 281,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.74

Άρθρο: ATHE N18548.25.2 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200x150mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200 x 150mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 281,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.75

Άρθρο: ATHE N18548.25.4 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 375x175mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 375 x 175mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 323,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.76

Άρθρο: ATHE N18548.25.6 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x225mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350 x 225mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 347,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.77**Άρθρο: ATHE N18548.25.7 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350 x 250mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 352,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.78**Άρθρο: ATHE N18548.25.9 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 450x250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 450 x 250mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 373,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.79**Άρθρο: ATHE N18548.25.10 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350x325mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350 x 325mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 373,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.80**Άρθρο: ATHE N18548.25.12 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 550x250mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 550 x 250mm εύηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 394,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.81

Άρθρο: ATHE N18548.25.13 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 425x350mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 425 x 350mm εύηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 394,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.82

Άρθρο: ATHE N18548.25.15 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500x375mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500 x 375mm εύηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 433,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.83

Άρθρο: ATHE N18548.25.16 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600x400mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600 x 400mm εύηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 464,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.84

Άρθρο: ATHE N18548.25.21 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 750x600mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 750 x 600mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 622,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.85

Άρθρο: ATHE N18548.25.22 Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 800x1200mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 800 x 1200mm εύτηκτου συνδέσμου, με τη θυρίδα επίσκεψης, τον τερματικό διακόπτη και τις βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτό-κλειστό) στον πίνακα πυρανίχνευσης, τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 914,00

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.86

Άρθρο: ATHE N18530.5.10 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 10.000 M³/H, (ΚΚΜ-3, μικρής κολυμβ. δεξαμενής).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 10.000 M³/H, (ΚΚΜ-3, μικρής κολυμβ. δεξαμενής) με τοποθέτηση των τμημάτων που αποτελείται σε οριζόντια ή διώροφη διάταξη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35.300,00

A.T.: 4.5.87

Άρθρο: ATHE N18530.5.3 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 2.800 M³/H, (KKM-4, γραφείων ισογείου).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, με ξεχωριστό θερμαντικό & ψυκτικό στοιχείο, σύστημα ανάκτησης θερμότητας, ανεμιστήρες προσαγωγής & επιστροφής 2.800 M³/H, (KKM-4, γραφείων ισογείου) με τοποθέτηση των τμημάτων που αποτελείται σε οριζόντια ή διώροφη διάταξη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16.250,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.88

Άρθρο: ATHE N18467.4.7 Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 4.0 M³/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΨ-5).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 4.0 M³/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΨ-5) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.150,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.89

Άρθρο: ATHE N18467.7.7 Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7.5 M³/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-8).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7.5 M³/H στα 7.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-8) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.680,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.90

Άρθρο: ATHE N18467.2.5 **Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1.5 M³/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-9, ΚΡΑ-4).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1.5 M³/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΘ-9, ΚΡΑ-4) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 340,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.91

Άρθρο: ATHE N18467.3.5 **Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3.0 M³/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΡΑ-3).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - αντλία νερού, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3.0 M³/H στα 5.0 ΜΣΥ, (ΚΡΑ-3) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 980,00

(Ολογράφως): ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.92

Άρθρο: ATHE 8622.1.1 **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1/2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.93**Άρθρο: ATHE 8622.1.2****Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3/4 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.94**Άρθρο: ATHE 8622.3.2****Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3/4 INS, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 267,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.95**Άρθρο: ATHE 8622.3.3****Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 INS, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 298,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.96**Άρθρο: ATHE 8622.3.5****Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 1/2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 547,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.97

Άρθρο: ATHE 8622.3.6 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 665,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.98

Άρθρο: ATHE N18491.15 Κινητήρας διαφραγμάτων αναλογικής ρύθμισης 0-10V, ροπής 25 Nm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κινητήρας διαφραγμάτων αναλογικής ρύθμισης (0-10V), τάσης λειτουργίας 24 VaC, ονομαστικής ροπής στρέψης 25Nm, με ένδειξη θέσης και δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης. Γωνία / χρόνος περιστροφής 90° / 150 sec περίπου. Κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II, βαθμός προστασίας IP54. Πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.99

Άρθρο: ATHE N18539.15.13 Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και

μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.100

Άρθρο: ATHE N18539.20.13 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4".**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,76

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.101

Άρθρο: ATHE N18539.25.13 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1".**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.102

Άρθρο: ATHE N18539.32.13 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4".**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

να με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,75

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.103

Άρθρο: ATHE N18539.40.13 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.104

Άρθρο: ATHE N18539.50.13 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,10

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.105

Άρθρο: ATHE N18539.65.13 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2" συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,40

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.106

Άρθρο: ATHE N18539.80.19 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 3".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 3", συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.107

Άρθρο: ATHE N18539.100.19 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 4".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 4", συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,30

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.108

Άρθρο: ATHE N18539.125.19 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 5".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 5", συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.109

Άρθρο: ATHE N18539.150.19 **Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 6".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, πάχους 19mm και εσωτερικής διαμέτρου 6", συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,90

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.110

Άρθρο: ATHE N18539.1.19 **Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα πάχους 19 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα πάχους 19 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτική πλάκα από αφρώδες ελαστικό υλικό, με τα υλικά και μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.111

Άρθρο: ATHE N18539.2.2 **Θερμική μόνωση αεραγωγού, από αφρώδες πολυαιθυλένιο με επικάλυψη αλουμινίου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση αεραγωγού, από αφρώδες πολυαιθυλένιο με επικάλυψη αλουμινίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.112

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18539.2.3 **Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με επικάλυψη φελλοπολτού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με επικάλυψη φελλοπολτού, πλήρης, πάχους 5mm τουλάχιστον, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,70

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.113

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18472.1.153 **Δοχείο αδρανείας 1500 λίτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 30

Θερμοδοχείο από χάλυβα υψηλής ποιότητας St37-2, με επικάλυψη PVC εξωτερικά, χωρητικότητας 1500 λίτρων, πίεσης λειτουργίας 4 bar τουλάχιστον και θερμοκρασίας νερού 95°C, με πολλαπλές (τουλάχιστον 6) πλαϊνές συνδέσεις και τρεις τουλάχιστον υποδοχές για αισθητήρια.

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.6 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ-ΙΣΧΥΡΑ

A.T.: 4.6.1

Άρθρο: ATHE N18740.2.10 **Εσχάρες καλωδίων πλάτους 100 mm, ύψους 60 mm, πάχους λαμαρίνας 0,75mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 0,75mm.

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 0,75 mm τουλάχιστον, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.2

Άρθρο: ATHE N18740.2.20 **Εσχάρες καλωδίων πλάτους 200 mm, ύψους 60 mm, πάχους λαμαρίνας 0,75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 0,75mm.

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 0,75 mm τουλάχιστον, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.3

Άρθρο: ATHE N18740.21.10 **Καπάκι σχάρας καλωδίων πλάτους 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπάκι εσχάρας καλωδίων πλάτους 100mm με πάχος 0,75mm τουλάχιστον, πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.4

Άρθρο: ATHE N18740.21.20 Καπάκι σχάρας καλωδίων πλάτους 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Καπάκι εσχάρας καλωδίων πλάτους 200mm με πάχος 0,75mm τουλάχιστον, πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση , εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία..

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.5

Άρθρο: ATHE 8177/ΣΧΕΤ Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, με κέλυφος από ανοξείδωτο χάλυβα και βαθμό προστασίας IPX4, λειτουργία με αισθητήρα και μεταβλητό κύκλο στεγνώματος, ταχύτητα και θερμοκρασία αέρα έως 35m/s και 80°C αντίστοιχα. Προστασία από εισχώρηση αντικειμένων και επαφή με τα θερμαντικά στοιχεία, ενσωματωμένη προστασία από ηλεκτροπληξία. Προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.6

Άρθρο: ATHE 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ13.5mm, ορατός ή εντοιχισμένος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεις κλπ.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,27

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.7

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατής εγκατάστασης, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας - 25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής

μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.8

Άρθρο: ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων διαστάσεων 82x82x43mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες εισόδου καλωδίων. Με βαθμό προστασίας IP55. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στους +650°C. Σύμφωνα με EN 60670-22, 50267-2-2. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.9

Άρθρο: ATHE 8734.1.3/ΣΧΕΤ Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Φ20mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χωρίς σπειρώματα που κατασκευάζεται από προγαλβανισμένη εν θερμώ μεταλλική ταινία (tubo) σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61386.01 και EN 61386.23. Εξωτερική διάμετρος σωλήνα 20mm και πάχος τοιχώματος 1mm. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα και οι βίδες, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες και γωνίες, τα ρακόρ σύνδεσης με τα κουτιά και τους ηλεκτρικούς πίνακες και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.10

Άρθρο: ATHE 8735.4.1/ΣΧΕΤ Μεταλλικό κουτί σύνδεσης στεγανό, 100x100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Μεταλλικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διαστάσεων 100x100x70mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με γείωση τόσο στο καπάκι όσο και στη βάση. Με παρέμβυσμα στεγανοποίησης και βαθμό προστασίας IP67. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2,5 MM², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,66

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 MM², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 MM², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,29

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3x4 MM², ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3x4 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,19

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.14

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x4 MM², ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x4 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,83

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8774.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x10 MM², ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.16

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8774.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x16 MM², ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x16 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.17

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.4.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3x35+16MM², ορατό ή εντοιχισμένο,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 x 35+16 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : **29,49**

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.18

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.1.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατομής 1x16 mm², ορατό η εντοιχισμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατομής 1x16 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : **7,63**

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.19

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.1.1 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : **4,06**

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.20

Άρθρο: ATHE 8801.1.4 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.21

Άρθρο: ATHE N18811.11.1 **Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,03

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.22

Άρθρο: ATHE N18811.11.4 **Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,12

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.23

Άρθρο: ATHE N9703.1 **Τοπικό αυτόματο σύστημα αφής - σβέσης φωτισμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 62

Τοπικό αυτόματο σύστημα αφής / σβέσης φωτισμού αποτελούμενο από αισθητήρα κίνησης / παρουσίας για τοποθέτηση σε (ψευδο-) οροφή ύψους μέχρι 3m, ρυθμιζόμενο χρόνο ενεργοποίησης 15 sec – 15 min και ενσωματωμένο ρελέ 230V.

Ενδεικτικού τύπου: ABB Basic Line

Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.24

Άρθρο: ATHE N9705.1 Σύστημα ειδοποίησης έκτακτης ανάγκης χώρου ΑΜΕΑ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ολοκληρωμένο σύστημα ειδοποίησης έκτακτης ανάγκης που αποτελείται από:

- Κατακόρυφο κορδόνι με δακτυλίους – χειρολαβές σε ύψος 0,10 και 0,90 μέτρα από το δάπεδο που συνδέονται στην μονάδα οροφής εντός του χώρου ΑΜΕΑ
- Κομβίο ακύρωσης (cancel) σε κατάλληλο ύψος το οποίο επίσης συνδέεται στην μονάδα οροφής.
- Μονάδα φωτεινής και ηχητικής προειδοποίησης πάνω από την πόρτα και εξωτερικά του χώρου.
- Μονάδα τροφοδοσίας με μετασχηματιστή 230Vac/12Vdc, η οποία επίσης τροφοδοτείται εξωτερικά
- Την καλωδίωση με καλώδιο χαμηλής τάσης 2 αγωγών

Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού Τύπου Eaton CFEAPULLKIT

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.25

Άρθρο: ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.26

Άρθρο: ATHE 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,75

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.27

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18840.30.20 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.Α.ΙΣ.1.1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.Α.ΙΣ.1.1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 730,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.28

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18840.30.30 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.ΙΣ.1.2.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ.ΙΣ.1.2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.895,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.29

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18991.1.12 Επίτοιχη στρογγυλή στεγανή πλαφονιέρα LED 24W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στεγανή πλαφονιέρα για τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό (PC), τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 24W ($\pm 5\%$) και απόδοσης $\geq 80\text{lm/W}$ με $\text{PF} > 0,90$, και $\text{Ra} > 80$. Η θερμοκρασία χρώματος

θα είναι 4000K. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65 και η αντοχή του σε κρούση θα είναι IK10. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου SF COMPACT 300 24W/4000K IK10 IP65 /ledvance.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.30

Άρθρο: ATHE N18989.1.4 Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 18W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στεγανό γραμμικό φωτιστικό με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό (PC), τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 18 W ($\pm 5\%$) και απόδοσης $\geq 135 \text{ lm/W}$ με $\text{PF} > 0,90$, και $\text{Ra} > 80$. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65 και η αντοχή του σε κρούση θα είναι IK08. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου DP 1200 18W 840 IP65 GY /ledvance.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.31

Άρθρο: ATHE N18989.1.6 Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 26W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στεγανό γραμμικό φωτιστικό με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό (PC), τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 26W ($\pm 5\%$) και απόδοσης $\geq 135 \text{ lm/W}$ με $\text{PF} > 0,90$ και $\text{Ra} > 80$. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65 και η αντοχή του σε κρούση IK08. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου DP 1500 26W 840 IP65 GY /ledvance.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.32

Άρθρο: ATHE N18989.1.9 Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 32W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στεγανό γραμμικό φωτιστικό με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό (PC). τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 32W ($\pm 5\%$) και απόδοσης $\geq 135 \text{ lm/W}$ με $\text{PF} > 0,90$ και $\text{Ra} > 80$. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65 και η αντοχή του σε κρούση IK08. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου DP 1200 32W 840 IP65 GY /ledvance.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.33

Άρθρο: ATHE N18989.1.12 Στεγανό γραμμικό φωτιστικό LED 46W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στεγανό γραμμικό φωτιστικό με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό (PC). τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 46W ($\pm 5\%$) και απόδοσης $\geq 135 \text{ lm/W}$ με $\text{PF} > 0,90$ και $\text{Ra} > 80$. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP65 και η αντοχή του σε κρούση IK08. Με ενσωματωμένο τροφοδοτικό.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου DP 1500 46W 840 IP65 GY /ledvance.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.34

Άρθρο: ATHE N18989.6.6 Φωτιστικό σώμα panel led 28W, 600X600, UGR <19.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου πάνελ, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, διαστάσεων 60x60 εκ. περίπου, με κάλυμμα από πολυστυρένιο και υλικό πλαισίου από αλουμίνιο, τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 28W ($\pm 5\%$) και απόδοσης $\geq 130 \text{ lm/W}$ με $\text{PF} > 0,90$, $\text{UGR} < 19$ και $\text{Ra} > 80$, Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Το φωτιστικό θα έχει εξωτερικό ηλεκτρονικό τροφοδοτικό.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης το πλαίσιο και η βάση για την εμφανή τοποθέτηση σε οροφή.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ενδεικτικού τύπου PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS /ledvance

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,00

A.T.: 4.6.35

Άρθρο: ATHE N18988.1.5 **Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με φωτεινή πηγή LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, προσεγγιστικών διαστάσεων 350x140x60mm, βαθμού προστασίας IP40 τουλάχιστον, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με φωτεινή πηγή LED 2,5W, φωτεινής ροής 250 lm τουλάχιστον, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics GR-391

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.36

Άρθρο: ATHE N18988.2.10 **Αυτόνομο αυτοελεγχόμενο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με 2 προβολείς LED 10W / 1800 lumen.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτοελεγχόμενο, με 2 προβολείς LED, συνολικής φωτεινής ροής 1800lm τουλάχιστον, ελάχιστης αυτονομίας 90min μέσω μπαταρίας 12V/7Ah Pb, βαθμού προστασίας IP42 τουλάχιστον, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.37

Άρθρο: ATHE N18991.5.85 **Φωτιστικό σώμα αναρτώμενο, οροφής, στεγανό, 85W, τεχνολογίας LED (δεξαμενής εκμάθησης)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα οροφής LED οροφής, ισχύος 85W ($\pm 5\%$) και ελάχιστης απόδοσης 145lm/W, στεγανό (IP65 τουλάχιστον) για τον χώρο της δεξαμενής εκμάθησης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 530,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.38**Άρθρο: ATHE N18994.3.18 Φωτιστικό υποβρύχιο επίτοιχο LED 18W RGB / 12VDC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό κολυμβητικής δεξαμενής, υποβρύχιο, στεγανό (IP68) με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό και γυαλί, διαμέτρου 25-30 εκ., επίτοιχης τοποθέτησης, τεχνολογίας LED, με δυνατότητα εναλλαγής χρωμάτων (RGB) ονομαστικής ισχύος 18W $\pm 10\%$, απόδοσης $> 80 \text{ lm/W}$, εύρους δέσμης φωτός 90-120°. Συμπεριλαμβάνονται το κουτί τοποθέτησης και το Led Driver.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.39**Άρθρο: ATHE N18992.4.1 Φωτιστικό σώμα αρχιτεκτονικού φωτισμού τύπου wall washer 0,65m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα από αλουμίνιο, γραμμικής μορφής, μήκους 0,65m ($\pm 5\%$), φωτεινής ροής 3000 lm τουλάχιστον, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση και ανάδειξη όψεων κτιρίων, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 625,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.40**Άρθρο: ATHE N18992.3.40 Φωτιστικό σώμα ανάδειξης όψεων κυβικού τύπου 40W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα από αλουμίνιο, κυβικού σχήματος, μικρών διαστάσεων, μεσαίας δέσμης (30° περίπου), ισχύος 40W περίπου και φωτεινής ροής 3.000 lm τουλάχιστον, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση και ανάδειξη όψεων και λεπτομερειών κτιρίων, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 395,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.41**Άρθρο: ATHE N18991.1.5 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό 5W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα από αλουμίνιο, μικρών διαστάσεων, μεσαίας δέσμης (60° περίπου), μικρής ισχύος, 5W περίπου, και φωτεινής ροής 200 lm τουλάχιστον, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση και φωτισμό ραμπών και κλιμακοστασίων, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.7 : ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

A.T.: 4.7.1

Άρθρο: : ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.2

Άρθρο: ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων διαστάσεων 82x82x43mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες εισόδου καλωδίων. Με βαθμό προστασίας IP55. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στους +650°C. Σύμφωνα με EN 60670-22, 50267-2-2. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.3

Άρθρο: ATHE 8766.2.1 Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2x1,5 MM², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2x1,5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,27

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.4

Άρθρο: ATHE N/8799.2.2 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.5

Άρθρο: ATHE N/9532.2.2 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου και ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας), σημειακής αναγνώρισης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (σταθερού ορίου και ρυθμού ανόδου θερμοκρασίας), σημειακής αναγνώρισης, με βάση τύπου μπαγιονέτ και κεφαλή, με ηλεκτρονικό αισθητήριο που μετρά τις θερμικές καταστάσεις που δημιουργούνται από την φωτιά (θερμοκρασία ενεργοποίησης 57°C ή ανύψωση θερμοκρασίας με ρυθμό 9.4°C ανά πρώτο λεπτό), με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,80

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.6

Άρθρο: ATHE N/9533.1.2 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,20

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.7

Άρθρο: ATHE N19534.1**Μηχανισμός εντολών (control module).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μηχανισμός εντολών (control module), ο οποίος συνδέεται με συμβατικά κυκλώματα συσκευών αναγγελίας 24VDC (ηχητική και οπτική ένδειξη), fire dampers ή μηχανισμούς απελευθέρωσης θυρών και δίνει εντολή ενεργοποίησης από κάποιο βρόγχο σήμανσης, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογικό κουτί τετράγωνο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,50

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.8**Άρθρο: ATHE N19534.5****Στοιχείο σύνδεσης συμβατικής σειρήνας (sounder module).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Στοιχείο σύνδεσης συμβατικής σειρήνας (sounder module), για ενεργοποίησή της από κάποιο βρόγχο σήμανσης, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογικό κουτί τετράγωνο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,50

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.9**Άρθρο: ATHE N19533.4****Ηλεκτρική σειρήνα προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, με κορμό από κράμα αλουμινίου κόκκινου ή γκρι χρώματος, διαμέτρου κώδωνα 150mm, με συνεχή παραγόμενο ήχο, τάση λειτουργίας 24VDC και ένταση ρεύματος λειτουργίας 30mA, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,50

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.7.10**Άρθρο: ATHE N19534.10****Μαγνητική επαφή συγκράτησης πόρτας πυρασφαλείας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενη από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,40

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.8 : ΤΗΛΕΦΩΝΑ-DATA

A.T.: 4.8.1

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.2

Άρθρο: ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων διαστάσεων 82x82x43mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες εισόδου καλωδίων. Με βαθμό προστασίας IP55. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στους +650°C. Σύμφωνα με EN 60670-22, 50267-2-2. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.3

Άρθρο: ATHE N18798.11.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,77

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.4**Άρθρο: ATHE N18798.13.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, 25".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,02

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.5**Άρθρο: ATHE N18993.67.1 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,65

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.6**Άρθρο: ATHE N18993.67.2 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RG 45, cat 6.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RG 45, cat 6, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,85

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.7

Άρθρο: ATHE N18993.68.24 Τηλεφωνικό κέντρο υβριδικό 8/24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Υβριδικό τηλεφωνικό κέντρο IP/PBX με ενσωματωμένο router και Wi-Fi Access Point, κατάλληλο για μικρές και μεσαίες εφαρμογές. Θα υποστηρίξει όλες τις διαδεδομένες λειτουργίες όπως: Caller ID, Automatic Call Routing, Auto Attendant, Voice Mail κ.α.

Θα έχει χωρητικότητα 4 κορμών (trunks) SIP και 24 επεκτάσεων (extensions) ενώ στο αναλογικό τμήμα, οι δυνατότητες θα είναι αντίστοιχα 4 trunks και 8 extensions με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε 8/24.

Θα υποστηρίζει επίσης επικοινωνία με IP θυροτηλέφωνο ή θυροτηλεόραση.

Το τηλεφωνικό κέντρο θα μπορεί να συνεργάζεται τόσο με συσκευές IP άλλου κατασκευαστή όσο και με απλές τηλεφωνικές συσκευές.

Λοιπά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών

Στο κόστος περιλαμβάνονται η προμήθεια, η τοποθέτηση, η σύνδεση, οι εργασίες δοκιμών και λειτουργίας (set up) για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.8.8**Άρθρο: ATHE N18993.70.2 Τηλεφωνική συσκευή IP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική συσκευή τεχνολογίας SIP με φωτιζόμενη οθόνη LCD 2.3" τουλάχιστον, τροφοδοσία PoE, 2 τουλάχιστον προγραμματιζόμενα πλήκτρα, διπλή επαφή Ethernet (RJ45), σε λευκό ή μαύρο χρώμα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.9 : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ R-TV

A.T.: 4.9.1

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9.2

Άρθρο: ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων διαστάσεων 82x82x43mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες εισόδου καλωδίων. Με βαθμό προστασίας IP55. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στους +650°C. Σύμφωνα με EN 60670-22, 50267-2-2. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9.3

Άρθρο: ATHE N18992.17.2 Διακλαδωτήρας (tap off) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μεταλλικός, μίας εισόδου, μίας εξόδου διέλευσης και έως τεσσάρων εξόδων διακλάδωσης προς λήψεις.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Διακλαδωτήρας (tap off) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μεταλλικός, μίας εισόδου, μίας εξόδου διέλευσης και έως τεσσάρων εξόδων διακλάδωσης προς λήψεις, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,70

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9.4**Άρθρο: ATHE N18992.18.1****Διαχωριστής (splitter) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μίας εισόδου και έως τεσσάρων εξόδων προς τερματικές λήψεις.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Διαχωριστής (splitter) σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, μίας εισόδου και έως τεσσάρων εξόδων προς τερματικές λήψεις, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,70

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9.5**Άρθρο: ATHE N18992.21.1****Πρίζα R-TV, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα R-TV, για χωνευτή εγκατάσταση, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,30

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9.6**Άρθρο: ATHE N18992.31.1****Κεντρική ενισχυτική διάταξη εγκατάστασης κεραιών R-TV.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Κεντρική ενισχυτική διάταξη εγκατάστασης κεραιών R-TV, αποτελούμενη από τροφοδοτικό στοιχείο, ενισχυτικές βαθμίδες περιοχών συχνοτήτων των FM, UHF, VHF, ρυθμιστή απόσβεσης, διακλαδωτήρα διαχωρισμού της κεντρικής γραμμής σε μερικούς κλάδους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 915,00

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.9.7**Άρθρο: ATHE N18992.52.1****Καλώδιο ομοαξονικό 75 Ω, τύπου RG-59.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ομοαξονικό 75 Ω, τύπου RG-59 ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,92

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.10 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A.T.: 4.10.1

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.2

Άρθρο: ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων διαστάσεων 82x82x43mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες εισόδου καλωδίων. Με βαθμό προστασίας IP55. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στους +650°C. Σύμφωνο με EN 60670-22, 50267-2-2. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.3

Άρθρο: ATHE N18994.157.2 Μαγνητικές επαφές επιφάνειας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Μαγνητικές επαφές επιφάνειας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,50

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.4

Άρθρο: ATHE N18994.157.5 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,50

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.5

Άρθρο: ATHEN/9661.4.2 Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού-εξωτερικού χώρου, TCP/IP, 2MP, IP67.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού-εξωτερικού χώρου, TCP/IP, 2MP, IP67, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,00

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.6

Άρθρο: ATHEN/9661.3.1 Πληκτρολόγιο χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πληκτρολόγιο χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.7

Άρθρο: ATHEN/8799.6.2 Καλώδιο συστημάτων ασφαλείας διατομής 6x0.22 mm² θωρακισμένο .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο συστημάτων ασφαλείας διατομής 6x0.22 mm² θωρακισμένο, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.10.8

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18798.11.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,77

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.11 : ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

A.T.: 4.11.1

Άρθρο: ATHE 8732.1.2 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ13.5mm, ορατός ή εντοιχισμένος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,27

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.2

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.3

Άρθρο: ATHE 8735.2.2/ΣΧΕΤ **Στεγανό κουτί διακλάδωσης βαρέως τύπου 82x82mm, Φ20/16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων διαστάσεων 82x82x43mm. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Με λαστιχένιες βαθμιδωτές τάπες εισόδου καλωδίων. Με βαθμό προστασίας IP55. Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+60°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στους +650°C. Σύμφωνα με EN 60670-22, 50267-2-2. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και ηλεκτρικές συνδέσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.4

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.2.1/ΣΧΕΤ **Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm².**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,45

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.5

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.4.1/ΣΧΕΤ **Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm².**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,55

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.6

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18992.133.2.1 **Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής σε γραμμή 100V και ενσωματωμένο σύστημα προτεραιότητας (priority control), έως 100W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής σε γραμμή 100V και ενσωματωμένο σύστημα προτεραιότητας (priority control), έως 100W, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.7

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18992.135.1.1 **Μεγάφωνο επίτοιχο ή οροφής, διπλού κώνου, ισχύος 10W.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο επίτοιχο ή οροφής, διπλού κώνου, ισχύος 10W με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως): TRIANTA ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.8

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18992.135.2.1 Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 10W RMS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 10W RMS, με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, με απόκριση συχνοτήτων 100Hz-16KHz και μέγιστης ευαισθησίας 104 dB (στο 1m), μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως): TRIANTA ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.9

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18992.130.3.60 Ηχείο πλήρους φάσματος 60W IP55

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ηχείο πλήρους φάσματος, στεγανό, IP55, συνεχούς ισχύος 60W RMS, με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μέγιστης ηχητικής στάθμης ≥ 110 dB (στο 1m), μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 530,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.11.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18992.140.1.1 Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτρακουστικό σύστημα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτροακουστικό σύστημα αποτελούμενο από τα εξής μέρη:

- Κεντρική μονάδα μετάδοσης σημάτων εκκένωσης – κινδύνου (Voice Alarm Controller, VAC)
- Κεντρικός δρομολογητής (router) έξι (6) ζωνών συνδεόμενος με ενισχυτές 100V με δυνατότητα απόδοσης ισχύος έως 1.000W
- Ενισχυτές κλάσης D, εξόδου 50-70-100V/8Ω, ισχύος 500W (3τεμάχια)
- Ψηφιακοί σταθμοί μικροφώνου (4 τεμάχια) 6 ζωνών, Rj45.

- CD/Media player rackmount RCA/XLR
- Πλήρες σετ καλωδιώσεων
- Rack τοποθέτησης επιδαπέδιο 19", 37U

Πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά των ανωτέρω στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης. Στην τιμή εκτός της προμήθειας και της προσκόμισης περιλαμβάνονται οι ηλεκτρικές συνδέσεις και οι απαραίτητες ρυθμίσεις για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.500,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.12 : ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

A.T.: 4.12.1

Άρθρο: ATHE N19985.44.1 Σφιγκτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Σφιγκτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,15

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12.2

Άρθρο: ATHE N19985.76.1 Εξάρτημα απορρόφησης συστολών -διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,33

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12.3

Άρθρο: ATHE N19985.133.1 Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,15

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12.4

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ9985.151.2 **Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010, με τα απαιτούμενα ειδικά στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια του αγωγού και μικροϋλικών, τοποθέτηση, μέτρηση αντιστάσεως και παράδοση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,68

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12.5

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ9985.161.1 **Ακίδα διαστάσεων Φ16x300mm από Cu-A/eNi, 100kA, κατάλληλη για σύνδεση με αγωγούς Φ8mm σε οριζόντιες επιφάνειες ή με βάση στήριξης. Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421203**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας, διαστάσεων Φ16x300mm, κατασκευασμένη από Cu-A/eNi, προστασίας 100kA, κατάλληλη για σύνδεση με αγωγούς Φ8/10mm σε οριζόντιες επιφάνειες ή με βάση στήριξης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια της ακίδας και μικροϋλικών, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση.

Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421203

Τιμή τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.12.6

Άρθρο: ΑΤΗΕ ΝΙ9985.161 **Βάση στήριξης ακίδας διαστάσεων 100x100mm από Cu-A/eNi, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6123101**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Βάση στήριξης ακίδας αντικεραυνικής προστασίας, διαστάσεων 100x100mm, κατασκευασμένη από Cu-A/eNi, κατάλληλη για τοποθέτηση σε οριζόντιες επιφάνειες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια της βάσης και μικροϋλικών, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση.

Ενδ, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6123101

Τιμή τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.13 : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

A.T.: 4.13.1

Άρθρο: ATHE N19701.1.2 **Ενσωμάτωση νέων συστημάτων στο υφιστάμενο Building Management System του κτιρίου.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56

Ενσωμάτωση νέων συστημάτων στο υφιστάμενο Building Management System του κτιρίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και σύνδεση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (gateways, adaptors, καλωδιώσεις, κ.α), επί τόπου προγραμματισμός και διασύνδεση των νέων συστημάτων και γενικά κάθε απαραίτητη εργασία με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.800,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.2

Άρθρο: ATHE N19711.2.4 **Μiniτοπικός ελεγκτής I/O 24VAC/DC, RS485, Modbus, Bacnet με 4 DO και 4 DI ή 4 ΑΟ και 4 Universal Inputs.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 56

Mini τοπικός ελεγκτής I/O 24V AC/DC, RS485, Modbus/BACnet με 4 DO και 4 DI ή 4 ΑΟ και 4 Universal Inputs, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και σύνδεση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου προγραμματισμός και διασύνδεση των νέων συστημάτων και γενικά κάθε απαραίτητη εργασία με τις απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 460,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.3

Άρθρο: ATHE N19710.1.1 **Σύστημα τοπικού ελέγχου νέων συστημάτων HVAC (KKM-3,4) εντός ερμαρίου (Α-ΚΕ-6).**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Τοπικός ελεγκτής νέων συστημάτων HVAC εντός ερμαρίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.400,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.4**Άρθρο: ΑΤΗΕ/9720.3.1****Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.5**Άρθρο: ΑΤΗΕ/9720.3.2****Αισθητήριο θερμοκρασίας - υγρασίας αεραγωγού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αισθητήριο θερμοκρασίας - υγρασίας αεραγωγού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.6**Άρθρο: ΑΤΗΕ/9720.1.2****Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρού εμβαπτιζόμενο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρού εμβαπτιζόμενο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.7**Άρθρο: ΑΤΗΕ/9730.2.1****Διακόπτης αέρα διαφορικός.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Διακόπτης αέρα διαφορικός, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.8

Άρθρο: ATHE N18799.2.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,56

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.9

Άρθρο: ATHE N18799.3.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.10

Άρθρο: ATHE N18799.4.1 Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 4x1.0 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 4x1.0 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,66

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.11

Άρθρο: ATHE N18799.22.1 Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 2x1.0 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,18

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.12

Άρθρο: ATHE N18799.23.1 Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου OLFLEX-110 εύκαμπτο, διατομής 3x1.0 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,83

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.13

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.14

Άρθρο: ATHE N18798.11.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε

στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,77

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.13.15

Άρθρο: ATHE N18798.12.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου FTP Cat 6, 4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου FTP Cat 6, με εξωτερικό μανδύα, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, και διπλή θωράκιση με φύλλα αλουμινίου, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

16

ΟΜΑΔΑ 4.14 : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

A.T.: 4.14.1

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.10.40.01 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, με βραχίονα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

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 (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:

Ισχύος 25 – 50 W, με βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 430,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.2

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01/ΣΧ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 8,00 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστούς οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωλήνων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του, ως εξής:

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 8,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.150,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.3

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02/ΣΧ.1 Υπαίθριο Πίλαρ 3x100Α (Νοτιοανατολική πλευρά).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Υπαίθριο Πίλαρ 3x100Α (Νοτιοανατολική πλευρά), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.750,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.4

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02/ΣΧ.2 Υπαίθριο Πίλαρ 3x40Α (Βορειοδυτική & Βορειοανατολική πλευρά).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Υπαίθριο Πίλαρ 3x40Α (Βορειοδυτική πλευρά), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.600,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.5

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης 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
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), 40 x 40 cm:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.6

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης 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
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), 60 x 40 cm:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.05.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, 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 θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.9

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 5.09.02

Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπίκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπίκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.10

Άρθρο: ATHE 8773.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3x2.5mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3x4 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,39

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.11

Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσάλινα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισημάνσεως της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής διαμέτρου DN 90 mm (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.12

Άρθρο: ATHE N18773.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5x10 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5x10 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.13

Άρθρο: ATHE N18773.6.7 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5Χ25 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5Χ25 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες,πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.14

Άρθρο: ATHE N/8993.2.4 Φωτιστικό σώμα ανάδειξης λεπτομερειών τύπου προβολέα μικρών διαστάσεων 40W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου προβολέα, μικρών διαστάσεων και βάρους, φωτεινής ροής >5.000lm και ισχύος έως 40W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 195,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.15

Άρθρο: ATHEN/8993.4.5 Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα 55W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου προβολέα, μικρών διαστάσεων και βάρους, φωτεινής ροής >8.000lm και ισχύος έως 55W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 460,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.16

Άρθρο: ATHEN/8993.4.12 Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα 120W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου προβολέα, φωτεινής ροής >17.000lm και ισχύος έως 120W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 510,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.17

Άρθρο: ATHEN/8993.5.4 Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα στενής δέσμης 10° 35W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Στεγανό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου προβολέαστενής δέσμης 10° 35W, φωτεινής ροής ≥3.000lm και ισχύος έως 55W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 510,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.18

Άρθρο: ATHE N/8995.10.15 Φωτιστικό σώμα δαπέδου χαμηλού ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, από αλουμίνιο, στεγανό, χαμηλού ύψους (100 – 120 εκ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.19

Άρθρο: ATHE 8733.1.3/ΣΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, ευθύγραμμος ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16mm. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον). Αντοχή σε κρούση: 6J (ευθύγραμμος). Θερμοκρασία λειτουργίας -25/+120°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση, στήριξη και παράδοση σε πλήρη και κανονι-

κή λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, τα στηρίγματα (κολάρα και βίδες) ανά 50 εκ. περίπου, οι μούφες σύνδεσης, οι καμπύλες, τα ρακόρ και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.20

Άρθρο: ATHE N/8994.2.10 Φωτιστικό υποβρύχιο τύπου Spot LED 10W RGB.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό υποβρύχιο τύπου Spot LED 10W RGB, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.21

Άρθρο: ATHE 8773.3.1/ΣΧΕΤ Καλώδιο νεοπρενίου (H07RN-F) 3x1,5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο νεοπρενίου (H07RN-F) 3x1,5mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή υπόγειο τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.22

Άρθρο: ATHEN/8840.30.10 Ηλεκτρικός πίνακας υδάτινων στοιχείων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας υδάτινων στοιχείων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.23**Άρθρο: ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11/ΣΧΕΤ Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων, διπλού δομημένου τοιχώματος Φ40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας υπόγειων ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, , βαρέως τύπου, εύκαμπτος (διαμορφώσιμος) , εξωτερικής διαμέτρου 40mm, διπλού τοιχώματος, με το εξωτερικό δακτυλιοειδές και το εσωτερικό λείο. Αντίσταση στη συμπίεση: 750Nt/5cm (τουλάχιστον).). Θερμοκρασία λειτουργίας -5/+90°C. Αντοχή στη γήρανση. Ελεύθερο αλογόνων. Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντίσταση στην διάδοση φλόγας. Προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή ανά μέτρο σωλήνα συμπεριλαμβάνεται η φθορά, οι μούφες σύνδεσης, τα άγκιστρα, οι τάπες και λοιπά εξαρτήματα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.14.24**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/9888.22 Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων 22kW.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων 2x11 ή 1x22 kW, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61851 και με υποστήριξη RFID reader σύμφωνα κατά τα' άλλα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια τοποθέτηση, συνδέσεις και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.800,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.15 : ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ - ΑΡΔΕΥΣΗ / ΥΔΡΕΥΣΗ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T.: 4.15.1

Άρθρο: ΥΔΡ 3.10.01.01

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες για βάθος ορύγματος έως 4,00 m .

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη 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 υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη 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 διάσθρωση 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 άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία 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. Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.2

Άρθρο: ΥΔΡ 3.12

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087 100%

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.15.3

Άρθρο: ΥΔΡ5.05.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

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 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 (m³) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

(Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.15.4

Άρθρο: ΥΔΡ 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. 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 (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

(Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.5

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.6

Άρθρο: ΥΔΡ12.01.01.03 **Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 120 Διαμέτρου D 400 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551.3 100%

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

[α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm

[β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι

[γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)

[δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).

[ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαριάς ή ελαφριάς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τórμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μη σπλισμού.

Η διάταξη του σπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειράς) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηχανικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.15.7

Άρθρο: ΝΑΟΔΟΒ.66.1

Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ) "Υ1" (ενός ανοιγμάτων).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548 100%

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)

- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίσκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροοπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευής λαιμού ύψους $h \geq 1,00$ m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.15.8

Άρθρο: ΝΑΟΔΟΒ.66.1 ΣΧΕΤ. Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων.Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ) "Υ2" (δύο ανοιγμάτων).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548 100%

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων

- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευή λαιμού ύψους $h \geq 1,00$ m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 730,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.15.9

Άρθρο: H1.1.2.6 ΣΧΕΤ. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ63mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5752.6

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,85

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.10

Άρθρο: H1.1.2.3 ΣΧΕΤ. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ32mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5752.3

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.11

Άρθρο: H1.1.2.2 ΣΧΕΤ. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm, κατά DIN 8074/8075 για HDPE, διατομής Φ25mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5752.2

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,05

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.12

Άρθρο: H1.1.1.2 ΣΧΕΤ. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE, διατομής Φ20mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5751.2

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.13

Άρθρο: N.H5.25.63 Σέλλα Φ63x1" με βίδες, 10 ATM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5911

Σέλλα Φ63x1" με βίδες, 10 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,10

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.14

Άρθρο: H9.1.1.1 **Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, διαμέτρου 1" (χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5911

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,24

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.15

Άρθρο: N.H5.15.25 **Βάνα σφαιρική Φ25, πλαστική, 10 ATM.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5911

Βάνα σφαιρική Φ25, πλαστική, 10 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,10

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.16

Άρθρο: N.H5.15.63 **Βάνα σφαιρική Φ63, πλαστική, 10 ATM.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5911

Βάνα σφαιρική Φ63, πλαστική, 10 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,80

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.17

Άρθρο: N.H7.2.12 **Φίλτρο γραμμής τύπου σίτας. 1" , 6 ATM, με βανάκι.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5862

Φίλτρο γραμμής τύπου σίτας. 1" , 6 ATM, με βανάκι, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,50

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.18

Άρθρο: H9.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο Η/Β. 10" δύο - τριών Η/Β.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5918.2

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση δύο - τριών ηλεκτροβανών (Η/Β) 10", με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,29

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.19

Άρθρο: H9.2.13.4 Πλαστικό φρεάτιο Η/Β. 50X60cm 6 Η/Β.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5918.4

Πλαστικό φρεάτιο 50X60cm με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση 6 ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,54

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.20

Άρθρο: H9.2.16.12 Προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου 12 στάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5912

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.21

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8840.3.1. σχετ Καλώδιο ανθυγρό, 13 κλώνων 0,80mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ47

Καλώδιο ανθυγρό, 13 κλώνων 0,80mm², πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.22

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8840.3.1/ΣΧΕΤ Μεταλλικό ερμάριο στεγανό, διαστάσεων 30x25 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52

Μεταλλικό ερμάριο στεγανό, διαστάσεων 30x25 cm, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.23

Άρθρο: Η8.3.1.3 Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος στατικός με σώμα ανύψωσης 15cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5891

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,56

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.24

Άρθρο: H8.3.2.1**Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος γραναζωτός, ακτ. 5-9m με σώμα ανύψωσης 10cm πλαστικό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5892.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδrolίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,84

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.25**Άρθρο: H8.3.3.1****Εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος γραναζωτός, ακτ. 7-14m με σώμα ανύψωσης 10cm ή μεγαλύτερο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5892.2

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,84

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.26**Άρθρο: ATHE N8215.10.40****Σύστημα καθαρισμού και κυκλοφορίας νερού λίμνης, όγκου έως 40m³, πλήρες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ21 50% - ΗΛΜ 8 50%

Σύστημα καθαρισμού και κυκλοφορίας νερού λίμνης, όγκου έως 40m³, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.900,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.27**Άρθρο: ATHENH.5.1.10****Στόμιο εκροής νερού 60x12x8 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Στόμιο εκροής νερού 60x12x8 cm από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.28

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 12.10.03 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 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 άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

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

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης DN 160 mm, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,80

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.29

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 12.10.04 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-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 άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

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

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης DN 200 mm, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως): ENNEA ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.15.30

Άρθρο: NAYΔΡ 12.10.05 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.3

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-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 άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης DN 250 mm, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,30

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 4.16 : ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

A.T.: 4.16.1

Άρθρο: ATHE N\9851.10.10 **Μεταλλικά στηρίγματα στήριξης των φωτοβολταϊκών πλαισίων**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 29

Ειδικά γαλβανισμένα χαλύβδινων εξαρτήματα στήριξης των φωτοβολταϊκών πλαισίων απευθείας πάνω στα πάνελ κάλυψης της οροφής της κύριας κολυμβητικής δεξαμενής. Τα εξαρτήματα αυτά θα αποτελούνται από 3 κύρια μέρη:

- Τη βασική ράγα που τοποθετείται μεταξύ δύο διαδοχικών παράλληλων τραπεζοειδών «νευρώσεων» των πάνελ με αυτοδιάτρητες βίδες (η απόσταση είναι 230mm στην δεδομένη περίπτωση).
- Το κινητό μέρος της ράγας για την προσαρμογή στις απαιτούμενες διαστάσεις και την σωστή εφαρμογή
- Το καπάκι στερέωσης (mounting clamp)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : **9,00**

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.2

Άρθρο: ATHE N\8740.4.30 **Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 300x85x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 34

Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 300x85x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι, προμήθειας από εργοστάσιο με τις ανάλογες πιστοποιήσεις μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια, κ.λπ.) για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή ή στερέωση επί μεταλλικής οροφής πάνελ ,επίσης περιλαμβάνεται κάθε εργασία διέλευσής του από οποιοδήποτε δομικό στοιχείο της εγκατάστασης πλήρως εγκατεστημένη .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : **45,00**

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.3

Άρθρο: ATHEN\8740.4.20 **Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 200x60x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι.**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 34

Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων 200x60x1,5mm, εν θερμώ γαλβανισμένες με καπάκι, προμήθειας από εργοστάσιο με τις ανάλογες πιστοποιήσεις μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια, κ.λπ.) για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή ή στερέωση επί μεταλλικής οροφής πάνελ, επίσης περιλαμβάνεται κάθε εργασία διέλευσής του από οποιοδήποτε δομικό στοιχείο της εγκατάστασης πλήρως εγκατεστημένη .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.4

Άρθρο: ATHE 8774.1.4/ΣΧΕΤ Καλώδιο εύκαμπτο, DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα, διατομής 1x6 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα, διατομής 1x6 mm², πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στη υπεριώδη ακτινοβολία, σε δύο χρώματα για διάκριση της πολικότητας, δηλαδή αγωγός, σύνδεσμοι και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.5

Άρθρο: ATHE N19850.50.1 Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες υψηλού βαθμού απόδοσης, από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής, ανηγμένης ισχύος 1kWp.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φωτοβολταϊκό πλαίσιο, από μονοκρυσταλλικές κυψέλες υψηλού βαθμού απόδοσης, από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής, ανηγμένης ισχύος 1kWp, συνδεδεμένο σε σειρά με άλλα πλαίσια για τη δημιουργία φωτοβολταϊκής συστοιχίας (array), κατά τα πρότυπα IEC 61215 και EN 61730. Θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση γραμμικής απόδοσης με ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 84% στο τέλος του 25ου έτους και τουλάχιστον δεκαετή εγγύηση. Πριν την τοποθέτησή τους τα πιστοποιητικά τους κ.λπ. θα υποβληθούν στην υπηρεσία προς έγκριση. Πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (συμπεριλαμβάνονται και οι θηλυκοί ή αρσενικοί adaptors σύνδεσης), προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μονάδα ισχύος (kWp)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 730,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.6

Άρθρο: ATHE N18840.90.8 Πίνακας DC 8 στοιχειοσειρών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κάθε πίνακας DC θα αφορά οκτώ (8) στοιχειοσειρές (strings), θα έχει περίβλημα κλάσης II, βαθμού προστασίας IP65 και θα είναι κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση. Ο εξοπλισμός θα εγκαθίσταται στο εσωτερικό του, είτε σε ράγες DIN, είτε σε μεταλλικές ράγες στήριξης. Ο εξοπλισμός θα αποτελείται κατά κύριο λόγο από οκτώ (8) διπολικούς ασφαλειοαποξεύκτες τύπου DC 1000V / 30A με ασφάλειες 10x38mm καθώς και από ισάριθμους απαγωγούς υπερτάσεων (SPD) T2 1000VDC 40kA. Προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των εισερχόμενων και α-

περχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.600,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.7

Άρθρο: ATHE N19860.20.1 Αντιστροφάς (inverter) DC/AC, κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας IP65, χωρίς μετασχηματιστή, υψηλού βαθμού απόδοσης, τριφασικός, ισχύος 50 kW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Αντιστροφάς (inverter) DC/AC, που διαθέτει προστασία έναντι νησιδοποίησης κατά το πρότυπο VDE 0126-1-1, προστασίας τουλάχιστον IP65, χωρίς μετασχηματιστή, υψηλού βαθμού απόδοσης, τριφασικός, ισχύος 50.0 kW τουλάχιστον, σύμφωνα, κατά τα' άλλα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Πριν την τοποθέτησή τους, τα πιστοποιητικά του θα υποβληθούν στην υπηρεσία προς έγκριση. Ο πίνακας DC τιμολογείται ξεχωριστά δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.500,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.8

Άρθρο: ATHE N19700.1.2 Σταθμός επιτήρησης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης (Data Manager).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Σταθμός επιτήρησης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης (Data Manager) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Προμήθεια Hardware (κεντρική μονάδα, connectors, gateways, καλωδιώσεις) και Software, παραμετροποίηση, διασύνδεση με το BMS του κτιρίου και απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.9

Άρθρο: ATHE 8774.5.8 Καλώδιο τύπου NYΥ J1VV-R, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x35mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4x35mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτι-

ρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,85

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.10

Άρθρο: ATHE 8774.1.15/ΣΧΕΤ Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC 0,6/1kV ορατό, μονοπολικό, διατομής 1x240mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου CU/XLPE/PVC 0,6/1kV, μονοπολικό, διατομής 1x240mm², ορατό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.11

Άρθρο: ATHE N/8840.91.8 Γενικός AC Πίνακας για την διασύνδεση των 8 αντιστροφών (inverters) στο Γ.Π.Χ.Τ. και την ΔΕΔΔΗΕ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός AC Πίνακας για την διασύνδεση των 8 αντιστροφών (inverters) στο Γ.Π.Χ.Τ. και την ΔΕΔΔΗΕ, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, αντικεραυνικές διατάξεις, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τα αντίστοιχα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα στηρίγματα, οι μπάρες χαλκού, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, σε στεγανό IP65 ερμάριο και λοιπά μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.500,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.16.12

Άρθρο: ATHE N/9810.1.4 Σύνταξη φακέλου φωτοβολταϊκής εγκατάστασης - σύνδεση στο δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος υποχρεούται στην σύνταξη – υλοποίηση των κατωτέρω:

- Σχέδιο κάτοψης της στέγης στην οποία θα αποτυπώνεται η ακριβής διάταξη τοποθέτησης των φωτοβολταϊκών πλαισίων
- Υπολογισμό μηνιαίας απολαβή των φωτοβολταϊκών πλαισίων και εκτίμηση ποσοστού κάλυψης αναγκών κολυμβητηρίου
- Μονογραμμικό ηλεκτρολογικό σχέδιο σύνδεσης του σταθμού με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του κτιρίου και το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ
- Μελέτη αντικεραυνικής προστασίας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης
- Σύσταση φακέλου αίτησης διασύνδεσης προς την ΔΕΔΔΗΕ και πλήρης σειρά ενεργειών μέχρι την οριστική του έγκριση.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.000,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ 5 : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

A.T.: 5.1

Άρθρο: ATHE N18063.1.1 Σχάρα υπερχειλίσσης πλαστική, με αντοχή στα χημικά και στην ηλιακή ακτινοβολία, πλάτους 30cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σχάρα υπερχειλίσσης πλαστική, πλάτους 30cm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,26

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.2

Άρθρο: ATHE N18063.1.2 Σχάρα πυθμένα 41x41cm, από πλαστικό ABS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σχάρα πυθμένα 41x41cm, από πλαστικό ABS, μεγάλης χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.3

Άρθρο: ΟΙΚ N161.07 Βατήρας εκκίνησης κολύμβησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Βατήρας εκκίνησης κολύμβησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.680,00

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.4

Άρθρο: ΟΙΚ N161.07.1 Βάση στήριξης βατήρων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Βάση στήριξης βατήρων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.080,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.5

Άρθρο: ΟΙΚ Ν161.07.2 Σύστημα εκκίνησης υπτίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Σύστημα εκκίνησης υπτίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.6

Άρθρο: ΟΙΚ Ν165.51 Αντικυματική διαδρομή κολύμβησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Αντικυματική διαδρομή κολύμβησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.250,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.7

Άρθρο: ΟΙΚ Ν164.30 Άγκιστρο διαδρομών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Άγκιστρο διαδρομών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.8**Άρθρο: ΟΙΚ Ν173.80** **Ανοξείδωτη πλάκα επιστροφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Ανοξείδωτη πλάκα επιστροφής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.9**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18248.2** **Σκάλα κολυμβητηρίου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σκάλα πισίνας με 3 σκαλοπάτια, ανοξείδωτη, πλήρης με τα υλικά στερεώσεως, και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και στερεώσεως διά σιδηρών πακτουμένων διχάλων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 470,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.10**Άρθρο: ΟΙΚ Ν164.18** **Ορθοστάτες με σημαίες στροφών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Ορθοστάτες με σημαίες στροφών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.11**Άρθρο: ΟΙΚ Ν164.18 ΣΧΕΤ** **Ορθοστάτες με σχοινί εσφαλμένης εκκίνησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Ορθοστάτες με σχοινί εσφαλμένης εκκίνησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.12

Άρθρο: ΟΙΚ Ν161.08 Ρολό περιτύλιξης διαδρομών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Ρολό περιτύλιξης διαδρομών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.920,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.13

Άρθρο: ΟΙΚ Ν165.06 Εστία υδατοσφαίρισης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Εστία υδατοσφαίρισης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.000,00

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν165.52 Διαδρομές οριοθέτησης αγωνιστικού χώρου υδατοσφαίρισης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Αντικυματικές διαδρομές οριοθέτησης αγωνιστικού χώρου υδατοσφαίρισης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.000,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19800.2 Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.400,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.16

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19800.3 Ηλεκτρονική πλάκα αφής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ηλεκτρονική πλάκα αφής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.800,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.17

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19800.4 Ηχητικό σύστημα εκκίνησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ηχητικό σύστημα εκκίνησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.600,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.18

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18764.6 Καλωδιώσεις / Διακλαδωτήρες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Καλωδιώσεις / Διακλαδωτήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την σύνδεση όλου του περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονόμετρησης (βατήρες, πλάκες επιστροφής, μπουτόν κριτών) με το χρονόμετρο κολύμβησης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.600,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.19**Άρθρο: ΟΙΚ Ν65.61 Καρότσι μεταφοράς πλακών αφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Καρότσι μεταφοράς πλακών αφής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.800,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.20**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19800.2 ΣΧΕΤ Χρονόμετρο υδατοσφαίρισης & χρονόμετρα επίθεσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Χρονόμετρο υδατοσφαίρισης & χρονόμετρα επίθεσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά σετ (σετ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.000,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.21**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19800.1 Ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70.000,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.22**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19800.1 Συσκευή αυτόματου καθαρισμού κολυμβητικής δεξαμενής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 50% - ΗΛΜ 21 50%

«Ρομποτικό» αυτόματο σύστημα καθαρισμού κολυμβητικής δεξαμενής, βαρέως τύπου, για δεξαμενές μήκους έως 50m, με υπέρυθρους αισθητήρες, έξυπνο σύστημα πλοήγησης και τηλεχειρισμό για χειροκίνητη λειτουργία, κατάλληλο για όλων των ειδών τις επιφάνειες, ικανό και στον καθαρισμό των ακμών και των γωνιών αλλά και των τοιχωμάτων , με διπλό φίλτρο κα-

τακράτησης, λειτουργία με χρονο-προγραμματισμό, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, τροφοδοσία 230Vac/24Dvc, 2 μοτέρ λειτουργίας, μέγιστο βάθος λειτουργίας 5m. Προμήθεια, παράδοση και θέση σε λειτουργία,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.500,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.23

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19020.2.1 Αναβατόριο ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Μεταφερόμενο αναβατόριο για άτομα ΑΜΕΑ, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, με κάθισμα από θερμοπλαστικό υψηλής ποιότητας και αντοχής. Το αναβατόριο θα κινείται με την πίεση του νερού και απαιτεί πίεση 3.5bar για την μεταφορά βάρους 120kg.

Γωνία περιστροφής 170°

Ύψος διαδρομής 1.06 μέτρα (+0.53/-0.53)

Χρόνος ανόδου – καθόδου: 25sec περίπου (85kg)

Το αναβατόριο θα φέρει όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις (CE) και θα διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Ενδεικτικού τύπου METALU B-2 Pool Lift

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.800,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.24

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν/Β78.97 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών καθισμάτων κερκίδων με πλάτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

Προμήθεια και τοποθέτηση καινούργιων πλαστικών καθισμάτων κερκίδων με πλάτη, με γυαλιστερή υφή, σε απόχρωση της επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο V2/Class1.

Τα καθίσματα θα έχουν ελάχιστες διαστάσεις :

- ύψος πλάτης τουλάχιστον 0,30μ
- πλάτος βάσης τουλάχιστον 0,42μ
- βάθος βάσης τουλάχιστον 0,42μ

με διπλό τοίχωμα στην πλάτη και θέσεις βιδώματος επί της κερκίδας οι οποίες θα επικαλύπτονται με ειδικά τεμάχια-καπάκια όμοιου υλικού.

Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από κατάλληλο μείγμα πολυπροπυλενίου το οποίο θα είναι βραδύ-καυστο και θα κατατάσσεται στην κατηγορία “δύσκολα αναφλέξιμα”, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα V2 ή Class1, αποδεκτά από την FIFA / UEFA.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, η εργασία και τα υλικά στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

Λαμία, Νοέμβριος 2024

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η Αναπλ. Προϊσταμένη

Διεύθυνσης Υποδομών & Τεχνικών Έργων

Φούντας Θεόδωρος/Μ.Μ.

Πολιτοπούλου Αφροδίτη/Α.Μ

Καρτσιώτης Ανέστης/Π.Μ.

Τζούκα Δήμητρα/Π.Μ.