



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: **ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ**
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ 52

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ 2019 με κωδικό
2018ΣΕ04600018

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4521/2018 (Φ.Ε.Κ. 38/2-03-2018, τ. Α') : «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Άλλες Διατάξεις» όπου αναγράφεται ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ ισχύει ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΕΡΓΟ: ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ 52
------------------------------	---

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012 Γ

Περιεχόμενα:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	2
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	15
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ.....	23
ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ.....	38
ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	45
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ1 : ΥΔΡΕΥΣΗ	45
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ2 : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ.....	57
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ3 : ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ.....	67
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ4 : ΑΕΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΟ.....	95
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ5 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ.....	98
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ5.1 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ.....	98
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ5.2 : ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ.....	105
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ6 : ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ.....	109
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ7 : ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ.....	111
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ8 : ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ.....	152
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ9 : ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ.....	158
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.1 : ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA.....	158
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.2 : ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	173
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.3 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΩΡΟΛΟΓΙΑ.....	180
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.4 : ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ R-TV.....	183
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.5 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ.....	186
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.6 : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ.....	189
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ10 : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (BMS).....	191
ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ.....	199
ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.....	213
ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.....	249

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚ-Κ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

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

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

1.1.5. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προ-

βλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

- 1.1.6. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7. Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10. Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και εηναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.
- 1.1.11. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16. Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζονογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τμές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου. (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συννηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται

υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2. Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου
- 2.1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη 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 σιμεντωμένα (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 σιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόγιο) 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά:	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή 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 αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για το λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρο των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή “φατούρας” που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

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

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058 : Natural stone flooring and stair – Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για δάπεδα και σκάλες –

Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469 : Natural stone cladding – Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για επενδύσεις – Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο

12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλ-	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

- Β.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).
- Γ.** Επισημαίνεται ότι, όπου στο παρόν τιμολόγιο αναφέρεται ο όρος ενδεικτικός τύπος, δεν αποτελεί δέσμευση συγκεκριμένου εταιρικού τύπου εξοπλισμού, αλλά αποσκοπεί στη δέσμευση του Αναδόχου ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά (ποιότητα κατασκευής, προδιαγραφές κλπ) του προτεινόμενου εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός και τα εξαρτήματα, που θα προταθούν, θα πρέπει να είναι κατ'ελάχιστον ισοδύναμα του ενδεικτικού τύπου.

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.

A.01

Άρθρο: NAOIK B\20.01.02

Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 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" με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.02

Άρθρο: NAOIK B\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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,90

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.03

Άρθρο: NAOIK B\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 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.04**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.10** **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T.: A.05****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.20** **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,40**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: A.06****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.30** **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: A.07****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.31.02** **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β120.41

Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: A.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β121.03.04

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,40

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.13

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β122.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272Α 100%

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

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\23.14 **Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\41.01 **Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104 100%%

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποιονδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.18

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\Β20.04.99.01 **Εκσκαφές θεμελίων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα με κάθε προσοχή και με την εποπτεία της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη καθόλα όπως στο ΝΑΟΙΚ Β\20.04 ορίζεται, αλλά με τους εξής πρόσθετους όρους:

- α. Η εκσκαφή θα γίνει με τα χέρια (σκαπάνη) ή με μερική χρήση μικρού αεροσυμπιεστή (εφόσον τούτο επιτραπεί) για τοπική χαλάρωση ημιβραχου.
- β. Σε κάθε περίπτωση η εκσκαφή θα γίνει υπό την εποπτεία της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, στις οδηγίες, εντολές και απαγορεύσεις της οποίας ο ανάδοχος θα συμμορφώνεται αμέσως και ανατίρρητα.
- γ. Η όλη εργασία θα εκτελεσθεί με μεγάλη προσοχή και αργά, με τους ρυθμούς που θα υποδειχθούν για κάθε θέση, λαμβανομένης υπόψη της πιθανότητας σποραδικών διακοπών της εκσκαφής για την εξέταση από την Αρχαιολογική Υπηρεσία τυχόν ευρημάτων.
- δ. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί επίσης και στην αποφυγή πρόκλησης οποιασδήποτε ζημίας ή βλάβης σε υφιστάμενες κατασκευές των κτιρίων, σύμφωνα κα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με τη λήψη διατομών πριν και μετά από την εκσκαφή.

(1m³ επί ορύγματος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: A.19

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ20.42.99.01 Πλήρης καθαρισμός υπογείου,ισογείου,ορόφων και περιβάλλοντος χώρου,σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Πλήρης καθαρισμός υπογείου,ισογείου,ορόφων και περιβάλλοντος χώρου, που περιλαμβάνει την άντληση υδάτων δια αντλίας βενζινοκινήτου ή πετρελαιοκινήτου καθώς και την αποκομιδή, συσσώρευση και φορτοεκφόρτωση των αχρήστων προϊόντων (μπαζών) και την μεταφορά τους σε θέσεις επιτρεπόμενες απο την Αστυνομία.

Η εφαρμογή του άρθρου αυτού ισχύει για το σύνολο του χώρου του υπογείου.

Δηλαδή, χρήση μηχανημάτων κ.λπ., εργασιών που απαιτούνται, της συσσώρευσης των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης, καθώς και την μεταφορά τους σε χώρους όπου επιτρέπεται η απόρριψη άχρηστων υλικών.

Τιμή κατ'αποκοπή για το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται παραπάνω, αλλά και όποιας άλλης έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω που είναι απαραίτητη κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας για την ολοκλήρωση των εργασιών.

(1 κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: A.20

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ22.10.99.01 Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό (μονωτικά υλικά, ασφαλτόπανα,ελαφρομετόν ρύσεων κλπ.) άνευ προσοχής σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Ογκος αχρήστων μέχρι 100%%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.21

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ22.15.99.01 Καθαίρεση βιομηχανικών δαπέδων, οποιοδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση βιομηχανικών δαπέδων, οποιοδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η καθαίρεση των δαπέδων θα γίνει με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, αφού προηγηθεί

περιμετρική κοπή της δαπεδόστρωσης με χρήση ηλεκτρικού τροχού, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαιρούμενα υλικά αλλά, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων και την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης για μεταφορά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T.: A.22

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 συμπίκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και
- ▣ η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.23

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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\31.02.02 **Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: B.02

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.03 **Προμήθεια, μεταφορ επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

01-01-05-00 "Δομητική 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 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 ιδιαίτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.03

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β132.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως 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 C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: B.04

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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 υπερχειλίσσεων 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 C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.05

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική 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 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 ιδιαίτερως.

- 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 C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T: B.06

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\35.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100%,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: B.07

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.01 **Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: B.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.02 **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: B.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.03 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: B.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β138.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας 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 μερίμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
		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 ανηγμένα τα ακόλουθα:

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με τη μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.12**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\38.20.03****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντασσονται 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							
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομαστ. Διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
		B500A	B500C	B500A	B500C		
	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 ανηγμένα τα ακόλουθα:

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.13

Άρθρο: NAOIK B\38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυροδεμα, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: B.14

Άρθρο: NAOIK N\B32.12.99.01 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιοιδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος με προσθήκη επιταχυντή ενδεικτικού τύπου FASTSET της SINTECNO οιοιδήποτε πάχους.

Επί κατακορύφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περικτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

Μετράται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος

(1 m³ μανδύα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 119,72

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ35.04.79.03 Κατασκευή στρώσεων από θερμοηχομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα με βάση τον διογκωμένο περλίτη, (θλιπτικής αντοχής 4Μρα και μεγίστου βάρους 10 ΚΝ/μ3)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων από θερμοηχομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα με βάση τον διογκωμένο περλίτη, (θλιπτικής αντοχής 4Μρα και μεγίστου βάρους 10 ΚΝ/μ3), σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών, για γειμίσματα δαπέδων και για δημιουργία ρύσεων στα δώματα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 99,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T.: B.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ38.21.99.01 Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 200 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ14 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%%

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 200 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ14 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋικά (κόλλα κ.λπ), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,98

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ38.21.99.02 Αγκύρωση διαμήκους χαλύβδινου οπλισμού με εποξειδική πάστα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%%

Αγκύρωση διαμήκους χαλύβδινου ευθύγραμμου οπλισμού κατηγορίας B500C, στα υφιστάμενα δομικά στοιχεία από σκυρόδεμα ή λιθοδομή (άνω, και κάτω οπλισμός ενισχυμένων ζωνών, διαζωμάτων και δοκών, κατακόρυφος και οριζόντιος οπλισμός μανδύων ενίσχυσης ανοιγμάτων, αγκυρώσεις οπλισμών για το χάντρωμα των πλακών του δαπέδου ισογείου στην υφιστάμενη λιθοδομή κλπ), με ταχείας ωρίμανσης και σκληρύνσης θιζοτροπική πάστα στερεώσεων, δύο συστατικών, εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες, σε οποιοδήποτε βάθος, στα υφιστάμενα κατακόρυφα, οριζόντια ή κεκλιμένα ως άνω στοιχεία, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 1501-01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" και 1501-14-01-11-00 "Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα".

Δηλαδή εργασία εκτελούμενη μετά προσοχής που περιλαμβάνει:

- α) Την διάνοιξη και διαμόρφωση οπής (διαμπερής ή μη) διαμέτρου έως 4mm μεγαλύτερη από την διάμετρο του οπλισμού, επί των ως άνω δομικών στοιχείων οποιουδήποτε πάχους, με τη χρήση μηχανικού περιστροφικού διατρητικού μέσου και εάν απαιτείται με αδαμαντοφόρο κεφαλή και συνεχή διαβροχή με νερό, τον επιμελή καθαρισμό της διαμορφωθείσας οπής με πεπιεσμένο αέρα, την απελευθέρωση της από προϊόντα διανοίξεως (τυχόν χαλαρά στοιχεία μειωμένων αντοχών, σκόνες κλπ).
- β) Την ανάμειξη των δύο συστατικών του εποξειδικού υλικού, σε αναλογία μίξεως 3:1 κατά βάρος μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, την τοποθέτησή του σε κατάλληλη φύσιγγα ή εξοπλισμό εισπίεσης και την άμεση διοχέτευσή του στο εσωτερικό της οπής, με σκοπό την πάκτωση των χαλύβδινων οπλισμών.
- γ) Την τοποθέτηση περιστροφικά και στερέωση του οπλισμού στην οπή (διαμπερής ή μη) σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του έργου.

Στην εργασία, περιλαμβάνονται ανηγμένες οι δαπάνες της προμήθειας, της μεταφοράς επί τόπου, της διαμόρφωσης του οπλισμού καθώς και της σύνδεσης του κατά τρόπο στερεό με σύρμα, της προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, των πλάγιων μεταφορών και της διακίνησης του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, της τοποθέτησης υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία, υλικά και μικροϋλικά) και της απομείωσης και φθοράς του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά ως άνω εκτελούμενη με προσοχή, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, και επί οποιασδήποτε ως άνω επιφάνειας, προετοιμαζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη του έργου, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πακτωμένου τμήματος χαλύβδινου οπλισμού (εντός της οπής). Το ελεύθερο τμήμα των χαλύβδινων οπλισμών (εκτός της οπής) επιμετρείται και πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου (απλοί χαλύβδινοι οπλισμοί).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,03

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.18**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ38.21.99.03 Διαμόρφωση και πάκτωση χαλύβδινων βλήτρων με εποξειδική πάστα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%%

Διαμόρφωση και πάκτωση χαλύβδινων διατμητικών βλήτρων κατηγορίας B500C, οποιασδήποτε μορφής, σε σκυρόδεμα ή λιθοδομή, τοποθετούμενα εγκάρσια στον άξονα των υφιστάμενων κατακόρυφων, οριζόντιων ή κεκλιμένων δομικών στοιχείων (π.χ. βλήτρα εγκάρσια στο άξονα του περιμετρικού διαζώματος ενίσχυσης των ανοιγμάτων κλπ), σε οπή διαμέτρου έως 4mm μεγαλύτερη από την διάμετρο του οπλισμού, με ταχείας ωρίμανσης και σκληρύνσης θιξοτροπική πάστα στερεώσεων δύο συστατικών, εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες, σε οποιοδήποτε βάθος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 1501-01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων" και 1501-14-01-12-01 "Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα"

Δηλαδή εργασία εκτελούμενη μετά προσοχής που περιλαμβάνει:

- α) Την διάνοιξη και διαμόρφωση οπής (διαμετρής ή μη) διαμέτρου έως 4mm μεγαλύτερη από την διάμετρο του οπλισμού, επί των ως άνω δομικών στοιχείων οποιουδήποτε πάχους, με τη χρήση μηχανικού περιστροφικού διατρητικού μέσου και εάν απαιτείται με αδαμαντοφόρο κεφαλή και συνεχή διαβροχή με νερό, τον επιμελή καθαρισμό της διαμορφωθείσας οπής με πεπιεσμένο αέρα, την απελευθέρωση της από προϊόντα διανοίξεως (τυχόν χαλαρά στοιχεία μειωμένων αντοχών, σκόνες κλπ).
- β) Την ανάμειξη των δύο συστατικών του εποξειδικού υλικού, σε αναλογία μείξεως 3:1 κατά βάρος μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, την τοποθέτησή του σε κατάλληλη φύσιγγα ή εξοπλισμό εισπίεσης και την άμεση διοχέτευσή του στο εσωτερικό της οπής, με σκοπό την πάκτωση των χαλύβδινων οπλισμών.
- γ) Την τοποθέτηση περιστροφικά και στερέωση του οπλισμού στην οπή (διαμετρής ή μη) σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του έργου.

Στην εργασία, περιλαμβάνονται ανηγμένες οι δαπάνες της προμήθειας, της μεταφοράς επί τόπου, της διαμόρφωσης του οπλισμού καθώς και της σύνδεσης του κατά τρόπο στερεό με σύρμα, της προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, των πλάγιων μεταφορών και της διακίνησης του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, της τοποθέτησης υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία, υλικά και μικροϋλικά) και της απομείωσης και φθοράς του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά ως άνω εκτελούμενη με προσοχή, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, και επί οποιασδήποτε ως άνω επιφάνειας, προετοιμαζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη του έργου, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kgr) τοποθετούμενου οπλισμού βλήτρου (πακτωμένου και ελεύθερου τμήματος).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,76

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.19**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ38.21.99.04 Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%%

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s), οιασδήποτε διαμέτρου, διαμορφωμένοι και τοποθετημένοι επί στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα εκτός αψίδων, θόλων, τρούλλων και κελυφών, συμπεριλαμβανομένης :

- 1) της διάνοιξης των οπών πάκτωσης αναμονών σε υφιστάμενα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δράπανου ή αεροδράπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού,
- 2) της διάνοιξης διαμπερών οπών,
- 3) της πάκτωσης αναμονών οπλισμού με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιζώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ αναμονής και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της,
- 4) η ηλεκτροσυγκόλληση με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια, παλαιού και νέου οπλισμού. Τα προβλεπόμενα από την μελέτη διατηρητικά βλήτρα πληρώνονται με άλλο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής του οπλισμού των μανδύων, διάνοιξης οπών και πάκτωσης αναμονών, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,77

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.20

Άρθρο: ΝΑΟΔΟ ΓΒ51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- 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 C 8/10, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.21

Άρθρο: ΝΑΥΔΡ ΝΙΓ10.19.99.01 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%%

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 1501-14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού"

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ▣ η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- ▣ η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπαισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ▣ ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- ▣ η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- ▣ η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- ▣ η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικής προβλεφθείσας έκτασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας αποκατάστασης, εργασίας πλήρως περαιωμένης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,64

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: Γ.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\46.10.01 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4661.1 100%%

Πλινθοδομές με διάκηνους 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 ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%%

Πλινθοδομές με διάκηνους 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 ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ.03

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%%

Πλινθοδομές με διάκηνους 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 ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Γ.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ.05

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.06

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\50.01.01 Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4811.1 100%%

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

Από υαλόπλινθους κοινούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ.07

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β150.15.01 **Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%%

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

Ελάχιστες απαιτήσεις:

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

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

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: Γ.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β171.21 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: Γ.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β171.22 **Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.10

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.31 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: Γ.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\71.52 **Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B71.31.99.01 **Επιχρίσματα τριπτά 1:2 των 150kg τσιμέντου χωρίς την τελική 3η στρώση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά 1:2 των 150kg τσιμέντου όπως στο άρθρο 71.31 του ΠΤΟΕ χωρίς την τελική (επιφανειακή στρώση) από μαρμαροκονίαμα

Δηλαδή εκτέλεση μόνο της πρώτης και δεύτερης στρώσης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Γ.13

Άρθρο: NAOIK N1B71.86.99.01 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με πάχος θερμομονωτικού υλικού EPS80 CE (ETICS) 7 cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένων σκοτιών και της προεργασίας υποστρώματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με γραφειούχα διογκωμένη πολυστερίνη EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ($\lambda=0,032\text{W/mK}$) πάχους 7 cm (EN 13163:2001) και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα λεπτού πάχους με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824. Το προϊόν-σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση. Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιόκρανα με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.

Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης αποτελείται από:

α) Θερμομονωτικές πλάκες γραφειούχας διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Sto-EPS Board K80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ($\lambda=0,032\text{W/mK}$), 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 4102-1α.

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) η οποία εφαρμόζεται με τον εξής τρόπο :

Τοποθέτηση οδηγών αλουμινίου στήριξης (με κενό μεταξύ τους 3 mm 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. Ε-

φαρμογή στο κάτω άκρο του κτιρίου και σε ύψος περίπου ~60 εκ. από το φυσικό έδαφος, στεγανωτικό υλικό διασποράς, το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland. Αρχικά εφαρμόζουμε μια στρώση σαν αστάρι διαλύοντας το με μέχρι 10% με νερό. Τοποθετούμε τις πλάκες ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης, με σήμανση CE πάχους 7 cm. Επειδή η τοποθέτηση των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης ξεκινά απευθείας από το δάπεδο (δηλαδή το δάπεδο και το θερμομονωτικό υλικό έρχονται σε άμεση επαφή), η διεπιφάνεια δαπέδου και πλακών (κάτω σόκορο πλάκας) καλύπτεται, με εμβαπτισμό υαλοπλέγματος στην επιφάνεια του τοίχου (υπόστρωμα) και σε ύψος περίπου 10 - 15 cm και στο δάπεδο σε φάρδος περίπου 5cm, ενώ θα παραμένει αναμονή υαλοπλέγματος 10-15 cm για την αλληλοεπικάλυψη με το πλέγμα της επιφάνειας στην συνέχεια μετά την συγκόλληση των πλακών ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης.

Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης ενίσχυσης στο οποίο εμβαπτίζεται το ενισχυτικό υαλοπλέγμα. Αφού στεγνώσει πλήρως η ενδιάμεση ενισχυτική στρώση, εφαρμόζεται με κατάλληλη ανοξειδωτή σπάτουλα ή με μηχανικά μέσα, ο οργανικός ελαστικός σοβάς τελικής επικάλυψης πάχους 1,50 mm (χωριάτικος σοβάς) σε οποιοδήποτε χρώμα ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η τελική διαμόρφωση γίνεται με πλαστική σπάτουλα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, σοβάδων, υαλοπλέγματος, σκοτιών, και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την εφαρμογή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ., σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.14

Άρθρο: NAOIK N1B71.86.99.02 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (Διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-στηθαίων κλπ.) με πάχος θερμομονωτικού υλικού EPS80 CE (ETICS) 2 ή 3cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (Διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών), με γραφειούχα διογκωμένη πολυστερίνη EPS 80 με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ($\lambda=0,032W/mK$) πάχους 2 ή 3 cm (EN 13163:2001) και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα λεπτού πάχους με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά. Το προϊόν-σύστημα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETAG 004 από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση. Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιόκρανα με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETAG και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.

Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης αποτελείται από:

α) Θερμομονωτικές πλάκες γραφειούχας διογκωμένης πολυστερίνης, με σήμανση CE για χρήση σε ETICS ($\lambda=0,032W/mK$), πάχους 2 ή 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 4102-1α 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) η οποία εφαρμόζεται με τον εξής τρόπο :

Τοποθέτηση οδηγών 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. Εφαρμογή στο κάτω άκρο του κτιρίου και σε ύψος περίπου ~60εκ. από το φυσικό έδαφος -οργανικής βάσης στεγανωτικό υλικό διασποράς, το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland. Αρχικά εφαρμόζουμε μια στρώση σαν αστάρι διαλύοντας το με μέχρι 10% με νερό. Τοποθετούμε τις πλάκες ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης με σήμανση CE πάχους 3 cm. Επειδή η τοποθέτηση των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης ξεκινά απευθείας από το δάπεδο (δηλαδή το δάπεδο και το θερμομονωτικό υλικό έρχονται σε άμεση επαφή), η διεπιφάνεια δαπέδου και πλακών (κάτω σόκορο πλάκας) καλύπτεται με εμβασπισμό υαλοπλέγματος στην επιφάνεια του τοίχου (υπόστρωμα) και σε ύψος περίπου 10 - 15 cm και στο δάπεδο σε φάρδος περίπου 5cm, ενώ θα παραμένει αναμονή υαλοπλέγματος 10-15 cm για την αλληλοεπικάλυψη με το πλέγμα της επιφάνειας στην συνέχεια μετά την συγκόλληση των πλακών ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης.

Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης ενίσχυσης στο οποίοεμβαπτίζεται το ενισχυτικό υαλοπλέγμα. Αφού στεγνώσει πλήρως η ενδιάμεση ενισχυτική στρώση, εφαρμόζεται με κατάλληλη ανοξειδωτή σπάτουλα ή με μηχανικάμέσα, ο οργανικός ελαστικός σοβάς τελικής επικάλυψης πάχους 1,50 mm (χωριάτικος σοβάς) σε οποιοδήποτε χρώμα ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η τελική διαμόρφωση γίνεται με πλαστική σπάτουλα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, σοβάδων, υαλοπλέγματος, και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την εφαρμογή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Αριθμητικά) : 34,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ1 : ΥΔΡΕΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ Δ1.1

Χαλκοσωλήνας, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγο-ρεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.1.1

A.A.T.: 22 - ΑΤΗΕ 8041.5.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 0,75 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 6,96)

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.2.1

A.A.T.: 23 - ΑΤΗΕ 8041.6.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 0,80 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(€ 8,55)

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.3.1

A.A.T.: 24 - ΑΤΗΕ 8041.7.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 0,90 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έντεκα Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

(€ 11,39)

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.4.1

A.A.T.: 25 - ΑΤΗΕ 8041.8.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 0.90 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 14,01)

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.5.1

A.A.T.: 26 - ΑΤΗΕ 8041.9.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1.00 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 18,70)

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.6.1

A.A.T.: 27 - ATHE 8041.10.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1.20 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι τέσσερα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 24,44)

ΑΡΘΡΟ Δ1.1.7.1

A.A.T.: 28 - ATHE 8041.11.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

εξωτερικής διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 1.20 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 28,76)

ΑΡΘΡΟ Δ1.2

A.A.T.: 46 - ATHE N8059.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Σύνδεση παροχής ύδρευσης σε υπάρχον δίκτυο, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία σύνδεσης αναγόμενα σε εργασία. Φ 1 ins.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 284,40)

ΑΡΘΡΟ Δ1.3

A.A.T.: 53 - ATHE N8073.1.1

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3211

Φρεάτιο, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο, δηλαδή, εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, τοποθέτηση του προκατασκευασμένου περιμετρικού καλύμματος από σκυρόδεμα, στερέωση με σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, επίχωση δια προϊόντων εκσκαφής, τοποθέτηση του καλύμματος (με την αξία του καλύμματος) και κάθε άλλη εργασία για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή. Προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα 30/37 τυποποιημένων διαστάσεων πλήρες με χυτοσιδηρό κάλυμμα αντοχής 25 tn EN40 250, για την εγκατάσταση μετρητού υδροληψίας, διακόπτη άρδευσης, έλεγχο διακλάδωσης κλπ

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα επτά Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

(€ 87,62)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη σφαιρική (Ball valves), πίεσης λειτουργίας 10 atm για ύδρευση ή κεντρική θέρμανση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης,

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1

ATHE N8102.1

Βαρέως τύπου με λαβή,

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1.1

A.A.T.: 60 - ATHE N8102.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1/2 ins (Φ16 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τρία Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 13,15)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1.2

A.A.T.: 61 - ATHE N8102.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 3/4 ins (Φ 18 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τέσσερα Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(€ 14,64)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1.3

A.A.T.: 62 - ATHE N8102.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1 ins (Φ 25 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 17,50)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1.4

A.A.T.: 63 - ATHE N8102.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1 1/4 ins (Φ 32 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι δύο Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 22,86)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1.5

A.A.T.: 64 - ATHE N8102.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1 1/2 ins (Φ 36 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 30,15)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.1.6

A.A.T.: 65 - ATHE N8102.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 2 ins (Φ 50 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Σαράντα ένα Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 41,12)

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.2

ATHE N8102.2

Βαρέως τύπου με πεταλούδα,

ΑΡΘΡΟ Δ1.4.2.1

A.A.T.: 68 - ATHE N8102.2.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 2 ins (Φ 50 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα επτά Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(€ 77,13)

ΑΡΘΡΟ Δ1.5

A.A.T.: 69 - ATHE 8104.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τρία Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 13,08)

ΑΡΘΡΟ Δ1.6

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως,

ΑΡΘΡΟ Δ1.6.1.1

A.A.T.: 84 - ATHE 8125.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα εννέα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 19,56)

ΑΡΘΡΟ Δ1.6.1.2

A.A.T.: 85 - ATHE 8125.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 1 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι τέσσερα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 24,81)

ΑΡΘΡΟ Δ1.6.1.3

A.A.T.: 86 - ATHE 8125.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 1 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα εννέα Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 39,87)

ΑΡΘΡΟ Δ1.7

A.A.T.: 90 - ATHE 8131.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, γωνιακή Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι έξι Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 26,37)

ΑΡΘΡΟ Δ1.8

A.A.T.: 91 - ATHE 8138.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 8,77)

ΑΡΘΡΟ Δ1.9

A.A.T.: 92 - ATHE 8138.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης κοινός ορειχάλκινος Φ 1 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα επτά Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 17,05)

ΑΡΘΡΟ Δ1.10

A.A.T.: 93 - ATHE N8141.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υδραυλικής αθόρυβης λειτουργίας, με διακόπτη καυτού νερού, μειωτήρα ροής νερού, με δακτύλιο ανάμειξης χρωμέ ματ, με ενσωματωμένο χειροκίνητο πιεζόμενο κομβίο και σταθερή χρονική διαρκεια ροής (ρυθμιζόμενη ροή), δύο εύκαμπτες ασάλινες σωληνώσεις σύνδεσης, με φίλτρο ακαθαρσιών και σύστημα αντεπιστροφής, δύο γωνιακούς διακόπτες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, με δύο εύκαμπτες ασάλινες σωληνώσεις σύνδεσης, με φίλτρο ακαθαρσιών και σύστημα αντεπιστροφής, δύο γωνιακούς διακόπτες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης

ΑΡΘΡΟ Δ1.10.1.1

A.A.T.: 93 - ATHE N8141.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Για τοποθέτηση σε νιπτήρα, παροχής 6 lit/sec, για πίεση 1.2 bar, ρύθμιση χρόνου ροής από 4 - 45 sec, με δακτύλιο ανάμειξης χρωμέ ματ, μήκος εκροής 115 mm, ον. Διαμέτρου Φ 1/2 ins

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα οκτώ Ευρώ και δύο λεπτά

(€ 78,02)

ΑΡΘΡΟ Δ1.10.2.1

A.A.T.: 94 - ATHE N8141.7.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Για τοποθέτηση σε νεροχύτη, παροχής 6 lit/sec, για πίεση 1.2 bar, ρύθμιση χρόνου ροής από 4 - 45 sec, ον. διαμ. Φ 1/2 ins

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα έξι Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (€ 86,82)

ΑΡΘΡΟ Δ1.10.3.1

A.A.T.: 95 - ATHE 8141.8.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Για τοποθέτηση σε νιπτήρα εργαστηρίου, παροχής 6 lit/sec, για πίεση 1.2 bar, ρύθμιση χρόνου ροής από 4 - 45 sec, μήκος εκροής 115 mm, ον. διαμ. Φ 1/2 ins

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα τέσσερα Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά (€ 64,21)

ΑΡΘΡΟ Δ1.11

A.A.T.: 97 - ATHE 8154.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως Φ 1 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Πενήντα επτά Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά (€ 57,89)

ΑΡΘΡΟ Δ1.12

A.A.T.: 98 - ATHE N8158.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Σύστημα αυτόματης ενεργοποίησης δοχείου πλύσης ουρητηρίων, ηλεκτρονικό, με φωτοκύτταρο, για τοποθέτηση επίτοιχη ή οροφής, με ρυθμιζόμενο χρόνο ροής, πλήρες, δηλαδή, υλικά γενικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία. ηλεκτρονικό.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (€ 591,68)

ΑΡΘΡΟ Δ1.13

A.A.T.: 132 - ATHE N8216.4.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 80

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων με τη σωλήνωση κατάθλιψης και τη διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες (βαλβίδες αντεπιστροφής κλπ) με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης του, τον ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης εναλλαγής λειτουργίας των αντλιών, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Με δύο (2) αντλίες η μία εφεδρική της άλλης, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): 4,28 lit/sec - 5 mΣΥ.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά (€ 2.470,96)

ΑΡΘΡΟ Δ1.14

A.A.T.: 137 - ATHE 8256.5.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν ογδόντα πέντε Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

(€ 185,98)

ΑΡΘΡΟ Δ1.15

A.A.T.: 138 - ATHE 8259.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 25

Ψύκτης νερού αυτοτελής ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού, νερού θερμοκρασίας 10 C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32 C και εισερχόμενο νερό 27 C με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κομβίο πίεσεως, με το στόμιο λήψεως και στόμιο αποχετεύσεως, κατάλληλος για ρεύμα 220 V?50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας και κάθε μικροϋλικό και υλικό συνδέσεως και στερεώσεως προς τα δίκτυα νερού αποχετεύσεως και ηλεκτρικού όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τετρακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 484,81)

ΑΡΘΡΟ Δ1.16

A.A.T.: 139 - ATHE N8260.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), από χαλυβδοελάσματα συγκολλητά, εξ ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 atm, πλήρης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της εργοστασιακής μόνωσης και του μανδύα προστασίας της και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία. Με δύο αποσπώμενους εναλλάκτες, για τη συμμετοχή της κεντρικής θέρμανσης και στο κάτω μέρος για την συμμετοχή των ηλιακών, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN 4803, χωρητικότητας 300 l, με ηλεκτρική αντίσταση 4 KW,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εννιακόσια δέκα τέσσερα Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

(€ 1.914,32)

ΑΡΘΡΟ Δ1.17

A.A.T.: 140 - ATHE N8275.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 7

Συλλέκτης ηλιακής ενέργειας, απλός, επίπεδος, αποτελούμενος από πλαίσιο, θερμαντικό στοιχείο συλλογής ηλιακής ενέργειας, με απλό υαλοπίνακα επιλεκτικής επιφάνειας σε τυποποιημένο μέγεθος συλλέκτη 2 m2 και ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διάσταση συλλέκτη: 1980 X 1010 X 100mm
- Πλαίσιο από βαμμένο προφίλ αλουμινίου (ειδική επεξεργασία για αντοχή σε περιοχές κοντά σε θάλασσα).
- Πλάτη από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ.
- Χάλκινη απορροφητική επιφάνεια με επεξεργασία μπλέ τιτανίου (α=95% 2%, ε=4% 2%).

- 18 κάθετοι σωλήνες χαλκού, διαμέτρου Φ10 συγκολλημένοι στην συλλεκτική επιφάνεια με συγκόλληση υπερήχων.
- Μόνωση 19mm πολυουρεθάνης και 30 mm πετροβάμβακα.
- Κρύσταλλο ασφαλείας, χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους 4 mm.
- Ειδικό ελαστικό EPDM για στεγανοποίηση και αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Κατάλληλο σύστημα αερισμού των συλλεκτών,

πλήρης, συμπεριλαμβανομένων των βάσεων στηρίξεως, υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, στήριξης και σύνδεσης προς το δίκτυο νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και της πλήρους εργασίας για μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης και της αξίας αντιψυκτικού υγρού.

(1 m²)

Τιμή ενός m² : Πεντακόσια πενήντα ένα Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά (€ 551,64)

ΑΡΘΡΟ Δ1.18

A.A.T.: 141 - ATHE N8276.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 31

Διαφορικός θερμοστάτης ελέγχου λειτουργίας ηλιακών συλλεκτών και δύο (2) θερμοαντήρων, περιλαμβάνων ηλεκτρονικό όργανο, αισθητή θερμοκρασίας συλλεκτών και θερμοαντήρα, πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά συνδέσμευσης και στηρίξεως και την εργασία ρύθμισης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν ογδόντα τρία Ευρώ και έντεκα λεπτά (€ 183,11)

ΑΡΘΡΟ Δ1.19

A.A.T.: 142 - ATHE N8312.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση δημόσιου χώρου υγιεινής για εμποδιζόμενα άτομα (ΑΜΕΑ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις σχετικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, οικογενειακού τύπου WC.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια επτακόσια εβδομήντα Ευρώ και οκτώ λεπτά (€ 1.770,08)

ΑΡΘΡΟ Δ1.20

Δοχείο διαστολής μεμβράνης κλειστό, κατάλληλο για πιεστικά συγκροτήματα και θερμοαντήρες, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ1.20.1.1

A.A.T.: 156 - ATHE N8473.4.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 23

ποσίμου νερού (χρώματος μπλε), κατά DIN 4807, χωρητικότητας 40 lit

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια σαράντα εννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά (€ 349,60)

ΑΡΘΡΟ Δ1.20.2.1

A.A.T.: 157 - ATHE N8473.5.3Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 23

για ηλιακά συστήματα, κατά DIN 4806, χωρητικότητας 15 lit

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 262,90)

ΑΡΘΡΟ Δ1.21

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ, σε χρώμα γρι (σκούρο), με συντελεστή $\mu=5000$ κατά DIN 52615, $\lambda < 0,04$ W/(mk) στους 0 °C κατά DIN 52612, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35 dB στα 500 Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτικής προστασίας κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στην φωτιά σύμφωνα με IMO Res. A 653 (16) από εργαστήριο RINA, έγκριση από το MED (moduio B) και τοξικότητα καπνού σύμφωνα με το IMO Res. 41 (64) και ATS Airbus 1000.001, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40 °C έως +105 °C και πιστοποίηση ISO 9001:9002, σε μορφή σωλήνων κρύου - ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξης - κλιματισμού, (τα πραγματικά πάχη είναι σχεδιασμένα να αυξάνουν σε σχέση με τα ονομαστικά πάχη, έτσι ώστε με την αύξηση των διατομών να διατηρείται η αναγκαία θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας), μόνωση σωληνώσεων που επενδύει την σωλήνωση και επικολλάται επί των σωλήνων μεγάλων διαμέτρων, με ειδική κόλλα αφού προηγουμένως καθαρισθεί καλώς ή επιφάνεια με ειδικό υγρό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικά και μικρο-υλικά και εργασία τοποθέτησης με επικόλληση, όπου απαιτείται και επικάλυψη των συνδέσεων ή καμπυλών με τις κατάλληλες αυτοκόλλητες ταινίες καθώς και βαφή των μονωτικών σωλήνων ή πλακών που τυχόν βρίσκονται σε υπαίθριους χώρους, με ειδική μπογιά βάσεως πολυουρεθάνης, ενδεικτικού τύπου Armafinish HN, σε δύο στρώσεις, έλεγχος της μόνωσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ1.21.1.1.1**A.A.T.: 186 - ATHE N8539.3.1.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 15 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 4,01)

ΑΡΘΡΟ Δ1.21.1.1.2**A.A.T.: 187 - ATHE N8539.3.1.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 22 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

(€ 4,51)

ΑΡΘΡΟ Δ1.21.1.1.3**A.A.T.: 188 - ATHE N8539.3.1.3**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 28 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

(€ 5,46)

ΑΡΘΡΟ Δ1.22.1.1.4

A.A.T.: 189 - ATHE N8539.3.1.4Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Όνομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 35 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά (€ 6,21)

ΑΡΘΡΟ Δ1.21.1.1.5**A.A.T.: 190 - ATHE N8539.3.1.5**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Όνομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 42 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (€ 7,38)

ΑΡΘΡΟ Δ1.21.1.1.6**A.A.T.: 191 - ATHE N8539.3.1.6**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Όνομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 54 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά (€ 8,88)

ΑΡΘΡΟ Δ1.22**A.A.T.: 217 - ATHE N8601.17.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Οριζόντιος συλλέκτης, διανομέας ψυχρού νερού δικτύου ύδρευσης από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή με γαλβάνισμα εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Διαμέτρου 76/83 mm μιας ή δύο εισόδων έως Φ 2 1/2", έως 8 διανομών θσύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά (€ 88,77)

ΑΡΘΡΟ Δ1.23

Κυκλοφορητής νερού, καταλλήλου μανομετρικού ύψους, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενθέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή κυκλοφορητής, ρακόρ - φλάντζες, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης,

ΑΡΘΡΟ Δ1.23.1.1.1**A.A.T.: 229 - ATHE N8605.8.2.7**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Για ηλιακά συστήματα, θερμοκρασία υγρού -10 έως +110 C, χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος, ενδεικτικού τύπου WIL0 σειρά Star-ST, παροχής, (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης), έως 2,5 m³/h, 4.00 ΜΣΥ.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια εξήντα δύο Ευρώ και οκτώ λεπτά (€ 362,08)

ΑΡΘΡΟ Δ1.23.2.1.1

A.A.T.: 230 - ATHE N8605.9.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Με σώμα ορειχάλκινο, κατάλληλου για πόσιμο νερό και ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης, θερμοκρασία νερού -8 έως +110 C, αυτόματης μεταβολής στροφών ανάλογα με την ζήτηση (Δρ-σ, Δρ-ν, Δρ-Τ), με σύστημα αυτόματου ξεμπλοκαρίσματος, οθόνη υγρών κρυστάλλων και σύστημα ρύθμισης μανομετρικού, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας και θερμοστατικό έλεγχο που εξασφαλίζει νερό επιστροφής στον θερμοαντήρα 55 C, ενδεικτικού τύπου WIL0 σειρά TOP-Z 40/10

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια πενήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (€ 954,82)

ΑΡΘΡΟ Δ1.24

A.A.T.: 226 - ATHE 8605.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 80

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως Χαμηλής πίεσεως παροχής έως & 2,5 m3/h

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια ογδόντα επτά Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (€ 287,56)

ΑΡΘΡΟ Δ1.25

A.A.T.: 231 - ATHE 8606.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως 3/8 ins Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα πέντε Ευρώ και τέσσερα λεπτά (€ 35,04)

ΑΡΘΡΟ Δ1.26

A.A.T.: 246 - ATHE 8656.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 31

Υδροστάτης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία Επαφής

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Σαράντα οκτώ Ευρώ και εννέα λεπτά (€ 48,09)

ΑΡΘΡΟ Δ1.27

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Γεφύρωση ηλεκτρική σωληνώσεων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης.

ΑΡΘΡΟ Δ1.27.1

A.A.T.: 366 - ΑΤΗΕ 8839.1Αναθεωρείται με το Η/Μ 45

θερμοσίφωνα, νιππήρα, νεροχύτη, λουτήρα ή υποδοχέα καταιωνιστήρα διαμέτρου έως 1/2ins (Φ18) με χάλκινο αγωγό των 2,5 mm² και κανονικά περιλαίμια γειώσεως επί του σωλήνα αποχετεύσεως και επί των σωλήνων θερμού και ψυχρού νερού,

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 8,60)

ΑΡΘΡΟ Δ1.27.2**A.A.T.: 367 - ΑΤΗΕ 8839.3**Αναθεωρείται με το Η/Μ 45

θερμαντήρα, υποδοχέα ή δικτύου θερμού - ψυχρού διαμέτρου έως 2 ins (Φ54) με χάλκινο αγωγό των 6 mm² και κανονικά περιλαίμια γειώσεως επί του σωλήνα αποχετεύσεως και επί των σωλήνων θερμού και ψυχρού νερού,

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα εννέα Ευρώ και δύο λεπτά

(€ 39,02)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ2 : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ Δ2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

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

ΑΡΘΡΟ Δ2.1.1

A.A.T.: 16 - ATHE 8036.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 2 1/2 ins πάχος 3,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα εννέα Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 39,94)

ΑΡΘΡΟ Δ2.1.2

A.A.T.: 17 - ATHE 8036.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 3 ins πάχος 4,05 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πενήντα τρία Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 53,94)

ΑΡΘΡΟ Δ2.1.3

A.A.T.: 18 - ATHE 8036.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 4 ins πάχος 4,50 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εβδομήντα δύο Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

(€ 72,19)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. όπως φέρεται στην συνέχεια, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμ-βάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.1

ATHE N8042.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου,

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.1.1

A.A.T.: 29 - ATHE N8042.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 40 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δώδεκα Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

(€ 12,74)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.1.2

A.A.T.: 30 - ATHE N8042.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 50 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 13,37)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.1.3

A.A.T.: 31 - ATHE N8042.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 100 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι δύο Ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά

(€ 22,99)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.1.4

A.A.T.: 32 - ATHE N8042.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 125 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι πέντε Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

(€ 25,21)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.1.5

A.A.T.: 33 - ATHE N8042.1.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 160 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα τρία Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(€ 33,85)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.2

ATHE N8042.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

για 60 C κατά ΕΛΟΤ 1256/B, βαρείας χρήσης,

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.2.1

A.A.T.: 34 - ATHE N8042.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 32 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δώδεκα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 12,01)

ΑΡΘΡΟ Δ2.2.2.2

A.A.T.: 35 - ATHE N8042.2.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Φ 160 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα τρία Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 33,23)

ΑΡΘΡΟ Δ2.3

A.A.T.: 36 - ATHE N8043.2.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PVC κατά DIN 8061-8062, για σύνδεση με θερμική αυτοσυγκόλληση πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, κάθε σχήματος, τα υλικά σύνδεσης στερέωσης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. για ύδρευση - αποχέτευση συμπτυκνωμάτων κλιματισμού, PN 6 bar, Φ 25 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

(€ 10,91)

ΑΡΘΡΟ Δ2.4

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, (κολυμπητό) πλήρως τοποθετημένο,

ΑΡΘΡΟ Δ2.4.1.1

A.A.T.: 37 - ATHE N8046.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Λυμάτων (λουτρού - WC - κλπ), διαστάσεων 150x205x180 mm, με σχάρα Φ 100 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα ένα Ευρώ και δύο λεπτά

(€ 81,02)

ΑΡΘΡΟ Δ2.4.2.1

A.A.T.: 38 - ATHE N8046.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Εσωτερικού χώρου με σχάρα, οριζόντιας εξόδου, διαστάσεων 300 x 300 cm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 50,28)

ΑΡΘΡΟ Δ2.4.3.1.1

A.A.T.: 39 - ATHE N8046.5.3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Μηχανικό (μηχανοσίφωνα) αντεπίστροφος με κλαπέτο, Φ 160 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν σαράντα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 140,82)

ΑΡΘΡΟ Δ2.4.4.1

A.A.T.: 40 - ATHE N8046.6.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Σκάφη δαπέδου με σιφώνι και σχάρα (υπογείων χώρων, χώρων εργαστηρίων, κουζινών εστιατορίων κλπ), διαστάσεων 40 x 43 cm,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(€ 60,24)

ΑΡΘΡΟ Δ2.5

Καπάκι ή σχάρα στραγγιστήρας δαπέδου, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, (κολυμπητό), από PVC με επεξεργασία U.V. (δεν επηρεάζονται από τον ήλιο) αντοχής σε φορτία έως 1,5 T, πλήρως τοποθετημένη.

ΑΡΘΡΟ Δ2.5.1.1

A.A.T.: 41 - ATHE N8053.11.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

καπάκι με πλαίσιο διαστάσεων 30x30 cm,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα επτά Ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

(€ 37,18)

ΑΡΘΡΟ Δ2.5.2.1

A.A.T.: 42 - ATHE N8053.12.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

σχάρα με πλαίσιο διαστάσεων 20x20 cm,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι εννέα Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(€ 29,13)

ΑΡΘΡΟ Δ2.5.2.2

A.A.T.: 43 - ATHE N8053.12.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

σχάρα με πλαίσιο διαστάσεων 40x40 cm,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι εννέα Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(€ 29,13)

ΑΡΘΡΟ Δ2.5.2.3

A.A.T.: 44 - ATHE N8053.12.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

σχάρα με πλαίσιο διαστάσεων 55x55 cm,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα δύο Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(€ 32,64)

ΑΡΘΡΟ Δ2.6

A.A.T.: 45 - ΑΤΗΕ 8054.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη, πλήρως τοποθετημένο Φ 100 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα δύο Ευρώ και δύο λεπτά

(€ 32,02)

ΑΡΘΡΟ Δ2.7

A.A.T.: 47 - ΑΤΗΕ 8063

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Τιμή ενός m : Δώδεκα Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 12,08)

ΑΡΘΡΟ Δ2.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη

ΑΡΘΡΟ Δ2.8.1

A.A.T.: 48 - ΑΤΗΕ 8064.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

εξόδου σύνδεσης έως Φ 80 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα τέσσερα Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 34,54)

ΑΡΘΡΟ Δ2.8.2

A.A.T.: 49 - ΑΤΗΕ 8064.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

εξόδου σύνδεσης Φ 100 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα πέντε Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(€ 35,64)

ΑΡΘΡΟ Δ2.9

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

ΑΡΘΡΟ Δ2.9.1.1

A.A.T.: 50 - ΑΤΗΕ 8066.1.4

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4623

Βάθος έως 0,5m, Διαστάσ. 30cm X 30cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Ογδόντα εννέα Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(€ 89,85)

ΑΡΘΡΟ Δ2.9.2.1

A.A.T.: 51 - ATHE 8066.2.2

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4623

Βάθος από 0,50 έως 1,00 m, Διαστάσ. 50cm X 60cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια δέκα πέντε Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

(€ 215,49)

ΑΡΘΡΟ Δ2.10

A.A.T.: 52 - ATHE 8072

Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης.

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Δύο Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(€ 2,85)

ΑΡΘΡΟ Δ2.11

A.A.T.: 54 - ATHE N8074.2.4

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4623

Φρεατίο εγκατάστασης αντλιών άντλησης ακαθάρτων ή ημιακαθάρτων, δηλαδή: εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου, πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου, και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση των σωλήνων εισροής και απορροής αντιστοίχου διαμέτρου προς δίκτυο εγκατάστασης, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο. βάθους 1.00 m. διαστάσεων 1.0X1.2 m

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια δέκα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 510,73)

ΑΡΘΡΟ Δ2.12

A.A.T.: 55 - ATHE 8076.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 1

Βενζινοσυλλέκτης κατάλληλος για τον διαχωρισμό ελαίων και βενζίνης από χυτοσίδηρο ή ανοξείδωτο χάλυβα πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση προς το δίκτυο οχετών και αερισμού και παράδοση σε λειτουργία 1,5 l ανά δευτερόλεπτο

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δύο χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

(€ 2.591,66)

ΑΡΘΡΟ Δ2.13

A.A.T.: 56 - ATHE N8079.11.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Κανάλι αποστράγγισης επιφανειακών νερών, προκατασκευασμένο πλήρες με τις κατάλληλες ρύσεις και την σχάρα (ελαφρού ή ενισχυμένου τύπου), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, αρμολόγημα και τα πάσης φύσης μικροϋλικά και την εργασία σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Από πολυπροπυλένιο / PVC, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1433, με μεταλλικές σχάρες, πλάτους 135 cm - βάθους 98 cm, (1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα δύο Ευρώ και τέσσερα λεπτά (€ 82,04)

ΑΡΘΡΟ Δ2.14

A.A.T.: 88 - ATHE 8129.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 12

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού), πλήρως τοποθετημένη Χυτοσιδηρά

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα επτά Ευρώ και δέκα επτά λεπτά (€ 17,17)

ΑΡΘΡΟ Δ2.15

A.A.T.: 89 - ATHE 8130

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τέσσερα Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (€ 4,53)

ΑΡΘΡΟ Δ2.16

A.A.T.: 96 - ATHE 8151.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών, Υψηλής πίεσεως

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν σαράντα πέντε Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά (€ 145,48)

ΑΡΘΡΟ Δ2.17

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρι) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

ΑΡΘΡΟ Δ2.17.1

A.A.T.: 99 - ATHE 8160.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Διαστάσεων 40x50

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν πενήντα τέσσερα Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (€ 154,38)

ΑΡΘΡΟ Δ2.17.2

A.A.T.: 100 - ATHE 8160.2Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Διαστάσεων 42x56

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν πενήντα Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

(€ 150,93)

ΑΡΘΡΟ Δ2.18**A.A.T.: 101 - ATHE 8164.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) χυτοσιδηρός εμαγιέ με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα απόθεσης κάδων, δηλαδή υποδοχέας SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία. Διαστάσεων 50x40 cm και ύψους 53 cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν ενενήντα Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 190,90)

ΑΡΘΡΟ Δ2.19**A.A.T.: 102 - ATHE 8165.2.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρι), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία Δύο σκαφών Διαστ. περίπου 35x40x13 μήκους 1,20

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν σαράντα επτά Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 147,96)

ΑΡΘΡΟ Δ2.20**A.A.T.: 103 - ATHE 8166.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Σιφώνι νεροχύτη (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως Δύο σκαφών

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα εννέα Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 39,20)

ΑΡΘΡΟ Δ2.21**A.A.T.: 104 - ATHE 8174.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

(€ 14,92)

ΑΡΘΡΟ Δ2.22**A.A.T.: 105 - ATHE 8175.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διπλό

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τρία Ευρώ και δύο λεπτά

(€ 13,02)

ΑΡΘΡΟ Δ2.23

A.A.T.: 106 - ΑΤΗΕ 8176.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή Διπλή

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα έξι Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 16,10)

ΑΡΘΡΟ Δ2.24

A.A.T.: 107 - ΑΤΗΕ 8177

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 24

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια πέντε Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 205,87)

ΑΡΘΡΟ Δ2.25

A.A.T.: 108 - ΑΤΗΕ 8178.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Επιχρωμιωμένη Διπλή

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 8,12)

ΑΡΘΡΟ Δ2.26

A.A.T.: 109 - ΑΤΗΕ 8179.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Χρώματος λευκού

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι δύο Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 22,81)

ΑΡΘΡΟ Δ2.27

A.A.T.: 110 - ΑΤΗΕ 8187.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από πορσελάνη, με ή χωρίς ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων με τα εξαρτήματα συνδέσεως προς την βαλβίδα, ή το δοχείο πλύσεως, δη-

λαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία Επιδαπέδια διαστάσεων 48x52 cm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν σαράντα έξι Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 146,90)

ΑΡΘΡΟ Δ2.28

ΤΟΕ 20.42

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2180

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km) σε όγκο ορύγματος

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³.km : Πενήντα λεπτά

(€ 0,50)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ3 : ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ Δ3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ται, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.1

A.A.T.: 1 - ATHE 8034.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1/2 ins πάχος 2,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 13,17)

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.2

A.A.T.: 2 - ATHE 8034.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 3/4 ins πάχος 2,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα πέντε Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(€ 15,45)

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.3

A.A.T.: 3 - ATHE 8034.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1 ins πάχος 3,25 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα εννέα Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 19,04)

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.4

A.A.T.: 4 - ATHE 8034.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1 1/4 ins πάχος 3,25 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι ένα Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

(€ 21,97)

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.5

A.A.T.: 5 - ATHE 8034.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1 1/2 ins πάχος 3,25 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

(€ 24,98)

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.6

A.A.T.: 6 - ATHE 8034.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 2 ins πάχος 3,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι εννέα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

(€ 29,52)

ΑΡΘΡΟ Δ3.1.7

A.A.T.: 7 - ATHE 8034.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 2 1/2 ins πάχος 3,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα τρία Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

(€ 33,88)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.1

A.A.T.: 8 - ATHE 8035.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 8,01)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.2

A.A.T.: 9 - ATHE 8035.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εννέα Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(€ 9,58)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.3

A.A.T.: 10 - ATHE 8035.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

(€ 10,65)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.4

A.A.T.: 11 - ATHE 8035.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1 1/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα πέντε Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 15,10)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.5

A.A.T.: 12 - ATHE 8035.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 1 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα επτά Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(€ 17,63)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.6

A.A.T.: 13 - ATHE 8035.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 25,60)

ΑΡΘΡΟ Δ3.2.7

A.A.T.: 14 - ATHE 8035.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Φ 2 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Πενήντα τρία Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

(€ 53,53)

ΑΡΘΡΟ Δ3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

ΑΡΘΡΟ Δ3.3.1

A.A.T.: 19 - ATHE 8038.16

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Φ 82/89 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εξήντα εννέα Ευρώ και τριάντα τρία λεπτά

(€ 69,33)

ΑΡΘΡΟ Δ3.3.2

A.A.T.: 20 - ATHE 8038.19

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Φ 100/108 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Ογδόντα Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (€ 80,74)

ΑΡΘΡΟ Δ3.3.3

A.A.T.: 21 - ATHE 8038.23

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Φ 130/141 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εκατόν δέκα τρία Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (€ 113,91)

ΑΡΘΡΟ Δ3.4

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη σφαιρική (Ball valves), Βαρέως τύπου με λαβή, πίεσης λειτουργίας 10 atm για ύδρευση ή κεντρική θέρμανση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης,

ΑΡΘΡΟ Δ3.4.1.1

A.A.T.: 62 - ATHE N8102.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1 ins (Φ 25 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά (€ 17,50)

ΑΡΘΡΟ Δ3.4.1.2

A.A.T.: 63 - ATHE N8102.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1 1/4 ins (Φ 32 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι δύο Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (€ 22,86)

ΑΡΘΡΟ Δ3.4.1.3

A.A.T.: 64 - ATHE N8102.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 1 1/2 ins (Φ 36 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά (€ 30,15)

ΑΡΘΡΟ Δ3.4.1.4

A.A.T.: 65 - ATHE N8102.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 2 ins (Φ 50 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Σαράντα ένα Ευρώ και δώδεκα λεπτά (€ 41,12)

ΑΡΘΡΟ Δ3.4.1.5

A.A.T.: 66 - ATHE N8102.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 2 1/2 ins (Φ 65 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα ένα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 71,44)

ΑΡΘΡΟ Δ3.4.1.6

A.A.T.: 67 - ATHE N8102.1.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

διαμέτρου 5 ins (Φ 125 mm)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα εννέα Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 139,08)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.1

A.A.T.: 69 - ATHE 8104.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τρία Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 13,08)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.2

A.A.T.: 70 - ATHE 8104.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τρία Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 13,87)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.3

A.A.T.: 71 - ATHE 8104.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 1 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα έξι Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

(€ 16,62)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.4

A.A.T.: 72 - ATHE 8104.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 1 1/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (€ 20,56)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.5

A.A.T.: 73 - ATHE 8104.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 1 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι τέσσερα Ευρώ και εννέα λεπτά (€ 24,09)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.6

A.A.T.: 74 - ATHE 8104.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα επτά Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά (€ 37,19)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.7

A.A.T.: 75 - ATHE 8104.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 2 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Σαράντα εννέα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά (€ 49,22)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.8

A.A.T.: 76 - ATHE 8104.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 3 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εξήντα τέσσερα Ευρώ και έντεκα λεπτά (€ 64,11)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.9

A.A.T.: 77 - ATHE 8104.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Ενενήντα εννέα Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά (€ 99,31)

ΑΡΘΡΟ Δ3.5.10

A.A.T.: 78 - ATHE 8104.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φ 5 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν εννέα Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 109,10)

ΑΡΘΡΟ Δ3.6

A.A.T.: 79 - ATHE 8115.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεις και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τέσσερα Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

(€ 14,66)

ΑΡΘΡΟ Δ3.7

A.A.T.: 84 - ATHE 8125.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Φ 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα εννέα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 19,56)

ΑΡΘΡΟ Δ3.8

A.A.T.: 143 - ATHE 8431.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Δίστηλα Αξονικού ύψους 655 mm

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Σαράντα επτά Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 47,35)

ΑΡΘΡΟ Δ3.9

A.A.T.: 144 - ATHE 8445.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη Διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εννέα Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

(€ 9,49)

ΑΡΘΡΟ Δ3.10

A.A.T.: 145 - ATHE 8447

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Πέντε Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

(€ 5,39)

ΑΡΘΡΟ Δ3.11

A.A.T.: 146 - ATHE 8452.1.14

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Νερού Θερμαντ. ισχ. 630.000 Kcal/h

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Πέντε χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα πέντε Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά (€ 5.675,24)

ΑΡΘΡΟ Δ3.12

A.A.T.: 147 - ATHE N8455.2.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 28

Καυστήρας για φυσικό αέριο και υγραέριο, κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πρότυπου DIN EN 676, και τις οδηγίες E.M.C. 89/336/EEC, L.V.73/23/EEC, GAS 90/396/EEC και απόδοσης 92/42/EEC, αποτελούμενο από φίλτρο, διάταξη επιτήρησης πίεσης αερίου, ρυθμιστή πίεσης αερίου, μαγνητικές βαλβίδες, ρυθμιζόμενο μπεκ εισόδου αέρα, ανεμιστήρα υψηλής απόδοσης, επιτηρητή φλόγας με ιονισμό, έλεγχο στεγανότητας DK με προγραμματισμένο έλεγχο των μαγνητικών βαλβίδων για στεγανότητα, κατάλληλος για χρήση σε λέβητες θερμού ή υπέρθερμου νερού, ατμογεννήτριες, ατμολέβητες, αερολέβητες, καθώς και λέβητες διαθερμικού λαδιού. Εφοδιασμένος με ανεμιστήρα με ανεστραμμένα πτερύγια, ο οποίος επιτυγχάνει μεγαλύτερη στατική πίεση και μειωμένη στάθμη θορύβου και αυτόματο ηλεκτρικό ντάμπερ ολικού φραγμού του αέρα, για πρόσθετη οικονομία στην κατανάλωση καυσίμου, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS. Διβάθμιος που προσφέρει: Μέγιστη αναλογία απόδοσης από 60:100%, Ιδανική διαβάθμιση των δύο φορτίων σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας, Σερβοκινητήρα κλαπένου αέρα για διβάθμια λειτουργία, Τριφασικό κινητήρα με ρελέ.

Παραδίδεται προρυθμισμένος στην κατάλληλη ισχύ και δοκιμασμένος εν θερμώ από το εργοστάσιο, Δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

Ικανότητας καύσης 600 - 820 Kcal/h

Τιμή ενός : Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια είκοσι πέντε Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά (€ 4.625,96)

ΑΡΘΡΟ Δ3.13

A.A.T.: 152 - ATHE 8464

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 29

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm, με τις ενισχύσεις στήριξης και σύνδεσής του και τα ειδικά τεμάχια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, σύνδεσης και εγκατάστασης.

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Έξι Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά (€ 6,21)

ΑΡΘΡΟ Δ3.14

A.A.T.: 153 - ATHE 8465.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 3

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με τσιμεντοκο-νίαμα των 450 kg τσι-

μέντου και στερεώνονται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (συμπεριλαμβάνεται και η αξία του καπέλου της καπνοδόχου) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής. Διατ. από 600 έως 1.200 cm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Εκατόν δέκα εννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά (€ 119,70)

ΑΡΘΡΟ Δ3.15

A.A.T.: 154 - ATHE N8465.4.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 29

Ανοξειδωτες Καμινάδες για λεβητοστάσια, διπλού τοιχώματος INOX-INOX, πιστοποιημένο για φυσικό αέριο, με πιστοποίηση CE κατά ΕΛΟΤ EN1856-1&2, για θερμοκρασία λειτουργίας πετροβάμβακα έως 600 °C - Θερμοκρασία λειτουργίας ανοξειδωτου χάλυβα AISI 304 έως 700 °C - Θερμοκρασία τήξης ανοξειδωτου χάλυβα AISI 304 1450 °C. Κατασκευάζονται από ειδικούς ανοξειδωτους ωστενιτικούς (αντιμαγνητικούς) χάλυβες προδιαγραφών AISI304/L (είναι ο γνωστός 18/10, ο ίδιος χάλυβας που χρησιμοποιείται στα μαγειρικά σκεύη) ή AISI316/L (ακόμη πιο "ενισχυμένος" για να αντέχει ακόμη και σε έντονα διαβρωτικά περιβάλλοντα, όπως πχ στην θάλασσα), που έχουν πολύ μεγάλη αντοχή στην διάβρωση ή από ανοξειδωτο χάλυβα 304 BA (αντιμαγνητικό) πάχους 0,40 mm. Η λεία εσωτερική τους επιφάνεια εξασφαλίζει την ανεπηρέαστη ροή των καπναερίων, ενώ ταυτόχρονα επιβραδύνει τον σχηματισμό επικαθίσεων. Η εξωτερική επιφάνεια είναι από τους ίδιους ακριβώς χάλυβες, με γυαλιστερό φινίρισμα για τέλειο αισθητικό αποτέλεσμα με μονωση πετροβάμβακα 60 kg/m³. Έχουν διαμόρφωση αρσενικού - θηλυκού στα άκρα τους για να κουμπώνουν τέλεια, χωρίς διαρροές. Για ακόμη πιο πλήρη στεγανοποίηση, και πρόσθετο δακτύλιο - φλάντζα σιλικόνης (200 °C), στο ειδικά διαμορφωμένο αυλάκι. και σε τυποποιημένα μήκη: 1m, 0,5m και 0,25m ή ελικοειδούς ραφής για μεγαλύτερο μήκος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, σύνδεσης και τοποθέτησης, γωνίες 90 ή 45 μοιρών, ημιτάφ - ταφ, τάφ με τάπα καθαρισμού, καπέλο προστασίας, δακτυλίο σύσφιξης ή στεραίωσης, προσαρμογές διπλού σε μονό, Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, ελέγχων και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με του κανονισμούς. διαστάσεων ανάλογα με το απαιτούμενο συνολικό μήκος, διατομής (εσωτερική / εξωτερική) 250/300 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Εκατόν πενήντα έξι Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά (€ 156,96)

ΑΡΘΡΟ Δ3.16

A.A.T.: 155 - ATHE 8473.2.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης Χωρητικότητας 800 l

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δύο χιλιάδες πενήντα ένα Ευρώ και δέκα έξι λεπτά (€ 2.051,16)

ΑΡΘΡΟ Δ3.17

A.A.T.: 158 - ATHE 8474.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν ογδόντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά (€ 184,71)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U), εμφανής, στοιχείων 3+1, με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα τεσσάρων συνδέσμων, δαπέδου ή οροφής, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένου με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχεία νερού με χαλκοσωλήνες, κατάλληλες να τροφοδοτούνται με ψυχρό και θερμό νερό από τετρασωλήνιο δίκτυο σωληνώσεων, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη 4 θέσεων, λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενομένου τύπου κλπ., με τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα τεσσάρων συνδέσμων και σωλήνες σύνδεσης, οι της θέρμανσης θηλυκών συνδέσμων κατά ISO R7, εφοδιασμένη με φίλτρο νερού, και τέσσερες ορειχάλκινους διακόπτες νερού, με θερμοστάτη ελέγχου της τρίοδης βαλβίδας με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, και των λοιπών εξαρτημάτων αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.1

A.A.T.: 159 - ATHE N8535.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 216 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια είκοσι έξι Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 626,59)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.2

A.A.T.: 160 - ATHE N8535.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 275 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια είκοσι έξι Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 626,59)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.3

A.A.T.: 161 - ATHE N8535.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 384 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια τριάντα οκτώ Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 638,59)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.4

A.A.T.: 162 - ATHE N8535.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 430 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια τριάντα οκτώ Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 638,59)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.5

A.A.T.: 163 - ATHE N8535.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 546 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά (€ 674,59)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.6

A.A.T.: 164 - ATHE N8535.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 651 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια σαράντα έξι Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά (€ 746,59)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.7

A.A.T.: 165 - ATHE N8535.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 673 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια ογδόντα οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 788,20)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.8

A.A.T.: 166 - ATHE N8535.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 1005 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια διακόσια εξήντα οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 1.268,20)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.9

A.A.T.: 167 - ATHE N8535.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 1180 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τριακόσια ενενήντα τρία Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά (€ 1.393,83)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.10

A.A.T.: 168 - ATHE N8535.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 1291 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τετρακόσια δέκα επτά Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά (€ 1.417,83)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.11

A.A.T.: 169 - ATHE N8535.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 1916 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια πεντακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 1.591,44)

ΑΡΘΡΟ Δ3.18.12

A.A.T.: 170 - ATHE N8535.12

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 32

παροχής 2008 m³/h

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια πεντακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 1.591,44)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19

Αεραγωγός με τα ειδικά εξαρτήματα, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως στεγανώσεως και την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.1.1

A.A.T.: 171 - ATHE 8537.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

Από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης), με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο,

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Οκτώ Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 8,12)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.2

ATHE 8537.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, απλός.

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.2.1

A.A.T.: 172 - ATHE 8537.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ονομ. διαμέτρου 71 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 7,77)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.2.2

A.A.T.: 173 - ATHE 8537.3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ονομ. διαμέτρου 100 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 7,28)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.2.3

A.A.T.: 174 - ΑΤΗΕ 8537.3.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ονομ. διαμέτρου 140 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 9,54)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.2.4

A.A.T.: 175 - ΑΤΗΕ 8537.3.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ονομ. διαμέτρου 150 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 9,81)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.2.5

A.A.T.: 176 - ΑΤΗΕ 8537.3.12

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ονομ. διαμέτρου 200 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δώδεκα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

(€ 12,65)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3

ΑΤΗΕ 8537.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.1

A.A.T.: 177 - ΑΤΗΕ 8537.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 71 mm & εξ. διαμ. 119 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(€ 8,43)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.2

A.A.T.: 178 - ΑΤΗΕ 8537.4.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 100 mm & εξ. διαμ. 157 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 9,15)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.3

A.A.T.: 179 - ΑΤΗΕ 8537.4.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 140 mm & εξ. διαμ. 187 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

(€ 10,66)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.4

A.A.T.: 180 - ΑΤΗΕ 8537.4.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 150 mm & εξ. διαμ. 207 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(€ 10,85)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.5

A.A.T.: 181 - ΑΤΗΕ 8537.4.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 180 mm & εξ. διαμ. 231 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 13,54)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.6

A.A.T.: 182 - ΑΤΗΕ 8537.4.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 200 mm & εξ. διαμ. 257 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 13,90)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.7

A.A.T.: 183 - ΑΤΗΕ 8537.4.12

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 224 mm & εξ. διαμ. 287 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τέσσερα Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

(€ 14,61)

ΑΡΘΡΟ Δ3.19.3.8

A.A.T.: 184 - ΑΤΗΕ 8537.4.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 35

Ον. διαμ. 250 mm & εξ. διαμ. 307 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα επτά Ευρώ

(€ 17,00)

ΑΡΘΡΟ Δ3.20

A.A.T.: 185 - ΑΤΗΕ 8538

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα οποιασδήποτε διαστάσεως ή διαμέτρου που αποτελείται από:

- α) πλάκα υαλοβάμβακα πάχους 2 cm που κολλείται με ιχθυόκολλα
- β) μανδύα από χαρτόνι που δένεται με σύρμα γαλβανισμένο Νο 4
- γ) επικάλυψη με ύφασμα κάμποτ εμβαπτισμένο σε διάλυμα 50% ΦΛΙΝ ΚΟΤ 85% αραιωμένο ελαφρά με νερό,

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως

(1 m²)

Τιμή ενός m² : Σαράντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

(€ 44,41)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ, σε χρώμα γρι (σκούρο), με συντελεστή $\mu=5000$ κατά DIN 52615, $\lambda < 0,04$ W/(mk) στους 0 °C κατά DIN 52612, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35 dB στα 500 Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτικής προστασίας κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στην φωτιά σύμφωνα με IMO Res. A 653 (16) από εργαστήριο RINA, έγκριση από το MED (moduio B) και τοξικότητα καπνού σύμφωνα με το IMO Res. 41 (64) και ATS Airbus 1000.001, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40 °C έως +105 °C και πιστοποίηση ISO 9001:9002, σε μορφή σωλήνων (τα πραγματικά πάχη είναι σχεδιασμένα να αυξάνουν σε σχέση με τα ονομαστικά πάχη, έτσι ώστε με την αύξηση των διατομών να διατηρείται η αναγκαία θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας), μόνωση σωληνώσεων κρύου - ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξης - κλιματισμού, που επενδύει την σωληνώση και επικολλάται επί των σωλήνων μεγάλων διαμέτρων, με ειδική κόλλα αφού προηγουμένως καθαρισθεί καλώς ή επιφάνεια με ειδικό υγρό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης με επικόλληση, όπου απαιτείται και επικάλυψη των συνδέσεων ή καμπυλών με τις κατάλληλες αυτοκόλλητες ταινίες καθώς και βαφή των μονωτικών σωλήνων ή πλακών που τυχόν βρίσκονται σε υπαίθριους χώρους, με ειδική μπογιά βάσεως πολυουρεθάνης, ενδεικτικού τύπου Armafinish HN, σε δύο στρώσεις, έλεγχος της μόνωσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.1

A.A.T.: 186 - ATHE N8539.3.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 15 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 4,01)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.2

A.A.T.: 187 - ATHE N8539.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 22 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

(€ 4,51)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.3

A.A.T.: 188 - ATHE N8539.3.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 9 mm - εσωτερικής διαμέτρου 28 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

(€ 5,46)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.4

A.A.T.: 192 - ATHE N8539.3.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 13 mm - εσωτερικής διαμέτρου 35 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και επτά λεπτά

(€ 8,07)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.5

A.A.T.: 193 - ATHE N8539.3.1.15

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 19 mm - εσωτερικής διαμέτρου 48 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα οκτώ Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 18,10)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.6

A.A.T.: 194 - ATHE N8539.3.1.16

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 19 mm - εσωτερικής διαμέτρου 60 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 21,90)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.7

A.A.T.: 195 - ATHE N8539.3.1.17

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 19 mm - εσωτερικής διαμέτρου 76 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι έξι Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

(€ 26,95)

ΑΡΘΡΟ Δ3.21.1.1.8

A.A.T.: 196 - ATHE N8539.3.1.22

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Ονομ. πάχους 25 mm - εσωτερικής διαμέτρου 89 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πενήντα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(€ 50,45)

ΑΡΘΡΟ Δ3.22

Ειδικές κατασκευές, Fire Dampers, αυτόματο πλήρες με κινητήρα με τερματικό διακόπτη υψηλής ακρίβειας, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, για σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς και ενεργοποίησης, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα ή αλουμίνιο, τετράγωνο ή ορθογωνικό,

προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, βαμμένο σύμφωνα με το χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ3.22.1.1

ΑΤΗΕ Ν8549.4.2

για τοποθέτηση σε αεραγωγό,

ΑΡΘΡΟ Δ3.22.1.1.1

A.A.T.: 201 - ΑΤΗΕ Ν8549.4.2.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

επιφάνειας 1000 έως 1500 cm²

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια πενήντα οκτώ Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(€ 658,13)

ΑΡΘΡΟ Δ3.22.1.1.2

A.A.T.: 202 - ΑΤΗΕ Ν8549.4.2.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

επιφάνειας 2001 έως 3000 cm²

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια πενήντα επτά Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

(€ 357,21)

ΑΡΘΡΟ Δ3.23

A.A.T.: 203 - ΑΤΗΕ Ν8554.3.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 37

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, αερόψυκτο, με ψυκτικό μέσο R410-a, με τουλάχιστον έξι ερμητικούς σπειροειδείς συμπιεστές (Scroll compressors), με τουλάχιστον δύο συμπιεστές INVERTER, ενεργειακής κλάσης "A" με πλακοειδή εξαμιστή (Plate heat exchanger), αερόψυκτο συμπυκνωτή τεχνολογίας micro channel, ανεμιστήρες ειδικού σχεδιασμού για την αποφυγή θορύβου και κινητήρες οδηγούμενους από EC inverter διατάξεις, ψυκτικής απόδοσης του συγκροτήματος θα είναι τουλάχιστον 420 kW, για θερμοκρασίες εισόδου/εξόδου νερού 12°C/7°C και θερμοκρασία περιβάλλοντος 35 °C. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A (EER >3,1). Η εποχιακή ενεργειακή απόδοση της μονάδας θα είναι ESEER>4,0 και όλα τα ανωτέρω θα είναι πιστοποιημένα κατά Eurovent. Τα όρια λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος είναι: Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20°C. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 46°C. Η ηχητική ισχύς της μονάδας δε θα υπερβαίνει τα 90 db(A), και θα είναι πιστοποιημένη κατά Eurovent, (ενδεικτικού τύπου CLINT CHA IK/A 1456 P). Θα φέρει αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα τέσσερις χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (€ 84.378,76)

ΑΡΘΡΟ Δ3.24

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, χαμηλής πίεσης, σύμφωνη με ECODESIGN, που αποτελείται από τα τμήματα (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης): ανεμιστήρα προσαγωγής, ανεμιστήρα επιστροφής, ψυκτικό στοιχείο, θερμαντικό στοιχείο, σακόφιλτρο EU7, πρόφιλτρο G4, πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας, διπλό κιβώτιο μίξης αέρα, κλπ συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασημένη, με την διάταξη αυτοματισμού της πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεσμένη και όλα τα στοιχεία έδρασή της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση

κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων, τις παροχικές καλωδιώσεις, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.1

ΑΤΗΕ Ν8557.Α

All air,

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.1.1.1

A.A.T.: 204 - ΑΤΗΕ Ν8557.Α.1.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής παροχής έως 4000 m³/h, ολικής απόδοσης Q_θ=25 kw, Q_ψ=40 kw, ενδεικτικού τύπου LENNOX σειρά COMFAIR.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έντεκα χιλιάδες επτακόσια είκοσι Ευρώ και ογδόντα λεπτά (€ 11.720,80)

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.1.1.2

A.A.T.: 205 - ΑΤΗΕ Ν8557.Α.1.16

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής παροχής έως 9000 m³/h, ολικής απόδοσης Q_θ=60 kw, Q_ψ=85 kw, ενδεικτικού τύπου LENNOX σειρά COMFAIR.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έντεκα χιλιάδες πεντακόσια τριάντα πέντε Ευρώ και σαράντα λεπτά (€ 11.535,40)

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.2

ΑΤΗΕ Ν8557.Β

προκλιματισμένου νωπού αέρα,

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.2.1.1

A.A.T.: 206 - ΑΤΗΕ Ν8557.Β.1.12

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής παροχής έως 3000 m³/h, ολικής απόδοσης Q_θ=25 kw, Q_ψ=40 kw, ενδεικτικού τύπου LENNOX σειρά COMFAIR.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έντεκα χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα πέντε Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (€ 11.375,84)

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.2.1.2

A.A.T.: 207 - ΑΤΗΕ Ν8557.Β.1.15

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής παροχής έως 6000 m³/h, ολικής απόδοσης Q_θ=45 kw, Q_ψ=85 kw, ενδεικτικού τύπου LENNOX σειρά COMFAIR.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα έξι χιλιάδες εννιακόσια είκοσι δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 16.922,80)

ΑΡΘΡΟ Δ3.24.2.1.3

A.A.T.: 208 - ATHE N8557.B.1.20

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής παροχής έως 10000 m³/h, ολικής απόδοσης Q_θ=75 kw, Q_ψ=100 kw, ενδεικτικού τύπου LENNOX σειρά COMFAIR.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι δύο χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα πέντε Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 22.885,20)

ΑΡΘΡΟ Δ3.25

Διαιρούμενη επίτοιχη αντλία θερμότητας (MINI SPLIT) τεχνολογίας DC Inverter, LG σειρά S, για λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, ψύξης σε πολύ χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, πλήρως εγκατεστημένη και σταθερά και ασφαλώς εδρασμένη, με το τηλεχειριστήριο της πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεσμένο και όλα τα στοιχεία έδρασής της, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών και μικρούλικων για την πλήρη ολοκλήρωση της σχετικής εργασίας, μεταφορά όλων των υλικών στον τόπο του έργου και σύνδεσης με τις υδραυλικές σωληνώσεις και με τις σωληνώσεις συμπυκνωμάτων, τις παροχικές καλωδιώσεις, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ3.25.1.1.1

A.A.T.: 209 - ATHE N8559.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής απόδοσης: ψύξη 2,63 kw - θέρμανση 3,6 kw

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια εξήντα δύο Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

(€ 562,22)

ΑΡΘΡΟ Δ3.25.1.1.2

A.A.T.: 210 - ATHE N8559.1.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής απόδοσης: ψύξη 3,51 kw - θέρμανση 4,57 kw

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια σαράντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

(€ 644,72)

ΑΡΘΡΟ Δ3.25.1.1.3

A.A.T.: 211 - ATHE N8559.1.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 33

ονομαστικής απόδοσης: ψύξη 6,045 kw - θέρμανση 8,44 kw

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εκατόν πενήντα επτά Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 1.157,35)

ΑΡΘΡΟ Δ3.26

Fan Section, απλής αναρροφήσεως, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, βάση και ηλεκτροκινητήρα τριών ταχυτήτων, κιβώτιο ανεμιστήρα ηχομονωμένο, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, πλήρες με τα μικροϋλικά κλπ. υλικά στήριξης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.1

ΑΤΗΕ Ν8560.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 39

παροχής 1201 έως 2500 m³/h

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.1.1

Α.Α.Τ.: 212 - ΑΤΗΕ Ν8560.1.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

20 mmΣΥ

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια ογδόντα έξι Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 686,48)

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.1.2

Α.Α.Τ.: 213 - ΑΤΗΕ Ν8560.1.3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

30 mmΣΥ

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια εβδομήντα πέντε Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 675,48)

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.2

ΑΤΗΕ Ν8560.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 39

παροχής 2501 έως 3900 m³/h

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.2.1

Α.Α.Τ.: 214 - ΑΤΗΕ Ν8560.1.4.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

15 mmΣΥ

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια είκοσι τέσσερα Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 924,11)

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.2.2

Α.Α.Τ.: 215 - ΑΤΗΕ Ν8560.1.4.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

20 mmΣΥ

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια είκοσι τέσσερα Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 924,11)

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.3

ΑΤΗΕ Ν8560.1.5

παροχής 4000 έως 4900 m³/h

ΑΡΘΡΟ Δ3.26.1.3.1

A.A.T.: 216 - ΑΤΗΕ Ν8560.1.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

10 mmΣΥ

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια εξήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

(€ 963,72)

ΑΡΘΡΟ Δ3.27

A.A.T.: 218 - ΑΤΗΕ Ν8602.2.20

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Οριζόντιος συλλέκτης ή διανομέας θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, με τις ανάλογες σ' αυτόν εξόδους - εισόδους, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, μιας ή δύο εισόδων και εξόδων δικτύου διανομής, ασφαλιστικής βαλβίδας, κρουνού εκκένωσης, θερμομέτρου, μανομέτρου και υποδοχής τροφοδοσίας συστήματος πλήρωσης, διαμέτρων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τα σχετικά σχέδια, πλήρως κατασκευασμένη με τα τελειώματά της, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, διαμέτρου 310/324 mm, έως 10 διανομών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια είκοσι τέσσερα Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 524,86)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28

Αντλία νερού, INLINE, ενδεικτικού τύπου WILO, σειρά ControLine-IL, για θερμοκρασία νερού λειτουργίας -20 έως +140 °C, μέγιστη πίεση λειτουργίας max. 16 bar, με ποδαράκια στήριξης για τοποθέτηση στο δάπεδο, καταλλήλου μανομετρικού ύψους για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης - κλιματισμού, με κινητήρα 1450 rpm / 3-400V, 50Hz, δηλαδή αντλία, φλάντζες, εξαρτήματα (αντίθετες φλάντζες) με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, και μικροϋλικά (βίδες - παρεμβύσματα κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού και το ηλεκτρικό δίκτυο (οι αντλίες με ισχύ κινητήρα πάνω από 11 kw θα είναι εξοπλισμένες με πλήρη προστασία υπερφόρτισης / υπερθέρμανσης και πάνω από 4 kw ισχύ κινητήρα, η εκκίνηση θα γίνεται με Υ - Δ σύμφωνα με κανονισμό HD 384), δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης, μιάς αντλίας

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.1

A.A.T.: 219 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Ενδ. τύπος: IL- 40/150-0,37/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια διακόσια εξήντα εννέα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 1.269,84)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.2

A.A.T.: 220 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Ενδ. τύπος: IL- 40/150-0,37/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τριακόσια ενενήντα εννέα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά (€ 1.399,44)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.3

A.A.T.: 221 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.12

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Ενδ. τύπος: IL- 40/150-0,37/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τετρακόσια ενενήντα εννέα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά (€ 1.499,48)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.4

A.A.T.: 222 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Ενδ. τύπος: IL- 50/200-1,5/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εξακόσια πενήντα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (€ 1.650,68)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.5

A.A.T.: 223 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.15

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

IL- 50/260-3/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια οκτακόσια δώδεκα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (€ 1.812,68)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.6

A.A.T.: 224 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.35

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Ενδ. τύπος: IL- 100/150-1,5/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν ενενήντα έξι Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά (€ 2.196,36)

ΑΡΘΡΟ Δ3.28.1.1.7

A.A.T.: 225 - ΑΤΗΕ Ν8604.3.2.43

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Ενδ. τύπος: IL- 100/260-11/4, παροχής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες διακόσια εξήντα πέντε Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (€ 3.265,56)

ΑΡΘΡΟ Δ3.29

Κυκλοφορητής νερού Χαμηλής πίεσεως, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κε-

ντρικού BMS, επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

ΑΡΘΡΟ Δ3.29.1.1

A.A.T.: 226 - ΑΤΗΕ 8605.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 80

Παροχής έως & 2,5 m³/h

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια ογδόντα επτά Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (€ 287,56)

ΑΡΘΡΟ Δ3.29.1.2

A.A.T.: 227 - ΑΤΗΕ 8605.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 80

Παροχής από 2,5 έως & 4 m³/h

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τετρακόσια δώδεκα Ευρώ και έντεκα λεπτά (€ 412,11)

ΑΡΘΡΟ Δ3.29.1.3

A.A.T.: 228 - ΑΤΗΕ 8605.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 80

Παροχής από 4 έως & 6 m³/h

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Επτακόσια σαράντα έξι Ευρώ και πενήντα ένα λεπτά (€ 746,51)

ΑΡΘΡΟ Δ3.30

A.A.T.: 231 - ΑΤΗΕ 8606.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως 3/8 ins Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα πέντε Ευρώ και τέσσερα λεπτά (€ 35,04)

ΑΡΘΡΟ Δ3.31

Βαλβίδα σταθερής διαφορικής πίεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης - κλιματισμού με την εργασία και τα μικροϋλικά σύνδεσης κλπ. πλήρως εγκατεστημένη.

ΑΡΘΡΟ Δ3.31.1.1.1

A.A.T.: 232 - ΑΤΗΕ N8607.1.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

μεμβράνης, διαμέτρου 50 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια σαράντα εννέα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά (€ 249,65)

ΑΡΘΡΟ Δ3.31.2.1

ΑΤΗΕ Ν8607.2.2

ασφαλείας, σταθερής ρύθμισης 6 - 10 bar,

ΑΡΘΡΟ Δ3.31.2.1.1

A.A.T.: 233 - ΑΤΗΕ Ν8607.2.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

ασφαλείας, διαμέτρων 3/4" / 3/4"

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα τρία Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

(€ 63,22)

ΑΡΘΡΟ Δ3.32

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστο-
διαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

ΑΡΘΡΟ Δ3.32.1.1

A.A.T.: 234 - ΑΤΗΕ 8609.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Ονομ. διαμέτρου 32 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 291,77)

ΑΡΘΡΟ Δ3.32.1.2

A.A.T.: 235 - ΑΤΗΕ 8609.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Ονομ. διαμέτρου 40 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριακόσια δέκα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 310,73)

ΑΡΘΡΟ Δ3.32.1.3

A.A.T.: 236 - ΑΤΗΕ 8609.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Ονομ. διαμέτρου 50 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριακόσια ογδόντα τρία Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 383,23)

ΑΡΘΡΟ Δ3.32.1.4

A.A.T.: 237 - ΑΤΗΕ 8609.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Ονομ. διαμέτρου 65 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριακόσια τριάντα εννέα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 339,80)

ΑΡΘΡΟ Δ3.32.1.5

A.A.T.: 238 - ΑΤΗΕ 8609.1.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 6

Ονομ. διαμέτρου 80 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριακόσια πενήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 353,71)

ΑΡΘΡΟ Δ3.33

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευ-τικής λειτουργίας με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού ΒΜS, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ3.33.1

ΑΤΗΕ 8622.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ3.33.1.1

A.A.T.: 239 - ΑΤΗΕ 8622.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου 1/2 ins.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια είκοσι δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 422,30)

ΑΡΘΡΟ Δ3.33.1.2

A.A.T.: 240 - ΑΤΗΕ 8622.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου 1 1/4 ins.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια εβδομήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

(€ 473,74)

ΑΡΘΡΟ Δ3.33.1.3

A.A.T.: 241 - ΑΤΗΕ 8622.3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου 1 1/2 ins.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 491,94)

ΑΡΘΡΟ Δ3.33.2

ΑΤΗΕ 8622.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

βαρέως τύπου, φλανζωτής σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ3.33.2.1

A.A.T.: 242 - ΑΤΗΕ 8622.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου 2 1/2 ins.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια πενήντα έξι Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(€ 556,85)

ΑΡΘΡΟ Δ3.34

A.A.T.: 243 - ΑΤΗΕ 8632.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 31

Δείκτης στάθμης νερού δεξαμενής ελεύθερης ροής, αποτελούμενος από υάλινο σωλήνα διαμέτρου 5/8 ins τοποθετημένου μπροστά από βαθμολογημένη κλίμακα μέσα σε σωληνωτό ορειχάλκινο προφυλακτήρα με βαθμονομημένη κλίμακα ύψους όπως πιο κάτω με δύο ορειχάλκινους κρουνοί 5/8 ins, στυπιοθλίπτες και λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία του δείκτη στάθμης Ύψους κλίμακας έως 2 m

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν πενήντα τέσσερα Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 154,15)

ΑΡΘΡΟ Δ3.35

A.A.T.: 244 - ΑΤΗΕ 8641

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 31

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι τρία Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 23,77)

ΑΡΘΡΟ Δ3.36

A.A.T.: 245 - ΑΤΗΕ 8651

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 31

Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 °C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 30,37)

ΑΡΘΡΟ Δ3.37

A.A.T.: 247 - ΑΤΗΕ 8691.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου σωλήνων άνω των 4 ins και μέχρι 6 ins, αποτελούμενη από:

- α). στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm,
- β). μανδύα από χαρτόνι πάχους 1 mm,
- γ). δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πενήντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 54,76)

ΑΡΘΡΟ Δ3.38

ΤΟΕ 77.20.01

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδαργύρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Δύο Ευρώ

(€ 2,00)

ΑΡΘΡΟ Δ3.39

ΤΟΕ 77.55

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Έξι Ευρώ

(€ 6,00)

ΑΡΘΡΟ Δ3.40

ΤΟΕ 77.66

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με 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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Επτά Ευρώ

(€ 7,00)

ΑΡΘΡΟ Δ3.41

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

ΑΡΘΡΟ Δ3.41.1

ΤΟΕ 77.67.01

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7767.2

Διαμέτρου έως 1"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 1,20)

ΑΡΘΡΟ Δ3.41.2**ΤΟΕ 77.67.02**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7767.4

Διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Δύο Ευρώ (€ 2,00)

ΑΡΘΡΟ Δ3.41.3**ΤΟΕ 77.67.03**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7767.6

Διαμέτρου έως 2 1/2 έως 3"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Τρία Ευρώ (€ 3,00)

ΑΡΘΡΟ Δ3.41.4**ΤΟΕ 77.67.04**

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7767.8

Διαμέτρου έως 3 έως 4"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Τέσσερα Ευρώ (€ 4,00)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ4 : ΑΕΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΟ

ΑΡΘΡΟ Δ4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

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

ΑΡΘΡΟ Δ4.1.1

A.A.T.: 17 - ΑΤΗΕ 8036.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 3 ins πάχος 4,05 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πενήντα τρία Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 53,94)

ΑΡΘΡΟ Δ4.1.2

A.A.T.: 18 - ΑΤΗΕ 8036.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 4 ins πάχος 4,50 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εβδομήντα δύο Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

(€ 72,19)

ΑΡΘΡΟ Δ4.2

Εξαρτήματα δικτύων αερίου καυσίμου και μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.1

ΑΤΗΕ Ν8121.2

Διακόπτης κωνικός δικτύων αερίου,

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.1.1

A.A.T.: 80 - ΑΤΗΕ Ν8121.2.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

διαμέτρου Φ 80 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια σαράντα έξι Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

(€ 246,26)

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.1.2

A.A.T.: 81 - ΑΤΗΕ Ν8121.2.15

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

διαμέτρου Φ 100 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια ογδόντα ένα Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

(€ 281,57)

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.2

ΑΤΗΕ Ν8121.5

Τάπα καθαρισμού (αποβολής συμπυκνωμάτων) δικτύων αερίου,

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.2.1

Α.Α.Τ.: 82 - ΑΤΗΕ Ν8121.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

διαμέτρου 1/2"

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(€ 10,63)

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.3

ΑΤΗΕ Ν8121.6

Σύρτης διακοπής δικτύων αερίου, αυτόματος με κομβίο ενεργοποίησης

ΑΡΘΡΟ Δ4.2.3.1

Α.Α.Τ.: 83 - ΑΤΗΕ Ν8121.6.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

διαμέτρου Φ 4 ins

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια είκοσι Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

(€ 220,67)

ΑΡΘΡΟ Δ4.3

Α.Α.Τ.: 255 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, βαρέως τύπου,, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, πλαστικός ευθύς, Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 4,05)

ΑΡΘΡΟ Δ4.4

Α.Α.Τ.: 270 - ΑΤΗΕ Ν8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ4.5

A.A.T.: 296 - ATHE 8766.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτερο-κόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση. Διπολικό Διατομής 2 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 3,96)

ΑΡΘΡΟ Δ4.6

ΤΟΕ 77.67.03

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7767.6

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός μμ : Τρία Ευρώ

(€ 3,00)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ5 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ5.1. : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

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

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.1.1

A.A.T.: 15 - ATHE 8036.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 2 ins πάχος 3,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα δύο Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά (€ 32,77)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.1.2

A.A.T.: 16 - ATHE 8036.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Διαμέτρου Φ 2 1/2 ins πάχος 3,65 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα εννέα Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (€ 39,94)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.2.1

A.A.T.: 57 - ATHE 8101.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου Φ 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δώδεκα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (€ 12,84)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.2.2

A.A.T.: 58 - ATHE 8101.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου Φ 2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι εννέα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά (€ 29,98)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.2.3

A.A.T.: 59 - ΑΤΗΕ 8101.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά (€ 34,98)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.3

A.A.T.: 87 - ΑΤΗΕ 8125.2.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες Φ 65 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εβδομήντα εννέα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (€ 79,25)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.4

A.A.T.: 111 - ΑΤΗΕ 8201.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα επτά Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 37,20)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.5

A.A.T.: 112 - ΑΤΗΕ Ν8201.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Βαλβίδα πυρασφαλείας, μειώσεως πίεσεως, υδραυλικής λειτουργίας, με διάφραγμα τύπου APCO-RAM DELUGE 420-E, ή παρεμφερούς, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. διαμέτρου Φ 100 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά (€ 260,57)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.6

A.A.T.: 113 - ΑΤΗΕ 8202.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εξήντα εννέα Ευρώ και δέκα λεπτά (€ 69,10)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.7

A.A.T.: 114 - ΑΤΗΕ 8203

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 20

Τρίκρουνο με διακόπτες στις παροχές με λήψη 3 ins και παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εβδομήντα έξι Ευρώ και τρία λεπτά

(€ 76,03)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.8

A.A.T.: 115 - ΑΤΗΕ 8204.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Με ένα πυροσβεστικό κρουνό

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τετρακόσια ενενήντα έξι Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 496,40)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9

Σύστημα τοπικής κατάσβεσης πυρκαγιάς, που περιλαμβάνει: πίνακα πυρανίχνευσης-ελέγχου πυρόσβεσης, πυρανίχνευτές, φαροσειρήνες, κουδούνι προσυναγερμού, πινακίδα STOP ΑΕΡΙΟ, κομβίο ενεργοποίησης πυρόσβεσης, κομβίο ακύρωσης, καλωδιώσεις κλπ, δηλαδή προμήθεια των υλικών προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και κάθε δαπάνη ή μικροϋλικό για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης,

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.1

ΑΤΗΕ Ν8205.1

τύπου AEROSOL (ενδεικτικού οίκου FIREPRO),

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.1.1

A.A.T.: 116 - ΑΤΗΕ Ν8205.1.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

μία συσκευασία FP-3000 gr (Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση χώρου Μέσης Τάσης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια οκτακόσια πενήντα ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 1.851,20)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.1.2

A.A.T.: 117 - ΑΤΗΕ Ν8205.1.14

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

μία συσκευασία FP-3000 gr + μία συσκευασία FP-500 gr (Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση χώρου Μ/Σ)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

(€ 2.258,83)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.1.3

A.A.T.: 118 - ΑΤΗΕ Ν8205.1.15

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

δύο συσκευασίες FP-2000 gr (Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση χώρων Control Room)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

(€ 2.498,83)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.1.4

A.A.T.: 119 - ΑΤΗΕ Ν8205.1.19

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

δύο συσκευασίες FP-3000 gr (Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση χώρου UPS)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες επτακόσια δέκα οκτώ Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

(€ 2.718,83)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.1.5

A.A.T.: 120 - ΑΤΗΕ Ν8205.1.25

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 9

τρεις συσκευασίες FP-3000 gr (Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση χώρου Πεδία Χαμηλής Τάσης)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα έξι Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 3.586,44)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.9.2.1

A.A.T.: 121 - ΑΤΗΕ Ν8205.7.2

Διάταξη αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης για χρήση σε μαγειρείο (ενδεικτικού τύπου FIRETRACE). Αναλυτικά το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης για μαγειρεία προστατεύει το χώρο επάνω από τις εστίες και μέσα στο καπναγωγό μετά από τα φίλτρα. Το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. Πυροσβεστήρα CO2 12 Kg πιστοποιημένο κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN-3, 97/23/ΕΕ,
2. Την βαλβίδα έμμεσης κατάσβεσης υψηλής πίεσης με τη βάνα απενεργοποίησης και τον πρεσσοστατικό διακόπτη για την ενεργοποίηση συναγερμού,
3. Το πλαστικό σωλήνα FireTrace για την ανίχνευση της φωτιάς,
4. Το δίκτυο της κατάσβεσης το οποίο αποτελείται από σιδηροσωλήνα 1/2" και ακροφύσια εκτόνωσης με δυνατότητα ροής 24 Kg/min,
5. Το κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης,
6. Το φωτεινό επαναλήπτη ο οποίος τοποθετείται σε ύψος 2,1 - 2,3 μ από το δάπεδο,
7. Τη σειρήνα συναγερμού 100 db στο ίδιο ύψος με τον φωτεινό επαναλήπτη με τον οποίο αποτελεί ένα σύνολο (φαροσειρήνα).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. Όταν εκδηλωθεί φωτιά είτε πάνω από τις εστίες είτε μέσα στη καπνοδόχο, ο σωλήνας FireTrace θα σκάσει ενεργοποιώντας τη βαλβίδα η οποία ανοίγοντας επιτρέπει στο CO2 να διοχετευθεί στο δίκτυο σωλήνων και μέσα από τα ακροφύσια εκτόνωσης που είναι τοποθετημένα σε επιλεγμένα σημεία πραγματοποιείται κατάκλυση των προστατευόμενων χώρων. Παράλληλα με την ενεργοποίηση του συστήματος, σημαίνεται συναγερμός μέσω της φαροσειρήνας. Υπάρχει και η δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης μέσω κατάλληλου κομβίου το οποίο τοποθετείται στο τέρμα του σωλήνα FireTrace. Η απενεργοποίηση του συστήματος κατάσβεσης πραγματοποιείται μέσω της βάνας η οποία βρίσκεται στη κεφαλή του πυροσβεστήρα.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τριακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 1.384,60)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.10

A.A.T.: 131 - ΑΤΗΕ Ν8215.6.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 80

Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, με δύο ηλεκτροκίνητες (η μία εφεδρική) αντλίες και διατήρησης πίεσης (jockey), μονοβάθμιο, πλήρες, μετά πιεστικών δοχείων, κυρίων αντλιών και διατήρησης πίεσης (jockey), ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές κλπ απαιτήσεις της μελέτης.

Το πιεστικό συγκρότημα, που θα παραδοθεί, θα είναι συναρμολογημένο και δοκιμασμένο από το εργοστάσιο.

Θα εγκατασταθεί σε υπάρχουσα στον χώρο εγκατάστασης του ηλεκτρική γραμμή παροχής και οι συλλέκτες του συγκροτήματος θα συνδεθούν σε υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις πυρόσβεσης - δίκρονου σύνδεσης πυροσβεστικής Υπηρεσίας και στην τιμή περιλαμβάνονται: προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση - μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένες σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό εγκατάστασης, έστω και αν δεν περιγράφεται ρητά στην παρούσα και εργασία υλικά και μικροϋλικά για κατασκευή της από μπετόν βάσης της εγκατάστασης του συγκροτήματος, της στατικής μελέτης της βάσης, της κατασκευής - προσαρμογής των απαιτούμενων τμημάτων σωληνώσεων και καλωδιώσεων και των απαιτούμενων γειώσεων, καθώς και κάθε απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το συγκρότημα θα αποτελείται τουλάχιστον από :

- τις δύο κύριες αντλίες και την αντλία διατήρησης πίεσης,
- το πιεστικό δοχείο,
- τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης των αντλιών,
- τα όργανα αυτόματης λειτουργίας και τα λοιπά υδραυλικά εξαρτήματα (συλλέκτες, βάνες απομόνωσης κ.α.).
- συλλέκτες (γαλβανισμένους) αναρρόφησης και κατάθλιψης,
- μεταλλική βάση και βάση ηλεκτρικού πίνακα,
- ηλεκτρικό πίνακα,
- αισθητήριο πίεσης,
- μία βαλβίδα αντεπιστροφής ανά αντλία,
- δύο βάνες απομόνωσης ανά αντλία,
- μανόμετρα,

και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τύπου ή ISO.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, προς τα δίκτυα πυρόσβεσης και παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, αυτοματισμών κλπ, με τα πάσης φύσης μικροϋλικά και εργασία ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. ισχύος 15/15/2,5 HP

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πέντε χιλιάδες τριακόσια εξήντα τέσσερα Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

(€ 5.364,32)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.11

A.A.T.: 135 - ATHE N8246.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 13

Στόμιο ταχείας πλήρωσης δεξαμενής νερού (ύδρευσης - πυρόσβεσης) πλήρης με τον αντίστοιχο διακόπτη στάθμης (τύπου φλοτέρ), δηλαδή προμήθεια του στομίου, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης. διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εβδομήντα έξι Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

(€ 276,88)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.12

A.A.T.: 136 - ATHE 8248.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Στόμιο απαγωγής νερού από τη δεξαμενή πλήρες με κοχλιωτό στόμιο συνδέσεως στα πλάγια, με αφαιρετή εσχάρα κλπ δηλαδή προμήθεια πλήρους του στομίου και των μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και στερεώσεως σε ξυλότυπο για ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα, σύνδεση προς υπάρχουσα σωλήνωση δοκιμή κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία Διαστάσεων 9x9 ins

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν εξήντα οκτώ Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(€ 168,34)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13

Ειδικές κατασκευές Fire Dampers αυτόματο, πλήρες με κινητήρα με τερματικό διακόπτη υψηλής ακρίβειας, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα ή αλουμίνιο, τετράγωνο ή ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, βαμμένο σύμφωνα με το χρώμα RAL επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σε σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς και ενεργοποίησης, για τοποθέτηση σε οικοδομικό στοιχείο (ενδεικτικού τύπου FK-90 ή FKN-90 του οίκου TROX TECHNIK),

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13.1.1

ATHE N8549.1.5

επιφάνειας 1600 έως 6000 cm²

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13.1.1.1

A.A.T.: 197 - ATHE N8549.1.5.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

διατάσεων (ύψος x πλάτος): 400 X 634 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια ενενήντα ένα Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(€ 491,24)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13.1.1.2

A.A.T.: 198 - ATHE N8549.1.5.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

διατάσεων (ύψος x πλάτος): 400 X 797 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια είκοσι επτά Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(€ 527,24)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13.1.1.3

A.A.T.: 199 - ATHE N8549.1.5.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

διατάσεων (ύψος x πλάτος): 400 X 1500 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια είκοσι οκτώ Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 628,87)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13.1.2

ΑΤΗΕ Ν8549.1.11

επιφάνειας 6300 έως 16000 cm²

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.13.1.2.1

A.A.T.: 200 - ΑΤΗΕ Ν8549.1.11.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

διατάσεων (ύψος x πλάτος): 797 X 1262 mm

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια σαράντα οκτώ Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 1.048,87)

ΑΡΘΡΟ Δ5.1.14

A.A.T.: 244 - ΑΤΗΕ 8641

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 31

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Είκοσι τρία Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 23,77)

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ5.2 : ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.1

A.A.T.: 122 - ATHE N8208

Αναθεωρείται με το ΗΛΝ 19

Συσκευή ανίχνευσης ροής (flow switch) συστήματος sprinkler η πυροσβεστικών φωλιών, δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εξήντα Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 160,20)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.2

Ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενης (addressable) εγκατάστασης πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.2.1.1

A.A.T.: 123 - ATHE N8210.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

ορατού καπνού φωτοηλεκτρικός σημειακής αναγνώρισης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν τριάντα ένα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

(€ 131,22)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.2.1.2

A.A.T.: 124 - ATHE N8210.2.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

θερμότητας, σημειακής αναγνώρισης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα ένα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

(€ 131,22)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.2.1.3

A.A.T.: 125 - ATHE N8210.2.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

ορατού καπνού φωτοηλεκτρικός αεραγωγού σημειακής αναγνώρισης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα πέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 135,30)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.3

Κεντρικός πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς, αναλογικού τύπου διευθυνσιοδο-τούμενος, αυτόματης ανάγνωσης συσκευών, με οθόνη αφής, διαχείρισης 150 διευθύνσεων ανά ζώνη με δυνατότητα δικτύωσης 127 πινάκων,, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις της μελέτης περιγράφεται, πιστοποιημένος βάση του προτύπου EN54, δηλαδή προμήθεια απάντων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, μετά της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.3.1.1

A.A.T.: 126 - ATHE N8211.4.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

τεσσάρων ζωνών (βρόγχων) με δυνατότητα επέκτασης βρόγχων,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πέντε χιλιάδες εννιακόσια εξήντα εννέα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (€ 5.969,84)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.3.2

A.A.T.: 127 - ATHE N8211.16

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

μονάδα επιτήρησης επαφής, σημειακής αναγνώρισης (monitor module),

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν επτά Ευρώ και επτά λεπτά (€ 107,07)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.3.3

A.A.T.: 128 - ATHE N8211.17

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

μονάδα επιτήρησης συμβατικής ζώνης ανιχνευτών, σημειακής αναγνώρισης (control module).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εβδομήντα πέντε Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά (€ 175,27)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.4

A.A.T.: 129 - ATHE N8213.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο με οπτική ένδειξη ενεργοποίησης LED, θραυομένης υάλου, πιστοποιημένο βάση προτύπου EN 54, στεγανότητας IP 67, με τζαμάκι, δηλαδή : προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν είκοσι έξι Ευρώ και δώδεκα λεπτά (€ 126,12)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.5

A.A.T.: 130 - ATHE N8214.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Σειρήνα συναγερμού 24 V συνεχούς, ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη και για ηχητική σήμανση συναγερμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. εσωτερικού χώρου,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν πενήντα τέσσερα Ευρώ και δώδεκα λεπτά (€ 154,12)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.6

Ηλεκτρομαγνήτης θύρας πυρασφάλειας, δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.6.1

A.A.T.: 133 - ATHE N8217.1Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Επίτοιχος

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 74,84)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.6.2**A.A.T.: 134 - ATHE N8217.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Δαπέδου

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ενεήντα δύο Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

(€ 92,88)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.7

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, βαρέως τύπου, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.7.1.1.1**A.A.T.: 256 - ATHE N8733.3.1.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

τύπου CONDUR, πλαστικός ευθύς, Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.7.2.1.1**A.A.T.: 260 - ATHE N8733.4.1.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

τύπου CONFLEX, πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), Φ 16 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 5,86)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.8**A.A.T.: 270 - ATHE N8735.1.1.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.9**A.A.T.: 296 - ATHE 8766.2.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση. Διπολικό Διατομής 2 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 3,96)

ΑΡΘΡΟ Δ5.2.10

A.A.T.: 327 - ATHE N8775.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο διπολικό, (κατά DIN VDE 0812/0815), από λεπτοπολύκλινα επικασσιτερωμένα συρματίδια ανώπτημένου χαλκού, με πυρήνα συνεστραμμένων αγωγών και μόνωση εκ θερμοπλαστικής ύλης PVC, θωρακισμένο δια πλέγματος εκ χάλκινων, κατάλληλης διαμέτρου και βήματος πλέξης και εξωτερική επένδυση από στρώμα θερμοπλαστικής ύλης ομοιομόρφου πάχους, ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονία, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσης όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου, και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, διατομής 2x1,5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 4,86)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ6 : ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

ΑΡΘΡΟ Δ6.1

Ανελκυστήρας προσώπων ηλεκτροϋδραυλικού τύπου, άμεσης ή έμμεσης ανάρτησης, ταχύτητας 0.63 m/sec, λειτουργία down - collective, εφοδιασμένος με EMERGENCY POWER OPERETION, σύμφωνα με τους κανονισμούς όπως ΦΕΚ 311/Α/68, ΦΕΚ 397/Β/6.8.87, τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN. 81-1 & 81-2 και τους "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων προσώπων και φορτίων, και τις απαιτήσεις της μελέτης (Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές - Υπολογισμοί - σχέδια), που περιλαμβάνει:

- Τον κινητήριο μηχανισμό, με τηλεσκοπικό έμβολο τοποθετημένο πίσω ή πλευρικά του θαλάμου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.
- Κύλινδρο και έμβολο υπολογισμένο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για ωφέλιμο φορτίο αυξημένο κατά 50% έναντι του κανονικού, με τροχαλία στην κορυφή, που κινεί τα συρματόσχοινα ανάρτησης του θαλάμου. Η κίνηση του εμβόλου είναι υδραυλική και επιτυγχάνεται για την άνοδο με αντλία και για την κάθοδο με άνοιγμα και κλείσιμο κατάλληλων βαλβίδων.
- Αντλία συζευγμένη σε κοινό άξονα με ηλεκτρικό κινητήρα, κατάλληλο για παρεμβολή σε τριφασικό δίκτυο, πολικής τάσης 380V-50HZ. Η ισχύς του ηλεκτροκινητήρα είναι επαρκής για ανελκυστήρα με την ταχύτητα που καθορίζεται στην συνέχεια και την τεχνική περιγραφή, που επιτρέπει την ανύψωση φορτίου κατά 10% τουλάχιστον μεγαλύτερου από το ονομαστικό, δίκτυο σωληνώσεων, υδραυλικά όργανα λειτουργίας και αυτοματισμού και δεξαμενή λαδιού που βρίσκονται σε κοινό μεταλλικό πλαίσιο με αντικραδασμική στήριξη,
- Τροχαλίες και συρματόσχοινα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, αντοχής θραύσης μεγαλύτερης των 160 kgs/mm², πολυκλωνα, πλέξης 8 X 9 SEALE, εύκαμπτα,
- Οδηγούς ολισθήσεως του θαλάμου, κατασκευασμένους από ειδικό χάλυβα ST37, διατομής T με επιμελώς κατεργασμένη και ενισχυμένη επιφάνεια ολίσθησης, καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσής τους όπως φλάντζες, σφιγκτήρες, κοχλίες, ειδικά σπηρίγματα, αυτόματους λιπαντήρες ενσωματωμένους στα πέδιλα ολίσθησης του θαλάμου κλπ.,
- Θάλαμο και πλαίσιο του θαλάμου πολυτελούς εμφάνισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης,
- Θύρες θαλάμου και φρέατος του ανελκυστήρα μία ανά στάση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (0,90 m x 2,10 m),
- Ηλεκτρική εξάρτηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης,
- Διατάξεις ασφαλείας σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις απαιτήσεις της μελέτης,
- Κάθε υλικό - μικροϋλικό και εργασία που απαιτείται έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα αλλά απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του ανελκυστήρα,

Δηλαδή : προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο, τις απαραίτητες δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων βαφές και κάθε εργασία και υλικό έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην παρούσα αλλά είναι αναγκαίο για την πλήρη και έντεχνη παράδοση.

ΑΡΘΡΟ Δ6.1.1.1

A.A.T.: 465 - ATHE N9031.3.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Ικανότητας 8 ατόμων, 6 στάσεων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα μία χιλιάδες διακόσια πενήντα εννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 31.259,60)

ΑΡΘΡΟ Δ6.1.1.2.1

A.A.T.: 466 - ΑΤΗΕ Ν9031.3.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Ικανότητας 12 απόμων,6 στάσεων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Σαράντα μία χιλιάδες τετρακόσια δέκα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 41.410,80)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ7 : ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ Δ7.1

A.A.T.: 4 - ATHE 8034.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1 1/4 ins πάχος 3,25 mm ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ται, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι ένα Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

(€ 21,97)

ΑΡΘΡΟ Δ7.2

A.A.T.: 107 - ATHE 8177

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 24

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια πέντε Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 205,87)

ΑΡΘΡΟ Δ7.3

A.A.T.: 148 - ATHE 8456.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 29

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, Παραλληλεπίπεδη υπέργεια (κατά DIN 6620), από λαμαρίνα μαύρη πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων) που προβλέπονται κατά DIN, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση (μέσα σε έτοιμη τάφρο από μπετόν ή υπέργεια σύνδεση) με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία Χωρητικότητας 3000 lit

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Χίλια τριακόσια δέκα τρία Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 1.313,28)

ΑΡΘΡΟ Δ7.4

A.A.T.: 149 - ATHE 8461

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 4

Συστολή διαμ. 2 ins X 2 1/2 ins με ορειχάλκινο πώμα Φ 2 1/2 ins συνδεδεμένο με αλυσίδα για τη σύνδεση εξαρτήματος στομίου σωληνώσεως πετρελαίου, καταλλήλου προς σύνδεση με τον ελαστικό σωλήνα του πετρελαιοφόρου αυτοκινήτου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθέτησεως

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(€ 34,79)

ΑΡΘΡΟ Δ7.5

A.A.T.: 150 - ATHE 8462.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Ικανότητας
16 l/h

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια έντεκα Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 211,86)

ΑΡΘΡΟ Δ7.6

A.A.T.: 151 - ΑΤΗΕ 8463.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 21

Αντλία μεταφοράς ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου από τις κύριες δεξαμενές αποθηκεύσεως του πετρελαίου προς τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης με διάταξη αυτόματης (μέσω ελέγχου στάθμης πετρελαίου στη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης και την δεξαμενή αποθήκευσης) και χειροκίνητης λειτουργίας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Παροχ. 11 έως 20 l/min

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριακόσια δέκα Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

(€ 310,31)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7

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

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.1

ΑΤΗΕ 8732.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.1.1

A.A.T.: 248 - ΑΤΗΕ 8732.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 3,08)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.1.2

A.A.T.: 249 - ΑΤΗΕ 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.1.3

A.A.T.: 250 - ΑΤΗΕ 8732.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 4,73)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.1.4

A.A.T.: 251 - ΑΤΗΕ 8732.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 29 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 4,80)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.2

ΑΤΗΕ 8732.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.2.1

A.A.T.: 252 - ΑΤΗΕ 8732.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 3,05)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.2.2

A.A.T.: 253 - ΑΤΗΕ 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ7.7.2.3

A.A.T.: 254 - ΑΤΗΕ 8732.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

(€ 4,69)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, βαρέως τύπου, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.1

ΑΤΗΕ N8733.3

πλαστικός ευθύς, τύπου CONDUR,

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.1.1.1

A.A.T.: 256 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά (€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.1.1.2

A.A.T.: 257 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 20 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά (€ 7,29)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.1.1.3

A.A.T.: 258 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 25 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (€ 7,74)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.1.1.4

A.A.T.: 259 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 32 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και επτά λεπτά (€ 9,07)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.2.

ΑΤΗΕ Ν8733.4.1

πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), τύπου CONFLEX,

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.2.1.1

A.A.T.: 260 - ΑΤΗΕ Ν8733.4.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 16 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (€ 5,86)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.2.1.2

A.A.T.: 261 - ΑΤΗΕ Ν8733.4.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 20 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 7,12)

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.3

ΑΤΗΕ Ν8733.5

πλαστικός (σπирάλ), κατάλληλος για χρήση μέσα σε σκυρόδεμα, τύπου DUROFLEX,

ΑΡΘΡΟ Δ7.8.3.1.1

Α.Α.Τ.: 262 - ΑΤΗΕ Ν8733.5.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 16 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

(€ 5,89)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.1

ΑΤΗΕ 8734.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Ίσιος

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.1.1

Α.Α.Τ.: 263 - ΑΤΗΕ 8734.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 9,28)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.1.2

Α.Α.Τ.: 264 - ΑΤΗΕ 8734.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 9,37)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.1.3

Α.Α.Τ.: 265 - ΑΤΗΕ 8734.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 21 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δώδεκα Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 12,08)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.1.4

A.A.T.: 266 - ΑΤΗΕ 8734.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 29 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

(€ 13,32)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.2

ΑΤΗΕ 8734.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Σπιράλ

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.2.1

A.A.T.: 267 - ΑΤΗΕ 8734.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 8,73)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.2.2

A.A.T.: 268 - ΑΤΗΕ 8734.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και δέκα έξι λεπτά

(€ 9,16)

ΑΡΘΡΟ Δ7.9.2.3

A.A.T.: 269 - ΑΤΗΕ 8734.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Φ 21 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έντεκα Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 11,09)

ΑΡΘΡΟ Δ7.10

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, δηλαδή σωλήνας κυ-
τίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΑΡΘΡΟ Δ7.10.1.1.1

A.A.T.: 270 - ΑΤΗΕ N8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ7.10.1.1.2

A.A.T.: 271 - ΑΤΗΕ Ν8735.1.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

διαστάσεων 82x82x38 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(€ 6,45)

ΑΡΘΡΟ Δ7.11

A.A.T.: 272 - ΑΤΗΕ 8735.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό Φ 70 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

(€ 3,75)

ΑΡΘΡΟ Δ7.12

A.A.T.: 273 - ΑΤΗΕ 8736.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σήμανσης κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό Κυτίο

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 3,71)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα κατά DIN EN 10142 για εσωτερικό χώρο με ξηρή ατμόσφαιρα, και DIN 50796 για εξωτερική χρήση ή χώρο με υγρή ατμόσφαιρα, ή ηλεκτρολυτικά σε τρόπο που να εξασφαλίζεται η αντοχή σε οξειδωση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένων των κοχλιών, βυσμάτων και την διάνοιξη οπών επί οιοδήποτε οικοδομικού στοιχείου, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή των κάθε είδους εξαρτημάτων (Ορθοστάτες, Στηρίγματα, Τεμάχια στροφής, Ταυ διακλαδώσεων, Συστολές, Χωρίσματα, Ταχυσύνδεσμοι, κλπ πλην καπακιών) α-νηγμένων σε ποσοστό στο 45% επί της αξίας της σχάρας και παράδοση σε πλήρη και κανονική χρήση.

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1

ΑΤΗΕ Ν8737.1.5

βαρέως τύπου, πάχους ελάσματος 1.5 mm, πλευρικού ύψους 50 mm,

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.1

A.A.T.: 277 - ATHE N8737.1.5.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 200 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 30,48)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.2

A.A.T.: 278 - ATHE N8737.1.5.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 300 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα οκτώ Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

(€ 38,66)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.3

A.A.T.: 279 - ATHE N8737.1.5.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 500 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πενήντα τρία Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

(€ 53,19)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.4

A.A.T.: 280 - ATHE N8737.1.5.1A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 100 mm, χωρίς καπάκι.

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα επτά Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 17,80)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.5

A.A.T.: 281 - ATHE N8737.1.5.3A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 200 mm, χωρίς καπάκι.

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι δύο Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

(€ 22,93)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.6

A.A.T.: 282 - ATHE N8737.1.5.5A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 300 mm, χωρίς καπάκι.

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι εννέα Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(€ 29,58)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.7

A.A.T.: 283 - ATHE N8737.1.5.6A

πλάτους 400 mm, χωρίς καπάκι.

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα δύο Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

(€ 32,57)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.1.8

A.A.T.: 284 - ATHE N8737.1.5.7A

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 500 mm, χωρίς καπάκι.

(1 m)

Τιμή ενός m : Σαράντα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 40,44)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.2

ATHE N8737.1.6

βαρέως τύπου, πάχους ελάσματος 1.50 mm, πλευρικού ύψους 60 mm,

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.2.1

A.A.T.: 285 - ATHE N8737.1.6.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 200 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 30,48)

ΑΡΘΡΟ Δ7.13.1.2.2

A.A.T.: 286 - ATHE N8737.1.6.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

πλάτους 300 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα εννέα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 39,28)

ΑΡΘΡΟ Δ7.14

A.A.T.: 287 - ATHE N8740.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κανάλι ηλεκτρικής διανομής από σκληρό πλαστικό PVC-U, τύπου μίνι αυτοκόλλητο με ενσωματωμένο καπάκι, λευκού χρώματος RAL9016,, θερμοκρασίας λειτουργίας από -20 έως +60 C, με αντοχή σε κρούση από 2 έως 6 Joules ανάλογα με την διατομή τους. Δεν θα μεταδίδουν την φλόγα, αυτοσβενόμενα, αμετάβλητα στην διάβρωση και ανθεκτικά σε οξέα, υδατοδιαλυτά οξέα, λάδι και γράσο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, απλό ή με διάφραγμα διαχωρισμού ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, κατάλληλο για απ' ευθείας τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, αυτοκόλλητο ή με στήριξη με βύσματα (3 ή 4 ανά m), με ενσωματωμένο, αποσπώμενο ή κουμπωτό κάλυμμα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (γωνίες, διακλαδώσεις, τερματικά, τεμάχια σύνδεσης, κιβώτια διανομής κλπ), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου στο έργο, πλήρως και επιμελώς τοποθετημένα, με κάθε απαραίτητο μικροϋλικό και την εργασία, παραδοτέα σε κανονική λειτουργία, ενός μέτρου μήκους πλαστικού καναλιού, διαστάσεων 100x50 mm (ΠxΥ).

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα οκτώ Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

(€ 18,89)

ΑΡΘΡΟ Δ7.15

A.A.T.: 288 - ATHE N8745.1.1

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3204

Φρεατίο επίσκεψης - διακλάδωσης - έλξης και ελέγχου υπογείων καλωδίων, με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα,, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία, όπως καθαρισμός διαμορφωμένης υπόβασης, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, διαμόρφωση των χειλέων όλων των σωληνώσεων που εξυπηρετεί και αποκόμιση των προϊόντων καθαρισμού και αχρήστων υλικών, συμπεριλαμβανομένου του καλύμματος του φρεατίου και κάθε δαπάνης που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή του φρεατίου σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τα σχετικά σχέδια της μελέτης, διαστάσεων 30x30 cm, βάθους έως 50 cm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εβδομήντα επτά Ευρώ

(€ 177,00)

ΑΡΘΡΟ Δ7.16

A.A.T.: 289 - ATHE N8747.1.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 5

Υπόγεια εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, που περιλαμβάνει αποψήλωση ζώνης εκσκαφών, εκσκαφή χάνδακα, ελαχίστου πλάτους 1,0 m και ελαχίστου βάθους 1,0 m, με οποιοδήποτε τρόπο με ή όχι χρήση μηχανικών μέσων, σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό, η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων, ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν, σε θέσεις που επιτρέπονται από την νομοθεσία, που θα ορισθεί από την επίβλεψη σε μέγιστη απόσταση 50 km, ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων, καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτέλεσης της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων, σε στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες με κατάλληλα επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής κλπ, προστασία των καλωδίων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (διάστρωση του χάνδακα καθ' όλο το πλάτος αυτού με στρώμα άμμου λατομείου πάχους 5 cm, "στρώσιμο" των καλωδίων πάνω από το στρώμα της άμμου με την απαραίτητη προσοχή δια χειρών ή χρησιμοποιώντας στροφέιο, επισήμανση των καλωδίων με μονωτική ταινία διαφορετικού χρώματος ανά ένα μέτρο περίπου, για διάκριση των φάσεων και του εφεδρικού). Η τοποθέτηση των καλωδίων θα γίνεται κατά τρόπο ώστε να απέχουν μεταξύ των απόσταση περίπου 10 εκατοστά, όπως και από τις πλευρές (παρειές) του χάνδακα. Μετά το "στρώσιμο" των καλωδίων θα γίνει διάστρωση πάνω από αυτά δευτέρου στρώματος άμμου λατομείου πάχους 15 cm και άνωθεν αυτού θα τοποθετηθούν τσιμεντόπλακες των 200 kg/m³ τσιμέντου, διαστάσεων 25X25X3 cm περίπου, σε απόσταση 2 cm περίπου μεταξύ τους και θα ριχθεί άμμος σε στρώση πάχους 10 cm σε όλο το πλάτος του χάνδακα και τελικά το υπόλοιπο του χάνδακα θα πληρωθεί με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής, ενώ σε βάθος 20 cm από την επιφάνεια του εδάφους θα τοποθετηθεί ειδικό πλαστικό δίκτυ (πλέγμα) κόκκινου χρώματος, πλάτους 50 cm περίπου για ένδειξη της ύπαρξης γραμμής Μ.Τ. Η εξωτερική (επιφανειακή) επισήμανση της όδευσης των νέων καλωδίων, θα γίνει με κολώνες (μπλόκια) από σκυρόδεμα C12/15 διαστάσεων 40x40x40 cm, που θα τοποθετούνται σε ισοαπόσταση ανά 80 - 100 m περίπου, πάνω στην όδευση και τα οποία στην άνω επιφάνεια τους θα έχουν χαραγμένη την ένδειξη Υ.Τ. και την φορά όδευσης. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά πλην των καλωδίων, των γειώσεων, των ταινιών σήμανσης της αντικεραυνικής προστασίας και του δικτύου οπτικής ίνας τηλεχειρισμού (όπου απαιτείται από την μελέτη και που τιμολογείται και πληρώνονται χωριστά), δηλαδή: η εκσκαφή, οι σωληνώσεις, οι πλάκες προστασίας, η άμμος, το δίκτυ, η επανεπίχωση, οι κολώνες επιφανειακής σήμανσης κλπ, ως και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται, η μεταφορές και η εργασία πλήρους κατασκευής των εργα-

εγκιβωτισμού σε όρυγμα, 12 σωληνώσεων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή ISO - MEDIUM βαρύ (πράσινη ετικέτα), σε τρεις στρώσεις, (3 φάσεων, εφερικού καλωδίου και χάλκινου αγωγού γείωσης έκαστη στρώση), με αντικεραυνική προστασία των υπογείων καλωδίων από δύο γαλβανισμένες χαλυβδοταινίες 30x3,5 mm που θα τοποθετηθεί σε βάθος 40 έως 45 cm την επιφάνεια του εδάφους.

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριακόσια εξήντα εννέα Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά (€ 369,39)

ΑΡΘΡΟ Δ7.17

Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ7.17.1.1

A.A.T.: 290 - ATHE 8751.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 43

Διατομής 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Ένα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (€ 1,23)

ΑΡΘΡΟ Δ7.17.1.2

A.A.T.: 291 - ATHE 8751.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 43

Διατομής 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Ένα Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (€ 1,32)

ΑΡΘΡΟ Δ7.18

A.A.T.: 293 - ATHE 8757.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής 25 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά (€ 4,64)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτερο-κόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση.

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.1.1

A.A.T.: 296 - ATHE 8766.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διπολικό, Διατομής 2 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 3,96)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.2

ΑΤΗΕ 8766.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Τριπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.2.1

A.A.T.: 297 - ΑΤΗΕ 8766.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

(€ 4,87)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.2.2

A.A.T.: 298 - ΑΤΗΕ 8766.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

(€ 5,21)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.2.3

A.A.T.: 299 - ΑΤΗΕ 8766.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 4 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και σαράντα επτά λεπτά

(€ 6,47)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.3.1

A.A.T.: 300 - ΑΤΗΕ 8766.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Τετραπολικό, Διατομής 4 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

(€ 5,75)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.4

ΑΤΗΕ 8766.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Πενταπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.4.1

A.A.T.: 301 - ΑΤΗΕ 8766.5.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 5 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

(€ 6,97)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.4.2

A.A.T.: 302 - ΑΤΗΕ 8766.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 5 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

(€ 7,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.4.3

A.A.T.: 303 - ΑΤΗΕ 8766.5.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 5 X 4 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(€ 8,85)

ΑΡΘΡΟ Δ7.19.4.4

A.A.T.: 304 - ΑΤΗΕ 8766.5.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 5 X 6 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 10,77)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή 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 εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1

ΑΤΗΕ 8774.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Μονοπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1.1

A.A.T.: 308 - ΑΤΗΕ 8774.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 1 X 16 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

(€ 6,98)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1.2

A.A.T.: 309 - ΑΤΗΕ 8774.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 1 X 25 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(€ 8,68)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1.3

A.A.T.: 310 - ΑΤΗΕ 8774.1.10

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 1 X 70 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα έξι Ευρώ και τρία λεπτά

(€ 16,03)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1.4

A.A.T.: 311 - ΑΤΗΕ 8774.1.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 1 X 95 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα εννέα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(€ 19,68)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1.5

A.A.T.: 312 - ΑΤΗΕ 8774.1.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 1 X 150 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι επτά Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(€ 27,59)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.1.6

A.A.T.: 313 - ΑΤΗΕ 8774.1.14

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 1 X 185 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα δύο Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(€ 32,42)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.2

ΑΤΗΕ 8774.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Τριπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.2.1

A.A.T.: 314 - ΑΤΗΕ 8774.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 3 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

(€ 5,27)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.2.2

A.A.T.: 315 - ΑΤΗΕ 8774.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 3 X 4 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(€ 6,58)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.3

ΑΤΗΕ 8774.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.3.1

A.A.T.: 316 - ΑΤΗΕ 8774.4.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 3 X 35+16 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι έξι Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 26,77)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.3.2

A.A.T.: 317 - ΑΤΗΕ 8774.4.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 3 X 50+25 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 34,71)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.3.3

A.A.T.: 318 - ΑΤΗΕ 8774.4.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 3 X 185+95 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Ενενήντα επτά Ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά

(€ 97,99)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.4

ΑΤΗΕ 8774.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Τετραπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.4.1

A.A.T.: 319 - ΑΤΗΕ 8774.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 4 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 6,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.4.2

A.A.T.: 320 - ΑΤΗΕ 8774.5.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 4 X 4 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 7,82)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5

ΑΤΗΕ 8774.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Πενταπολικό

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5.1

A.A.T.: 321 - ΑΤΗΕ 8774.6.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 5 X 2.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(€ 6,64)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5.2

A.A.T.: 322 - ΑΤΗΕ 8774.6.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 5 X 4 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

(€ 8,29)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5.3

A.A.T.: 323 - ΑΤΗΕ 8774.6.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Διατομής 5 X 6 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

(€ 10,29)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5.4

A.A.T.: 324 - ATHE 8774.6.5Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47Διατομής 5 X 10 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά

(€ 13,29)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5.5**A.A.T.: 325 - ATHE 8774.6.6**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47Διατομής 5 X 16 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τέσσερα Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 14,09)

ΑΡΘΡΟ Δ7.20.5.6**A.A.T.: 326 - ATHE 8774.6.7**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47Διατομής 5 X 25 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα οκτώ Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(€ 18,45)

ΑΡΘΡΟ Δ7.21**A.A.T.: 331 - ATHE N8780.1.4**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου N2XSY, ισχύος 12/20 KV, μονόκλωνο ή πολύκλωνο (IEC 60502-2) με μόνωση XLPE και μανδύα PVC, (μονοπολικό) κατάλληλο για τοποθέτηση ορατή σε σχάρες ή μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. (Τα καλώδια θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές. διατομής 1X70 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Σαράντα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(€ 40,79)

ΑΡΘΡΟ Δ7.22Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

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

ΑΡΘΡΟ Δ7.22.1**A.A.T.: 344 - ATHE 8801.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Απλός μονοπολικός

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,94)

ΑΡΘΡΟ Δ7.22.2**A.A.T.: 345 - ΑΤΗΕ 8801.3**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Απλός τριπολικός

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τέσσερα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

(€ 4,91)

ΑΡΘΡΟ Δ7.22.3**A.A.T.: 346 - ΑΤΗΕ 8801.4**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Κομιτατέρ ή αλλερετούρ

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 5,50)

ΑΡΘΡΟ Δ7.23Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

ΑΡΘΡΟ Δ7.23.1**A.A.T.: 347 - ΑΤΗΕ N8812.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

απλός μονοπολικός,

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 3,60)

ΑΡΘΡΟ Δ7.23.2**A.A.T.: 348 - ΑΤΗΕ N8812.3**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

απλός τριπολικός,

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 4,81)

ΑΡΘΡΟ Δ7.23.3**A.A.T.: 349 - ΑΤΗΕ N8812.4**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Πέντε Ευρώ και έξι λεπτά

(€ 5,06)

ΑΡΘΡΟ Δ7.24Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρυθμιστής φωτεινότητας (ροοστάτης - dimmer), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

ΑΡΘΡΟ Δ7.24.1.1

A.A.T.: 350 - ΑΤΗΕ Ν8823.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

τοπικό επίτοιχο χειριστήριο, χωνευτό, έντασης έως 20Α τάσης 250 V

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τριάντα τέσσερα Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(€ 34,34)

ΑΡΘΡΟ Δ7.24.2

ΑΤΗΕ Ν8823.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

κονσόλα επίτοιχος ή επιτραπέζια

ΑΡΘΡΟ Δ7.24.2.1

A.A.T.: 351 - ΑΤΗΕ Ν8823.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

έξι (6) καναλιών - 3 KW

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Επτακόσια σαράντα επτά Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 747,40)

ΑΡΘΡΟ Δ7.24.2.2

A.A.T.: 352 - ΑΤΗΕ Ν8823.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

δώδεκα (12) καναλιών - 4 KW

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Χίλια εξακόσια δέκα οκτώ Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 1.618,12)

ΑΡΘΡΟ Δ7.24.2.3

A.A.T.: 353 - ΑΤΗΕ Ν8823.3.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

εικοσιτεσσάρων (24) καναλιών - 12 KW

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Χίλια τριακόσια τριάντα εννέα Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

(€ 1.339,95)

ΑΡΘΡΟ Δ7.25

Μονάδα διαχείρισης φωτισμού,, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ7.25.1.1

A.A.T.: 354 - ΑΤΗΕ Ν8824.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

επίτοιχη ή επιτραπέζια ενδεικτικού τύπου LEGRAND 78430 Mosaic

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια είκοσι Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 320,84)

ΑΡΘΡΟ Δ7.25.2.1

A.A.T.: 355 - ATHE N8824.21.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

βοηθητικό χειριστήριο IR για έλεγχο του φωτισμού από απόσταση, ενδεικτικού τύπου LEGRAND 78431 Mosaic

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα επτά Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 57,48)

ΑΡΘΡΟ Δ7.26

A.A.T.: 356 - ATHE 8826.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κούτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία Schuko Εντάσεως 16 A

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 8,76)

ΑΡΘΡΟ Δ7.27

A.A.T.: 357 - ATHE N8826.30.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης DC, επίτοιχος ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία. διπολικός έντασης 16A/42V.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έντεκα Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 11,11)

ΑΡΘΡΟ Δ7.28

A.A.T.: 358 - ATHE N8827.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, ορατός επί κούτιου πλαστικού καναλιού πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση Schuko μονός έντασης 16A

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 8,76)

ΑΡΘΡΟ Δ7.29

A.A.T.: 359 - ATHE 8827.3.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση Schuko Εντάσεως 16 A

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Οκτώ Ευρώ και δύο λεπτά

(€ 8,02)

ΑΡΘΡΟ Δ7.30

Ρευματοδότης ορατός επί κυτίου πλαστικού καναλιού βακελίτη πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

ΑΡΘΡΟ Δ7.30.1.1.1

A.A.T.: 360 - ATHE N8828.1.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

SCHUKO, μονός έντασης 16A

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτώ Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

(€ 8,65)

ΑΡΘΡΟ Δ7.30.2.1

ATHE N8828.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

SCHUKO έγχρωμος τροφοδοσίας από UPS,

ΑΡΘΡΟ Δ7.30.2.1.1

A.A.T.: 361 - ATHE N8828.2.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

μονός έντασης 16A

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

(€ 10,41)

ΑΡΘΡΟ Δ7.30.2.2.1

A.A.T.: 362 - ATHE N8828.2.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

διπλός, έντασης 16A

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έντεκα Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 11,37)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, μπάρες χαλκού, στυπιοθλήπτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.), με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών του μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξης οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου, με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Η διαστασιολόγηση των πινάκων θα γίνει κατά τρόπο άρτιο εμφανισιακά με πλευρικά περιθώρια τουλάχιστον 40 mm, άνω και κάτω τουλάχιστον 80 mm και απόσταση μεταξύ σειρών τουλάχιστον 150 mm. Οι διαστάσεις θα είναι ικανές να δεχθούν μελλοντική τοποθέτηση οργάνων σε ποσοστό τουλάχιστον 15 % για τους απλούς πίνακες, 20% για τους διμερείς και 25% για τους τριμερείς.

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1

ΑΤΗΕ Ν8843.1

επίτοιχος ή χωνευτός, προστασίας P23,

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.1

Α.Α.Τ.: 368 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.31

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.5/ΠΦΑ-Β1.5).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια ενενήντα δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά (€ 1.092,90)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.2

Α.Α.Τ.: 369 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.32

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.6/ΠΦΑ-Β1.6).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.3

Α.Α.Τ.: 370 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.33

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.7/ΠΦΑ-Β1.7).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.4

Α.Α.Τ.: 371 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.34

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.8/ΠΦΑ-Β1.8).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.5

Α.Α.Τ.: 372 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.35

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.9/ΠΦΑ-Β1.9).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.6

A.A.T.: 373 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.36

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.10/ΠΦΑ-Β1.10).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά (€ 907,50)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.7

A.A.T.: 374 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.37

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.5/ΠΦΑ-Α1.5).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εκατόν τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 1.103,20)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.8

A.A.T.: 375 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.38

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.6/ΠΦΑ-Α1.6).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.9

A.A.T.: 376 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.39

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.7/ΠΦΑ-Α1.7).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.10

A.A.T.: 377 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.40

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.8/ΠΦΑ-Α1.8).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.11

A.A.T.: 378 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.41

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.9/ΠΦΑ-Α1.9).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.12

A.A.T.: 379 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.42

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.10/ΠΦΑ-Α1.10).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 872,26)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.13

A.A.T.: 380 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.43

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι1.5/ΠΦΑ-Ι1.5).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τετρακόσια εννέα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (€ 1.409,23)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.14

A.A.T.: 381 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.44

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι1.6/ΠΦΑ-Ι1.6).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εξήντα έξι Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (€ 2.066,54)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.15

A.A.T.: 382 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.45

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΑ-Ι1.7/ΠΦΥ-Ι1.5).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες διακόσια τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά (€ 2.204,78)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.16

A.A.T.: 383 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.46

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Υ2.0/ΠΦΑ-Υ3.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια πεντακόσια ενενήντα πέντε Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά (€ 1.595,98)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.17

A.A.T.: 384 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.47

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Υ3.0/ΠΦΑ-Υ5.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια πεντακόσια ογδόντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (€ 1.588,94)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.18

A.A.T.: 385 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.48

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Υ4.0/ΠΦΑ-Υ6.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια πεντακόσια ογδόντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (€ 1.588,94)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.19

A.A.T.: 386 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.49

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Υ5.0/ΠΦΑ-Υ7.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια πεντακόσια ογδόντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά (€ 1.588,94)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.20

A.A.T.: 387 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.71

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.0/ΠΦΑ-Β1.0/ΠΦΥ-Β1.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι χιλιάδες οκτακόσια τριάντα οκτώ Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά (€ 6.838,22)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.21

A.A.T.: 388 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.72

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.1/ΠΦΑ-Β1.1/ΠΦΥ-Β1.1)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.22

A.A.T.: 389 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.73

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.2/ΠΦΑ-Β1.2/ΠΦΥ-Β1.2)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.23

A.A.T.: 390 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.74

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.3/ΠΦΑ-Β1.3/ΠΦΥ-Β1.3)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.24

A.A.T.: 391 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.75

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Β1.4/ΠΦΑ-Β1.4/ΠΦΥ-Β1.4)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.25

A.A.T.: 392 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.76

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.0/ΠΦΑ-Α1.0/ΠΦΥ-Α1.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι χιλιάδες οκτακόσια είκοσι επτά Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά (€ 6.827,92)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.26

A.A.T.: 393 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.77

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.1/ΠΦΑ-Α1.1/ΠΦΥ-Α1.1)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.27

A.A.T.: 394 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.78

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.2/ΠΦΑ-Α1.2/ΠΦΥ-Α1.2)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.28

A.A.T.: 395 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.79

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.3/ΠΦΑ-Α1.3/ΠΦΥ-Α1.3)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.29

A.A.T.: 396 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.80

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Α1.4/ΠΦΑ-Α1.4/ΠΦΥ-Α1.4)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.30

A.A.T.: 397 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.81

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι1.0/ΠΦΑ-Ι1.0/ΠΦΥ-Ι1.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πέντε χιλιάδες τετρακόσια τριάντα δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά (€ 5.432,50)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.31

A.A.T.: 398 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.82

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι1.1/ΠΦΑ-Ι1.1/ΠΦΥ-Ι1.1)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.32

A.A.T.: 399 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.83

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης ΠΦΔ-Ι1.2/ΠΦΑ-Ι1.2/ΠΦΥ-Ι1.2

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.33

A.A.T.: 400 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.84

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι1.3/ΠΦΑ-Ι1.3/ΠΦΥ-Ι1.3)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.34

A.A.T.: 401 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.85

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι1.4/ΠΦΑ-Ι1.4/ΠΦΥ-Ι1.4)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και τριάντα λεπτά (€ 2.166,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.1.1.35

A.A.T.: 402 - ΑΤΗΕ Ν8843.1.1.86

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Τριμερής, τρις παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Ι2.0/ΠΦΑ-Ι2.0/ΠΦΥ-Ι2.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες διακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά (€ 3.284,66)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2

ΑΤΗΕ Ν8843.3

επίτοιχος ή χωνευτός, προστασίας Ρ56,

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.1

A.A.T.: 403 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΑ-Υ1.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εξακόσια ενενήντα οκτώ Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά (€ 1.698,98)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.2

A.A.T.: 404 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΑ-Υ4.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εκατόν σαράντα τρία Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (€ 1.143,32)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.3

A.A.T.: 405 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΑ-Υ1.1)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια τριάντα οκτώ Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

(€ 438,31)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.4

A.A.T.: 406 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΑ-Υ2.1)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια τριάντα οκτώ Ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

(€ 438,31)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.5

A.A.T.: 407 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΚΑ-Υ4.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια πενήντα ένα Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

(€ 351,57)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.6

A.A.T.: 408 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΚΑ-Υ5.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια πενήντα ένα Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

(€ 351,57)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.7

A.A.T.: 409 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.31

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Υ1.0/ΠΦΑ-Υ2.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες διακόσια είκοσι οκτώ Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

(€ 2.228,62)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.2.1.8

A.A.T.: 410 - ΑΤΗΕ Ν8843.3.1.32

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Διμερής, δύο παροχές (ΔΕΗ & ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ & ΔΕΗ-Η/Ζ-UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΦΔ-Υ1.0/ΠΚΑ-Υ1.0).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες εννιακόσια ένα Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(€ 3.901,56)

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.3

ΑΤΗΕ Ν8843.4

τύπου Pillar, εξωτερικής τοποθέτησης, προστασίας P56, με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας, με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.).

ΑΡΘΡΟ Δ7.31.3.1.1

A.A.T.: 411 - ATHE N8843.4.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Μονομερής, μία παροχή (ΔΕΗ ή ΔΕΗ-Η/Ζ ή ΔΕΗ-Η/Ζ -UPS) - με τον χαρακτηρισμό μελέτης (ΠΚΑ-Δ1.0/ΠΦΑ-Δ1.0)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 2.234,80)

ΑΡΘΡΟ Δ7.32

A.A.T.: 412 - ATHE N8844.8.8

Πίνακας εισόδου και διανομής χαμηλής τάσης (Χ.Τ), ονομαστικής τάσης 500 V, 50 Hz, εισόδου και διανομής χαμηλής τάσης (Χ.Τ), ονομαστικής τάσης 500 V, 50 Hz, προστασίας IP 20, με όλα τα υλικά και όργανα που απαιτούνται, για την πλήρη και αυτόματη λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς, VDE 0660 και IEC 439, με ζυγούς φάσεων και γείωσης από μπάρες χαλκού, χρωματισμένος με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου για εξασφάλιση αντοχής του χρώματος και άριστη εμφάνιση.

Για την κατασκευή των πινάκων θα χρησιμοποιηθεί το σύστημα πεδίων. Ο πίνακας θα απαρτίζεται από τυποποιημένα, ανεξάρτητα μεταξύ τους πεδία, (απαραίτητου για την άνετη εγκατάσταση του διακοπτικού κλπ εξοπλισμού, αριθμού περίπου έξι τεμαχίων) θα είναι τύπου MODULAR, με δυνατότητα ευχερούς επέκτασης και από τις δύο πλευρές του, σύμφωνα με τις μελλοντικές ανάγκες της εγκατάστασης. Ο πίνακας θα είναι εσωτερικά διαχωρισμένος σύμφωνα με τον ορισμό Form 2b ή 3 (min σύγχρονες απαιτήσεις, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61439-1), κατά IEC 60439-1 και θα είναι χειριζόμενος και επισκέψιμος από μπροστά.

Τα πεδία θα είναι κατάλληλα για ελεύθερη έδραση πάνω σε δάπεδο.

Τα μεταλλικά μέρη κατασκευάζονται εξ ολοκλήρου από φύλλο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Οι διακόπτες τοποθετούνται σε κάθετες ή οριζόντιες σειρές, ανάλογα με την περίπτωση (πλήθος διακοπών, διατομές και τρόπος εισόδου καλωδίων κτλ.) με οπίσθιους ακροδέκτες σύνδεσης.

Θα υπάρχει πρόβλεψη επαρκούς ελεύθερου χώρου για την εύκολη διέλευση και σύνδεση των καλωδίων στις αντίστοιχες γραμμές και οι ζυγοί διανομής ισχύος θα "δένονται" με ειδικά χαλύβδινα στηρίγματα, με μονωτήρες από πολυαμίδιο, ελεύθερο αλογόνου, τα οποία θα παρέχουν πιστοποιημένη αντοχή στο αναμενόμενο βραχυκύκλωμα. Ο πίνακας θα διαθέτει κατάλληλο αριθμό ωτίων ανάρτησης στο επάνω μέρος του για ασφαλή ανύψωση και μεταφορά του. δηλαδή: προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένα σε εργασία, την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμές σειράς μετά το πέρας των οποίων θα εκδοθεί το σχετικό πρωτόκολλο (οι δοκιμές σειράς θα γίνουν παρουσία δύο εκπροσώπων μηχανολόγων ή ηλεκτρολόγων μηχανικών του εργοδότη και τα έξοδα των δοκιμών μετάβασης και διανυκτέρευσης των εκπροσώπων του εργοδότη βαρύνουν τον ανάδοχο), δοκιμές τύπου που προβλέπονται από το IEC 60439-1, για όλα τα χαρακτηριστικά του (διηλεκτρική αντοχή, άνοδος θερμοκρασίας, αντοχή σε βραχυκύκλωμα, βαθμός προστασίας κτλ.) με παροχή των σχετικών πιστοποιητικών.

Ο πίνακας θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE (Σήμανση CE -οδηγία ΕΟΚ 73/23 και 93/28) όπως και από πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων, (μονογραμμικά, συνδεσμολογικά, τοποθετικά, όψεων, λίστες κλεμμών και υλικών) και παράδοση σε κανονική λειτουργία με τα κάθε είδους υλικά (τα υλικά θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές) και μικροϋλικά. αποτελούμενος από τα πεδία:

1). Εισόδου παροχής από Μ/Σ, ονομαστικής έντασης 1600 A, ρεύμα βραχείας διάρκειας (Icw) 25kA/1sec,

- 2). Διανομής κανονικής παροχής από ΔΕΗ,
- 3). Διανομής εφεδρικής παροχής από ΔΕΗ ή Η/Ζ,
- 4). Διανομής αδιάλειπτης παροχής από ΔΕΗ ή Η/Ζ ή UPS,
- 5). Αυτόματης και χειροκίνητης μεταγωγής πηγών ΔΕΗ - Η/Ζ,
- 6). Βελτίωσης συνημιτόνου με αυτόματο ρυθμιστή βαθμίδων αέργου ισχύος,
- 7). Όλα τα προβλεπόμενα όργανα μετρήσεων - επιτήρησης,
- 8). Κάθε επι πλέον υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται, έσω και αν στην παρούσα δεν αναφέρεται ρητά,
(1 τεμ.)
Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα τρεις χιλιάδες δέκα επτά Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 33.017,20)

ΑΡΘΡΟ Δ7.33

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας, τάσεως 380/220 V, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, σε σειρά με τετραπολικό ραγοδιακόπτη και τριπολικό μικροαυτόματο ή συντηκτική ασφάλεια και ενδεικτικές λυχνίες (χωρίς την αξία τους που χρεώνονται χωριστά), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

ΑΡΘΡΟ Δ7.33.1.1.1

A.A.T.: 413 - ATHE N8881.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

έντασης 16 A (με διακόπτη 4x32A ασφάλειας 16 A)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα Ευρώ και επτά λεπτά (€ 50,07)

ΑΡΘΡΟ Δ7.33.1.1.2

A.A.T.: 414 - ATHE N8881.1.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

έντασης 32 A (με διακόπτη 4x45A ασφάλειας 32 A)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα έξι Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (€ 56,68)

ΑΡΘΡΟ Δ7.34

Ασφαλειοδιακόπτης μονοπολικός επίτοιχος ή εντοιχισμένος, για απόζευξη συσκευών εξοπλισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση,

ΑΡΘΡΟ Δ7.34.1.1

A.A.T.: 415 - ATHE N8903.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

έντασης 6A

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα πέντε Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (€ 35,54)

ΑΡΘΡΟ Δ7.34.1.2

A.A.T.: 416 - ATHE N8903.1.10Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

έντασης 16Α

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Σαράντα Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

(€ 40,38)

ΑΡΘΡΟ Δ7.35**A.A.T.: 428 - ATHE N8952.1.2.4**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής μονοφασικός τροφοδοσίας συσκευών ΤΜ χαμηλής τάσης πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. 220V12-24V Ισχύος 63VA

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν δέκα πέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 115,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.36**A.A.T.: 429 - ATHE N8953.2.2.15**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 57

Μονάδα U.P.S. τριφασικής λειτουργίας, αυτονομίας 15 min με πλήρες φορτίο στην έξοδο και $\cos\phi=0,8$, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, που θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, όπως ανορθωτή με ρυθμιζόμενα στοιχεία πυριτίου (Thyristors), στοιχεία συσσωρευτών για την τροφοδότηση του μετατροπέα ΣΠ-ΕΠ, σε περίπτωση διακοπής ή βλάβης του δικτύου ΔΕΗ, μετατροπέα συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο της απαιτούμενης ισχύος, πεδίο καταναλωτών εναλλασσόμενου ρεύματος, πεδίο συνεχούς ρεύματος, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη (ΗΜΔ) που θα ανταποκρίνεται στην ισχύ της μονάδας U.P.S., όλα σύμφωνα με του σχετικούς κανονισμούς DIN και VDE, με μία συστοιχία συσσωρευτών κλειστού τύπου χωρίς συντήρηση αυτονομίας, ενσωματωμένη στην μονάδα ή σε βάθρο (ερμάριο) συσσωρευτών, αντιαρμονικό φίλτρο ρεύματος εισόδου με αντιστάθμιση THDI $\leq 5\%$ τοποθετημένου μέσα στο ερμάριο του UPS και αυτόματος διακόπτη συσσωρευτών σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της μονάδας και των συσσωρευτών, εγκατάσταση (τα υλικά θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές, οι δοκιμές σειράς που θα γίνουν παρουσία δύο εκπροσώπων Μηχανολόγων / Ηλεκτρολόγων μηχανικών της Υπηρεσίας του έργου και τα έξοδα δοκιμών - μετάβασης και διανυκτέρευσης των εκπροσώπων της Υπηρεσίας του έργου, βαρύνουν τον Ανάδοχο), σύνδεση με τα προβλεπόμενα δίκτυα, δοκιμή έλεγχος απόδοσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας μονάδας, ονομαστικής ισχύος 80 KVA (ενδεικτικού τύπου PW9390-80-N-2X0 και 9390-RACK-1x40 SBL 12V 70Ah - Συστοιχία 40 μπαταριών μολύβδου SBL12V/70Ah τοποθετημένες του οίκου EATON)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα πέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 13.155,30)

ΑΡΘΡΟ Δ7.37**A.A.T.: 430 - ATHE N8954.1.8**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 86

Μετασχηματιστής ισχύος, ξηρού τύπου με μόνωση χυτορητίνης, σειράς 20/24 KV, τάσης δευτερεύοντος 400/230 V, σύμφωνα με τις Τ.Π. της μελέτης. Ο Μ/Σ θα φέρει μονωτήρες υψηλής και χαμηλής τάσης και θα είναι πλήρης μετά των οργάνων αυτού (ηλεκτρονόμος, θερμομέτρων με δύο ηλεκτρικές επαφές, ενός αφυγραντήρα αέρος, σετ ανεμιστήρων κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, την εργασία εγκατάστασης σε σιδηροτροχιές και βάση από οπλισμένο σκυρό-

δεμα, συμπεριλαμβανόμενης κάθε δαπάνης διαμόρφωσης και κάθε υλικό και μικροϋλικό εγκατάστασης σύνδεσης με τα καλώδια άφιξης και αναχώρησης, της εργασίας των δοκιμών και κάθε δαπάνης για παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας, ον. ισχύος 800 KVA.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά (€ 22.756,80)

ΑΡΘΡΟ Δ7.38

A.A.T.: 431 - ATHE N8955.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 57

Πίνακας ενδείξεων μετασχηματιστή, με οπτική και ηχητική ένδειξη.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια είκοσι ένα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (€ 421,73)

ΑΡΘΡΟ Δ7.39

A.A.T.: 432 - ATHE N8959.20

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 58

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος συνεχούς αδιάλειπτης λειτουργίας 250 KVA (και τυπικής εμπορικής ισχύος 300 KVA περίπου) στις συνθήκες που αναφέρονται στην μελέτη του έργου, τριφασικό εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 Hz, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση και εγκατάσταση του ζεύγους, των συσσωρευτών, του δοχείου ημερήσιας θωρης κατανάλωσης καυσίμου, συμπεριλαμβάνονται οι ηχοπαγίδες εισόδου και εξόδου αναλόγων διστάσεων (σύμφωνα με τις ροδιαγραφές του κατασκευαστή του Η/Ζ) και οι απαραίτητοι αεραγωγοί, η εξάτμιση και ο σωλήνας προστασίας της εξάτμισης, αυτόματο πλήρωσης ελαίου, σωλήνας πλήρωσης δεξαμενής πετρελαίου αναλόγου διατομής και το φρεάτιο πλήρωσης (όπου απαιτείται), των βοηθητικών διατάξεων, τους σωλήνες απαγωγής καυσαερίων, πεδίων αυτόματης λειτουργίας, αυτόματο διακόπτη ισχύος για την προστασία της γεννήτριας, απομεμακρυσμένο ή όχι ψυγείο, προθερμαντήρα νερού κυκλώματος ψύξης του κινητήρα, σωληνώσεων και υλικών σύνδεσης και πλήρωσης με τις δεξαμενές καυσίμου - ελαίου - ψύξης, προθερμαντήρα καυσίμου και καλωδιώσεις για τη σύνδεσή του προς τον πίνακα ελέγχου και μεταγωγής, εκπαίδευση, εργαλεία, ανταλλακτικά κλπ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές (ΠΕΔ-Η/Ζ-88 και 91201/22.09.03) κλπ απαιτήσεις της μελέτης, καθώς και κάθε εργασία με υλικά και μικροϋλικά για κατασκευή της από μπετόν βάσεως της εγκατάστασης του ζεύγους, της στατικής μελέτης της βάσης, της κατασκευής των σωληνώσεων και τοποθέτησης των καλωδιώσεων και των απαιτούμενων γειώσεων, έλεγχο και τυχόν κατασκευή των θυρίδων - περσίδων αερισμού εισόδου - εξόδου αέρα, της δοκιμής και της παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τα υλικά θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές.

Οι δοκιμές σειράς θα γίνουν παρουσία τριών εκπροσώπων μηχανολόγων - ηλεκτρολόγων της Υπηρεσίας.

Τα έξοδα δοκιμών, μετάβασης και διανυκτέρευσης των εκπροσώπων της Υπηρεσίας βαρύνουν τον ανάδοχο. Το Η/Ζ θεωρείται πλήρως εγκατεστημένο με τα καύσιμα, το λάδι, το ενσωματωμένο ή απομεμακρυσμένο ψυγείο, το ρεύμα και τις γειώσεις και τις λοιπές απαιτήσεις της μελέτης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ (€ 60.372,00)

ΑΡΘΡΟ Δ7.40

A.A.T.: 433 - ATHE N8961.4.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 88

Πίνακας μέσης τάσεως (Μ.Τ.), εισόδου ΔΕΗ, ονομαστικής τάσης 24 kV, τύπου πεδίου σταθερού τύπου, αυτο-στήρικτος, 630 A, 16 kA/sec, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια τέσσερα Ευρώ και ογδόντα λεπτά (€ 14.504,80)

ΑΡΘΡΟ Δ7.41

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας, στεγασμένων χώρων με ηλεκτρονικό μπάλλαστ, προστασίας IP 65, οροφής, ανηρημένο ή τοίχου, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, με παραβολικό κατοπτρικό ανταυγαστήρα πίσω από τους λαμπτήρες φθορισμού, επίμηκες, με την αξία των λυχνιών, (σύμφωνα με την EEC/73/23), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, εκκινήτες, λυχνιολαβές, πυκνωτές, λυχνίες και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ Δ7.41.1.1.1

A.A.T.: 434 - ATHE N8972.6.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

με μία λυχνία 18 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν δέκα έξι Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά (€ 116,95)

ΑΡΘΡΟ Δ7.41.1.1.2

A.A.T.: 435 - ATHE N8972.6.1.2

με δύο λυχνίες 18 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα εννέα Ευρώ και τέσσερα λεπτά (€ 139,04)

ΑΡΘΡΟ Δ7.41.1.1.3

A.A.T.: 436 - ATHE N8972.6.1.4

με δύο λυχνίες 36 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά (€ 166,99)

ΑΡΘΡΟ Δ7.42

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας ή κινδύνου, στεγασμένων χώρων για λυχνίες φθορισμού, συνεχούς λειτουργίας, με ένδειξη πορείας εξόδου, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, διάταξη μπαταρίας Ni-Cd, διάταξη προστασίας μπαταρίας από υπερφόρτωση, ενδεικτικό LED φόρτισης, μπουτόν ΤΕΣΤ, κατασκευασμένο σύμφωνα με EN60598-1, EN60598-2-22, και τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, εκκινήτες, λυχνιολαβές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ Δ7.42.1.1.1

A.A.T.: 437 - ATHE N8973.11.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

απλής ή διπλής όψης (για ανάρτηση από οροφή ή τοίχο) ισχύος 8 W/3VA, αυτονομίας 90 min.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα πέντε Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 55,17)

ΑΡΘΡΟ Δ7.42.2.1.1

A.A.T.: 438 - ATHE N8973.12.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

σκληρής υάλου, με χωνευτή βάση για εντοιχισμένη τοποθέτηση ή κλιπς για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, μη συνεχούς λειτουργίας, με ή χωρίς ένδειξη πορείας εξόδου, με LED ισχύος 3 W/3VA, αυτονομίας 90 min.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν σαράντα οκτώ Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

(€ 148,19)

ΑΡΘΡΟ Δ7.43

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, τα στηρίγματα κλπ υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ Δ7.43.1.1

A.A.T.: 439 - ATHE N8974.10.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

οροφής, ανηρημένο ή ψευδοροφής, με περσίδα από ανοδιωμένο αλουμίνιο σε διπλή παραβολικότητα, γυαλιστερό ή με επικάλυψη από πολυεστερικό φιλμ για εξοικονόμηση ενέργειας, προστασίας IP20, επίμηκες ή τετράγωνο με την αξία των λυχνιών, διαστάσεων 200x600 mm με τέσσερις λυχνίες TL-D 4X18 W

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν σαράντα πέντε Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

(€ 145,78)

ΑΡΘΡΟ Δ7.43.2.1

A.A.T.: 440 - ATHE N8974.12.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

οροφής, ανηρημένο ή ψευδοροφής, προστασίας IP 54, επίμηκες, με ακρυλικό κάλυμμα με δύο λυχνίες TL-D 2X36 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα οκτώ Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 88,05)

ΑΡΘΡΟ Δ7.44

Φωτιστικό σώμα για λυχνίες συμπαγείς φθορισμού, στεγασμένων χώρων, πολυκαρβονικού ανταυγαστήρα με επιστροφή αλουμινίου κυκλικό, γυαλιστερό, Matt M, για λυχνίες TC-D, διαμέτρου έως 240 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, τις απαιτούμενες ενώσεις, συστήματα ανάρτησης, λυχνιολαβές, εκκινήτες, λαμπτήρες, και γενικά όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ Δ7.44.1

ATHE N8976.4

προστασίας IP 20, ψευδοροφής,

ΑΡΘΡΟ Δ7.44.1.1

A.A.T.: 441 - ATHE N8976.4.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

για μία λυχνία ισχύος 18 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα τέσσερα Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

(€ 134,14)

ΑΡΘΡΟ Δ7.44.1.2

A.A.T.: 442 - ATHE N8976.4.12

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

για δύο λυχνίες ισχύος 18 W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εενήντα επτά Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

(€ 97,95)

ΑΡΘΡΟ Δ7.44.2.1

A.A.T.: 443 - ATHE N8976.15.13

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

προστασίας IP 20, ψευδοροφής, (ενδεικτικού τύπου Philips FBS 261 C) για δύο λυχνίες ισχύος 26 W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εβδομήντα δύο Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

(€ 172,41)

ΑΡΘΡΟ Δ7.44.3.1.1

A.A.T.: 444 - ATHE N8976.21.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

προστασίας IP 20, τοίχου τύπου απλικά, ενδεικτικού τύπου PHILIPS BCG ή FCG-620 ή ισοδύναμου, με λαμπτήρα PL-C 1x18 W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα ένα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 71,96)

ΑΡΘΡΟ Δ7.44.4.1.1

A.A.T.: 445 - ATHE N8976.61.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

προστασίας IP 54, τοίχου τύπου απλικά, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα), από χυτοσίδηρο, με λαμπτήρα PL-C 26 W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα πέντε Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 55,17)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45

Προβολέας (ανάδειξης), εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, δηλαδή μεταφορά τους επί τόπου του έργου και πλήρης εγκατάσταση, με όλα τα μικροϋλικά και την εργασία που απαιτείται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από ελέγχους και δοκιμές, με την αξία της λυχνίας. Θα αποτελείται από το κέλυφος που φέρει περυσία ψύξεως, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο το οποίο θα βάφεται μετά από ειδική επεξεργασία με πολυεστερική βαφή χρώματος μαύρου. Εντός του κελύφους θα βρίσκεται το οπτικό σύστημα, αποτελούμενο από κυλινδροπαράβολικό κάτοπτρο (σύμμετρο ή ασύμμετρο ανάλογα με τον προβολέα),

που θα είναι κατασκευασμένο από χημικώς καθαρό αλουμίνιο (99,99%) και θα υφίσταται επιφανειακή ηλεκτρολυτική οξείδωση, σκλήρυνση και στίλβωση κατά την μέθοδο eloxieren. Ο προβολέας θα πρέπει να δίνει την μέγιστη λαμπρότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Θα κλείεται με κρύσταλλο ασφαλείας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η αλλαγή των λαμπτήρων θα γίνεται ξεβιδώνοντας τη βάση της λυχνιολαβής. Ο προβολέας θα στερεώνεται με βραχίονα στήριξης κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα βαμμένο μαύρο και θα είναι διαστάσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Θα συνοδεύεται από στεγανό κούτιο, κατασκευασμένο από ενισχυμένο πλαστικό, μέσα στο οποίο θα βρίσκεται ο πυροδοτήρας. Τα υπόλοιπα όργανα έναυσης θα μπορούν να τοποθετηθούν σε ξεχωριστό κούτιο, από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, το οποίο θα βρίσκεται είτε στο πίσω τμήμα του προβολέα, είτε σε πίνακα. Βαθμός προστασίας IP65 κατά DIN 40050, μέσω παρεμβύσματος νεοπρενίου, εξαιρετικά ανθεκτικού στον χρόνο και την συνεχή λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες. Ο προβολέας θα πρέπει απαραίτητα να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60 598, που έχει την ισχύ του Ελληνικού προτύπου και να φέρουν σήμανση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 κατά EN 29000.

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.1.1.1

A.A.T.: 446 - ATHE N8978.1.5.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

ασύμμετρης κατανομής της δέσμης, κατάλληλος για τον φωτισμό μεγάλων χώρων, για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, (ενδεικτικού τύπου QRN-130 της Philips), προστασίας IP20, για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων HALD-TDC, ισχύος 150W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν ενενήντα ένα Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά (€ 191,42)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.1.2.1

A.A.T.: 447 - ATHE N8978.1.11.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

εμπρόσθιου φωτισμού, ενδεικτικού τύπου PAR-64, προστασίας IP20, μετά του λαμπτήρα, ισχύος 1000W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια πενήντα εννέα Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά (€ 259,27)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.1.3.1

A.A.T.: 448 - ATHE N8978.1.13.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

εμπρόσθιου ψυχρού φωτισμού, ενδεικτικού τύπου FRESNEL, προστασίας IP20, μετά του λαμπτήρα, ισχύος 1000W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια πενήντα τρία Ευρώ και έντεκα λεπτά (€ 353,11)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.1.4.1

A.A.T.: 449 - ATHE N8978.1.15.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

οπίσθιου φωτισμού, ενδεικτικού τύπου RIVALTA, προστασίας IP20, μετά του λαμπτήρα, ισχύος 800W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια έξι Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά (€ 306,19)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.2

ΑΤΗΕ Ν8978.16

προστασίας IP65, για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων HQI

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.2.1.1

A.A.T.: 450 - ΑΤΗΕ Ν8978.16.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

ευρείας δέσμης, ισχύος 70W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εξήντα Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 160,17)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.2.2.1

A.A.T.: 451 - ΑΤΗΕ Ν8978.16.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 1x150W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν ογδόντα τέσσερα Ευρώ και επτά λεπτά

(€ 184,07)

ΑΡΘΡΟ Δ7.45.2.2.2

A.A.T.: 452 - ΑΤΗΕ Ν8978.16.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 1x250W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια δέκα οκτώ Ευρώ και επτά λεπτά

(€ 218,07)

ΑΡΘΡΟ Δ7.46

A.A.T.: 453 - ΑΤΗΕ Ν8983.12.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. προστασίας IP 20, ενδεικτικού τύπου PHILIPS SPK-100/150 GPK-100NB ή ισοδύναμου, με λαμπτήρα ατμών Υδραργύρου 125 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εβδομήντα δύο Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

(€ 172,57)

ΑΡΘΡΟ Δ7.47

A.A.T.: 478 - ΑΤΗΕ Ν9318.2.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Σωλήνας διέλευσης καλωδίων από πολυαιθυλένιο HD PE, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, χαμένος χρόνος και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση και εγκατάσταση ενός ωφέλιμου μέτρου μήκους εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα, PE-HD κατά DIN 8074/8075 σύμφωνα με τις προδιαγραφές, μαζί ή χωρίς τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή δικτύου σωληνώσεων υπογείας διέλευσης καλωδίων ΟΤΕ (ή άλλων ηλεκτρικών καλωδίων φωτισμού, τηλεφωνοδότησης, κλπ, ή αναμονή μελλοντικής διέλευσης αγωγών ή καλωδίων), που θα μεταφερθεί από τον τόπο προμήθειας μέχρι την θέση εργασίας μετά των υ-

λικών (μούφες, τάπες, πλαίσια κλπ), θα εκτυλιχθεί και θα εκταθεί δίπλα σε έτοιμη τάφρο για ευθυγράμμισή του, τοποθέτηση των ευκάμπτων πλαστικών σωλήνων, κοπή και αφαίρεση τυχόν ελαττωματικών τμημάτων, την σύνδεση (μουφάρισμα) των άκρων των διαδοχικών τμημάτων με ευθείς πλαστικούς συνδέσμους, την κοπή και το σφράγισμα των ελευθέρων άκρων των ενιαίων (μετά το μουφάρισμα) τμημάτων με τάπες καθώς και κάθε δαπάνη για βοηθητική εργασία και χρήση μηχανήματος που ήθελε απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των σωληνώσεων, στην τάφρο σύμφωνα με την μελέτη ή/και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για τις οποιοσδήποτε συνδέσεις χρειασθούν να γίνουν, που προβλέπεται να γίνουν από κατάλληλες πλαστικές μούφες ή άλλες μούφες της έγκρισης της Υπηρεσίας καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εκσκαφή της τάφρου και τα τυχόν περιβλήματα προστασίας του σωλήνα που αμείβονται ιδιαίτερα. Επισημαίνεται όμως ότι στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένα οι κάθε είδους αντλήσεις υδάτων και οι κάθε είδους δυσχέρειες από τυχόν ύπαρξη υπογείου νερού, γιατί όλες οι αντλήσεις θεωρούνται ότι πληρώνονται ανηγμένα στις υπόλοιπες τιμές μονάδας. πίεσεως 6 atm, Φ 90 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 6,37)

ΑΡΘΡΟ Δ7.48

A.A.T.: 479 - ΑΤΗΕ 9341.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 102

Πλάκα γείωσης δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας πλάκας γείωσης διαστάσεων 500 x 500 x 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm² μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm² συγκολλημένο. Ηλεκτρολυτικός χαλκός

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Εκατόν εβδομήντα ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 171,80)

ΑΡΘΡΟ Δ7.49

A.A.T.: 480 - ΑΤΗΕ Ν9367.2.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 103

Φωτιστικό κατάλληλου για λειτουργία σε ύπαιθρο, πλήρες (με λυχνιολαβές, λαμπήρες, όργανα αφής κλπ), σε ιστό μικρού ύψους (τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής), βάση οπλισμένου σκυροδέματος ικανή να φέρει το φωτιστικό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Το φωτιστικό θα είναι διακοσμητικού τύπου κορυφής ιστού, εμμέσου φωτισμού με υψηλά τεχνικά χαρακτηριστικά, αμμών υδραργύρου ΥΠ με τον λαμπτήρα του, Βαθμός προστασίας IP 65, ηλεκτρική προστασία class II. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει απαραίτητως να καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 60 598, που έχει την ισχύ του Ελληνικού προτύπου και θα φέρει σήμανση CE. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά EN 29000 (ISO 9001). Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομισθούν με την προσφορά. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το φωτιστικό σώμα και τον λαμπτήρα του.
- β. τον ιστό με την προκατασκευασμένη βάση του από σκυροδέμα με το απαιτούμενο φρεάτιο διέλευσης των καλωδίων.
- γ. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη και σύνδεση του ιστού και του φωτιστικού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έ-

ντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια. Ύψος ιστού 3 m - ισχύς λαμπτήρα φωτιστικού 125 W

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια τετρακόσια σαράντα Ευρώ και οκτώ λεπτά (€ 1.440,08)

ΑΡΘΡΟ Δ7.50.1.1

A.A.T.: 495 - ATHE N9502.21.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Διακόπτης ροής υγρών (Flow Switch), ηλεκτρονικού τύπου, υψηλής ακρίβειας, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά (€ 131,70)

ΑΡΘΡΟ Δ7.50.2.1

A.A.T.: 504 - ATHE N9502.41.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν τριάντα τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (€ 134,73)

ΑΡΘΡΟ Δ7.51

ΤΟΕ 20.05.01

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2124

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 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Τέσσερα Ευρώ (€ 4,00)

ΑΡΘΡΟ Δ7.52

ΤΟΕ 20.10

Αναθεωρείται με το 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 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δα-νειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Τέσσερα Ευρώ (€ 4,00)

ΑΡΘΡΟ Δ7.53

ΤΟΕ 20.20

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Δέκα τέσσερα Ευρώ

(€ 14,00)

ΑΡΘΡΟ Δ7.54

ΤΟΕ 61.21

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαοπίνθων, και γενικά σιδηρός και υλικά ή-λωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Τρία Ευρώ

(€ 3,00)

ΑΡΘΡΟ Δ7.55

ΤΥΕ 11.01.01

Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο ε-γκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

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

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 1,80)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ8 : ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ Δ8.1

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησής με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

ΑΡΘΡΟ Δ8.1.1.1

A.A.T.: 292 - ΑΤΗΕ 8757.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Μονόκλωνος διατομής 6 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δύο Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 2,11)

ΑΡΘΡΟ Δ8.1.2.1

A.A.T.: 294 - ΑΤΗΕ 8757.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Πολύκλωνος Διατομής 35 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 6,11)

ΑΡΘΡΟ Δ8.1.2.2

A.A.T.: 295 - ΑΤΗΕ 8757.2.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Πολύκλωνος Διατομής 95 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τρία Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 13,09)

ΑΡΘΡΟ Δ8.2

A.A.T.: 311 - ΑΤΗΕ 8774.1.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Μονοπολικό ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και σπών 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 Διατομής 1 X 95 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα εννέα Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(€ 19,68)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, εσωτερικής ή εξωτερικής τοποθέτησης, υπολοίπων χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης στον ηλεκτρικό πίνακα, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.1.1

A.A.T.: 417 - ΑΤΗΕ Ν8905.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

γραμμής Χ.Τ., κλάσης II, Is max = 25 kA, T1+T2 (για προστασία μηχανημάτων και συσκευών από κρουστικές υπερτάσεις), σταθερού τύπου με αποσπώμενα φυσίγγια, με ενδεικτικό κατάστασης λειτουργίας, τετραπολικός για τριφασική παροχή.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια διακόσια εβδομήντα πέντε Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά (€ 1.275,27)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.2.1

A.A.T.: 418 - ΑΤΗΕ Ν8905.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

γραμμής Χ.Τ., κλάσης II, Is max = 40 kA T2 (για προστασία μηχανημάτων και συσκευών από κρουστικές υπερτάσεις), με αποσπώμενα φυσίγγια, με ενδεικτικό κατάστασης λειτουργίας, διπολικός για μονοφασική παροχή.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εξήντα εννέα Ευρώ και τρία λεπτά (€ 169,03)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.2.2

A.A.T.: 419 - ΑΤΗΕ Ν8905.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

γραμμής Χ.Τ., κλάσης II, Is max = 40 kA T2 (για προστασία μηχανημάτων και συσκευών από κρουστικές υπερτάσεις), με αποσπώμενα φυσίγγια, με ενδεικτικό κατάστασης λειτουργίας, τετραπολικός για τριφασική παροχή.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια τριάντα έξι Ευρώ και δέκα τρία λεπτά (€ 336,13)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.3.1

A.A.T.: 420 - ΑΤΗΕ Ν8905.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

γραμμής Χ.Τ., κλάσης I, Is max = 150 kA, T3 (για προστασία μηχανημάτων και συσκευών από κρουστικές υπερτάσεις), με αποσπώμενα φυσίγγια, με ενδεικτικό κατάστασης λειτουργίας, μονοπολικός για μονοφασική παροχή.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν σαράντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (€ 144,93)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.3.2

A.A.T.: 421 - ΑΤΗΕ Ν8905.4.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

γραμμής Χ.Τ., κλάσης I, Is max = 150 kA, T3 (για προστασία μηχανημάτων και συσκευών από κρουστικές υπερτάσεις), με αποσπώμενα φυσίγγια, με ενδεικτικό κατάστασης λειτουργίας, τετραπολικός για τριφασική παροχή.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια ογδόντα εννέα Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (€ 289,86)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.4.1

A.A.T.: 422 - ATHE N8905.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

δικτύου τηλεφώνων ISDN

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν δέκα πέντε Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά (€ 115,58)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.4.2

A.A.T.: 423 - ATHE N8905.5.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

δικτύου data - τηλεχειρισμών - τηλεενδείξεων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια είκοσι Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (€ 220,84)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.4.3

A.A.T.: 424 - ATHE N8905.5.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

δικτύου ομοαξονικού καλωδίου.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια τρία Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά (€ 203,34)

ΑΡΘΡΟ Δ8.3.5.1

A.A.T.: 425 - ATHE N8905.6.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

δικτύου 21 KV, 50-60 Hz, I_{max} = 100KA - I_n = 10KA (σε παλμό κεραυνού υπό κρουστική τάση κυματομορφής 8/20 μs), απεριορίστου ον. φορτίου, τύπου οξειδίου μετάλλου με πολυμερικό περίβλημα (rolimer)

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια πενήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (€ 254,85)

ΑΡΘΡΟ Δ8.4

A.A.T.: 467 - ATHE N9282.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Στήριγμα st/t/Zn, για τοποθέτηση σε τοίχο μπετόν στρογγυλού αγωγού, εγκατάστασης γειώσεων ή αλεξικεραύνου, τύπου κλωβού FARADAY (ΕΛΟΤ 1197), χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στήριξης κλπ καθώς και εργασία εγκατάστασης, και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά (€ 6,15)

ΑΡΘΡΟ Δ8.5

A.A.T.: 468 - ATHE N9283.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Σφικτήρας εγκατάστασης αλεξικεραύνου, τύπου κλωβού FARADAY, κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2, st/t/Zn, για υπόγεια σύνδεση στρογγυλών αγωγών ή ταινιών, χαλύβδινες, θερμά επιψευδαργυρωμένες χαρακτηριστικών σύμ-

φωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στήριξης κλπ καθώς και εργασία εγκατάστασης, και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτώ Ευρώ και δέκα τρία λεπτά (€ 8,13)

ΑΡΘΡΟ Δ8.6

A.A.T.: 469 - ATHE N9284.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Ακίδα αλεξικεραύνου, τύπου κλωβού FARADAY, κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2, ορειχάλκινη, επινικελωμένη F 16x300 mm ή 600 mm χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, ελέγχου συνέχειας σύνδεσης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα εννέα Ευρώ και τρία λεπτά (€ 79,03)

ΑΡΘΡΟ Δ8.7

Προστατευτικός αγωγός ή ταινία κατά ΕΛΟΤ-EN 50 164-2 (DIN 48801), χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στήριξης κλπ καθώς και εργασία εγκατάστασης, μετρήσεων συνέχειας και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ8.7.1.1

A.A.T.: 470 - ATHE N9286.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΜΛ 45

αγωγός Φ 10 mm, επιψευδαργυρωμένο θερμά (AlMgSi-st/t/Zn)

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά (€ 7,50)

ΑΡΘΡΟ Δ8.7.2.1

A.A.T.: 471 - ATHE N9286.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΜΛ 34

ταινία 30X3 mm, επιψευδαργυρωμένη θερμά (AlMgSi-st/t/Zn)

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Έξι Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (€ 6,93)

ΑΡΘΡΟ Δ8.8

A.A.T.: 472 - ATHE N9289.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Ισοδυναμικός ζυγός (εξισωτής δυναμικού) κατά ΕΛΟΤ-EN 50 164-1 & 2, αποτελούμενος από πλαστική βάση με τέσσερες οπές στα τέσσερα άκρα για στήριξη σε τοίχου και κουμπωτό κάλυμμα. Ο ζυγός θα φέρει τον ακόλουθο εξοπλισμό. Ζυγό ορειχάλκινο καταλλήλων διαστάσεων που θα φέρει ακροδέκτες για αγωγό Φ 8/10 που η σύσφιξη τους θα γίνεται μέσω βίδας εξαγωνικής χαλύβδινης επιψευδαργυρωμένης M8x25, DIN 933, υποδοχείς για αγωγούς διατομής 2,5 έως 25 mm για σύσφιξη με δύο βίδες M4x10, χαλύβδινες επιψευδαργυρωμένες DIN 84, υποδοχές ταινίας διαστάσεων έως 40x4 mm, για σύσφιξη με δύο κοχλίες εξαγωνικούς χαλύβδινους επι-

ψευδαργυρω-μένους M6x20, DIN 933, ο αριθμός των ακροδεκτών - υποδοχέων θα είναι τουλάχιστον ο καθοριζόμενος στα σχετικά σχέδια της μελέτης πλέον με εφεδρεία τουλάχιστον 25% ή συν ένα, χωρητικότητας έως 12, υποδοχών.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα οκτώ Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά (€ 38,58)

ΑΡΘΡΟ Δ8.9

A.A.T.: 473 - ATHE N9291.1

Αναθεωρείται με το ATHE 61

Ισοδυναμική γέφυρα από χάλκινο ζυγό, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600001.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα έξι Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά (€ 76,27)

ΑΡΘΡΟ Δ8.10

Συστολικό - διαστολικό, st/t/Zn δοκιμασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1 & 2, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300, δύο σημείων συμπεριλαμβανομένων 2 σφικτήρων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6255100 δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1 χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στήριξης κλπ καθώς και εργασία εγκατάστασης, και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ8.10.1.1

A.A.T.: 474 - ATHE N9292.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

δύο σημείων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δώδεκα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά (€ 12,45)

ΑΡΘΡΟ Δ8.10.1.2

A.A.T.: 475 - ATHE N9292.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

τεσσάρων σημείων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (€ 14,93)

ΑΡΘΡΟ Δ8.11

A.A.T.: 476 - ATHE N9295.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 45

Ισοδυναμική γείωση, με δομικό πλέγμα βρόγχων τύπου Δάριγκ, από σιδερένιες βέργες διαμέτρου Φ16, οπής 100x100 mm. σε βάθος 5 cm έως 10 cm από το τελικό δάπεδο, υπολοίπων χαρακτηριστικών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης, γεφυρώσεων κλπ και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Τριάντα έξι Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (€ 36,38)

ΑΡΘΡΟ Δ8.12

A.A.T.: 477 - ΑΤΗΕ Ν9297.1.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΜΛ 45

Αγωγός καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, (σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2), χαλύβδινος st/t/Zn, διαμέτρου Φ 10 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 5,86)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ9 : ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.1 : ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.1

A.A.T.: 31 - ATHE N8042.1.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. όπως φέρεται στην συνέχεια, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, Φ 100 mm (1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι δύο Ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά (€ 22,99)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.2

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

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.2.1.1

A.A.T.: 249 - ATHE 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.2.2.1

A.A.T.: 253 - ATHE 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.3

A.A.T.: 256 - ATHE N8733.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, βαρέως τύπου,, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, πλαστικός ευθύς, Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά (€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.4

A.A.T.: 270 - ΑΤΗΕ Ν8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.5

A.A.T.: 272 - ΑΤΗΕ 8735.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλάδωσης, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό Φ 70 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

(€ 3,75)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.6

A.A.T.: 273 - ΑΤΗΕ 8736.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτη, ρευματοδότη, επαφής σήμανσης κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό Κυτίο

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 3,71)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.7

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα κατά DIN EN 10142 για εσωτερικό χώρο με ξηρή ατμόσφαιρα, και DIN 50796 για εξωτερική χρήση ή χώρο με υγρή ατμόσφαιρα, ή ηλεκτρολυτικά σε τρόπο που να εξασφαλίζεται η αντοχή σε οξειδωση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένων των κοχλιών, βυσμάτων και την διάνοιξη οπών επί οιοδήποτε οικοδομικού στοιχείου, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή των κάθε είδους εξαρτημάτων (Ορθοστάτες, Στηρίγματα, Τεμάχια στροφής, Ταυ διακλαδώσεων, Συστολές, Χωρίσματα, Ταχυσύνδεσμοι, κλπ πλην καπακιών) α-νηγμένων σε ποσοστό στο 45% επί της αξίας της σχάρας και παράδοση σε πλήρη και κανονική χρήση.

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.7.1.1.1

A.A.T.: 274 - ΑΤΗΕ Ν8737.1.2.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

ελαφρού τύπου, πάχους ελάσματος 0.8 mm, πλευρικού ύψους 50 mm, πλάτους 400 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα επτά Ευρώ και τρία λεπτά

(€ 37,03)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.7.1.2.1

A.A.T.: 275 - ΑΤΗΕ Ν8737.1.3.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

μεσαίου τύπου, πάχους ελάσματος 1.0 mm, πλευρικού ύψους 50 mm, πλάτους 200 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα πέντε Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

(€ 35,14)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.8

A.A.T.: 287 - ATHE N8740.1.9

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κανάλι ηλεκτρικής διανομής από σκληρό πλαστικό PVC-U, τύπου μίνι αυτοκόλλητο με ενσωματωμένο καπάκι, λευκού χρώματος RAL9016,, θερμοκρασίας λειτουργίας από -20 έως +60 C, με αντοχή σε κρούση από 2 έως 6 Joules ανάλογα με την διατομή τους. Δεν θα μεταδίδουν την φλόγα, αυτοσβενόμενα, αμετάβλητα στην διάβρωση και ανθεκτικά σε οξέα, υδατοδιαλυτά οξέα, λάδι και γράσο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, απλό ή με διάφραγμα διαχωρισμού ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, κατάλληλο για απ' ευθείας τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, αυτοκόλλητο ή με στήριξη με βύσματα (3 ή 4 ανά m), με ενσωματωμένο, αποσπώσιμο ή κουμπωτό κάλυμμα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (γωνίες, διακλαδώσεις, τερματικά, τεμάχια σύνδεσης, κιβώτια διανομής κλπ), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου στο έργο, πλήρως και επιμελώς τοποθετημένα, με κάθε απαραίτητο μικροϋλικό και την εργασία, παραδοτέα σε κανονική λειτουργία, ενός μέτρου μήκους πλαστικού καναλιού, διαστάσεων 100x50 mm (ΠxΥ).

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα οκτώ Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

(€ 18,89)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.9

Καλώδιο οπτικών ινών, με μεμονωμένες χρωματιστές ίνες εντός κεντρικού πολυεστερικού σωλήνα με γέμιση από πετρελαϊκή ύλη (jelly), που περιβάλλεται από ίνες αραμιδής για απορρόφηση μηχανικών τάσεων, εξωτερικό μανδύα από ειδικό συνθετικό μηδενικού αλογόνου και χαμηλής πυκνότητας καπνού (LSF/0H), εσωτερικού / εξωτερικού χώρου (loose tube), εσωτερικό μανδύα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας για αδιαβροχοποίηση και μηχανική προστασία και για θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως 60 C, ελάχιστης ακτίνας κάμψης 15 x διάμετρο καλωδίου και αντίσταση θραύσης 600 N/cm (IEC 794-1-E3), κατάλληλο για τοποθέτηση υπόγεια ή εντός σωληνώσεων, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία,

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.9.1.1

A.A.T.: 333 - ATHE N8790.2.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 48

οκτώ (8) πολύτροπων οπτικών ινών (External Duct Type).

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

(€ 5,65)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.9.1.2

A.A.T.: 334 - ATHE N8790.2.2.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 48

δεκαέξι (16) πολύτροπων οπτικών ινών (External Duct Type).

(1 m)

Τιμή ενός m : Πενήντα ένα Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

(€ 51,69)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.10

Καλώδιο φωνής - δεδομένων τύπου UTP, για εφαρμογές δομημένης καλωδίωσης με στατιστική θωράκιση, κατάλληλο για δίκτυα δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής - δεδομένων (H/Y), για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, αγωγού και μικροϋλικών (τακάκια, βίδες, μονωτικά κάθε φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.10.1.1

A.A.T.: 338 - ATHE N8796.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 48

AWG/κατηγορίας 5 (Voice) σε ταχύτητα έως 100 Mhz, UPT-4"/pair 100/24

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά (€ 5,34)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.10.2.1

A.A.T.: 339 - ATHE N8796.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 48

AWG/κατηγορίας 6 (Τηλέφωνα -data) σε ταχύτητα έως 300 Mhz, (EN 50288-6-1, ISO 11801 2nd), διαμέτρου 0.62 mm, UPT-4"/pair 100/24

(1 m)

Τιμή ενός m : Τριάντα Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά (€ 30,75)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.11

Τηλεφωνοδότης RJ45, Cat-6Plus, μονός ή πολλαπλός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ή σε κανάλι, τύπου Modular για σύνδεση συσκευών φωνής ή δεδομένων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές συνδέσεων, με μικροϋλικά, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.11.1.1

A.A.T.: 363 - ATHE N8830.11.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

1 λήψης

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτώ Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά (€ 8,59)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.11.1.2

A.A.T.: 364 - ATHE N8830.11.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

2 λήψεων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα Ευρώ και δώδεκα λεπτά (€ 10,12)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12

Τηλεφωνικός καταμετρητής εσωτερικής τοποθέτησης, εξοπλισμένος με τον απαιτούμενο αριθμό οριολωρίδων νέου τύπου με σφηνωτό σύστημα επαφών (IDC) για τον τερματισμό και την διασύνδεση αγωγών ΕΤΔΟ και

ΕΣΓ του ΟΤΕ, αποτελούμενος από ειδικό ελαστικό και μεταλλικό ερμάριο με σπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος ηλεκτροστατικά και εξοπλισμένος σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον νέο κανονισμό εσωτερικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών του ΟΤΕ (ΦΕΚ 767/31.12.1992) με μεταλλικές βάσεις στήριξης οριολωρίδων 10 ζευγών ("Προδιαγραφών ΟΤΕ"), βοηθητικά υλικά στερέωσης - ταξινόμησης καλωδίων, αυτοκόλλητο πίνακα καταγραφής τηλεφωνικών ζευγών, με ρεγκλέτες σφηνωτού τύπου κατά DIN 47614 και ασφάλειες αντικεραυνικής προστασίας, καθώς και κεντρικό σημείο γείωσης, κλπ δηλαδή: προμήθεια, προσκόμιση, επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών μέσα στον κατανεμητή, σφήνωσή των στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης,

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.1.1

A.A.T.: 454 - ATHE N8994.1.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

στεγανότητας IP 55, ορθογωνικού σχήματος, από φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα, AISI 316, πάχους τουλάχιστον 1 mm με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας, Διαστάσεις κατανεμητή 250x350x100 mm, 20 έως 100 ζευγών, με στοιχειοσειρά 5 θέσεων τύπου KRONE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια πενήντα πέντε Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 755,80)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.2.1

A.A.T.: 455 - ATHE N8994.11.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, VOICE (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, πλάτους 0,54m, βάθους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360009/C Central (1 τεμ.). 2). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 23-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K, για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.). 3). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50, για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου φωνής (1 τεμ.). 4). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (23τεμ.). 5). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.5e FibreFab-Optronics UTP5eBL για την μικτονόμηση του οριζοντίου με το κάθετο δίκτυο φωνής (χρώμα μανδύα μπλε) (23 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια δύο Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 402,44)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.3.1

A.A.T.: 456 - ATHE N8994.12.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA-VOICE, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επιδαπέδιο, ύψους 27U 1,20 m, πλάτους 0,80 m, βάθους 0,80 m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο με κλειδαριά, πίσω μεταλλική πόρτα με κλειδαριά, αποσπώμενα ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριά, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, τέσσερις μπάρες στήριξης συσκευών, 2 εμπρόσθιους και 2 οπίσθιους κατακόρυφους οδηγούς καλωδίων, επιλογή πολλαπλών εισόδων καλωδίων για την εύκολη διέλευση καλωδίων, 3 ανοιγόμενα διέλευσης καλωδίων στην βάση του δα-

πέδου με βούρτσες, εξαερισμούς, αναμονές για τοποθέτηση έως 4 ανεμιστήρων στην οροφή, βίδες γείωσης, ρυθμιζόμενους ρεγυλατόρους καθώς και βοηθητικές ρόδες 4000480027/C Central (1 τεμ.).

- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K, για το οριζόντιο δίκτυο φωνής και δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 5). Οπτικός κατανεμητής 32 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19", για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων από TKD/A-1, TKD/A-2, TKD/A-3 και TKD/A-4 και FibraFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 24 duplex port max. 19" 1U S03LCM24 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (32 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (3 τεμ.).
- 6). Οπτικός κατανεμητής 16 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibraFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 12 duplex port max. 19" 1U S03LCM12 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (16 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (2 τεμ.).
- 7). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50, για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου φωνής (1 τεμ.).
- 8). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (5 τεμ.).
- 9). Πολύμπριζο 8 θέσεων σούκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 10). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab- Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (18 τεμ.).
- 11). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.5e FibraFab-Optronics UTP5eBL για την μικτονόμηση του οριζοντίου με το κάθετο δίκτυο φωνής (χρώμα μανδύα μπλε) (26 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια επτακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 1.772,96)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.3.2

A.A.T.: 457 - ATHE N8994.12.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA-VOICE, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επιδαπέδιο, ύψους 27U 1,20 m, πλάτους 0,80 m, βάθους 0,80 m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο με κλειδαριά, πίσω μεταλλική πόρτα με κλειδαριά, αποσπώμενα ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριά, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, τέσσερις μπάρες στήριξης συσκευών, 2 εμπρόσθιους και 2 οπίσθιους κατακόρυφους οδηγούς καλωδίων, επιλογή πολλαπλών εισόδων καλωδίων για την εύκολη διέλευση καλωδίων, 3 ανοίγματα διέλευσης καλωδίων στην βάση του δαπέδου με βούρτσες, εξαερισμούς, αναμονές για τοποθέτηση έως 4 ανεμιστήρων στην οροφή, βίδες γείωσης, ρυθμιζόμενους ρεγυλατόρους καθώς και βοηθητικές ρόδες 4000480027/C Central (1 τεμ.).
- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K, για το οριζόντιο δίκτυο φωνής και δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).

- 5). Οπτικός καταμετρητής 32 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19", για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων από TKD/B-1, TKD/B-2, TKD/B-3 και TKD/B-4 και FibraFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 24 duplex port max. 19" 1U S03LCM24 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (32 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (3 τεμ.).
- 6). Οπτικός καταμετρητής 16 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 12 duplex port max. 19" 1U S03LCM12 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (16 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (2 τεμ.).
- 7). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50, για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου φωνής (1 τεμ.).
- 8). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (6 τεμ.).
- 9). Πολύμπριζο 8 θέσεων σουκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 10). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab- Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (22 τεμ.).
- 11). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.5e FibreFab-Optronics UTP5eBL για την μικτονόμηση του οριζοντίου με το κάθετο δίκτυο φωνής (χρώμα μανδύα μπλε) (30 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια επτακόσια πενήντα πέντε Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 1.755,35)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.3.3

A.A.T.: 458 - ATHE N8994.12.7

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA-VOICE, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επιδαπέδιο, ύψους 27U 1,86 m, πλάτους 0,80 m, βάθους 0,80 m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο με κλειδαριά, πίσω μεταλλική πόρτα με κλειδαριά, αποσπώμενα ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριά, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, τέσσερις μπάρες στήριξης συσκευών, 2 εμπρόσθιους και 2 οπίσθιους κατακόρυφους οδηγούς καλωδίων, επιλογή πολλαπλών εισόδων καλωδίων για την εύκολη διέλευση καλωδίων, 3 ανοίγματα διέλευσης καλωδίων στην βάση του δαπέδου με βούρτσες, εξαερισμούς, αναμονές για τοποθέτηση έως 4 ανεμιστήρων στην οροφή, βίδες γείωσης, ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους καθώς και βοηθητικές ρόδες 4000480042/C Central (1 τεμ.).
- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K, για το οριζόντιο δίκτυο φωνής και δεδομένων (1 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 9-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο των καρτοτηλεφώνων, Γραφείου Διεύθυνσης και Γραφείου Γραμματείας, ΔΕΗ, με επεκτασιμότητα έως και 24-ports (1 τεμ.).
- 6). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50 για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου φωνής του TKDV/B (1 τεμ.).
- 7). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50 για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου φωνής του TKDV/A (1 τεμ.).

- 8). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50 για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου φωνής του TKDV/Y-1 (1 τεμ.).
- 9). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 25 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA25 για τον τερματισμό του καλωδίου εισαγωγής του ΟΤΕ (1 τεμ.).
- 10). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) UTP 50 ports 2 ζευγών FibreFab-Optronics CAT3+LSA50 για τον τερματισμό των εσωτερικών του Τ/Κ (2 τεμ.).
- 11). Οπτικός καταμεμητής 32 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19", για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων από TKD/B, TKD/A (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 24 duplex port max. 19" 1U S03LCM24 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (32 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (3 τεμ.).
- 12). Οπτικός καταμεμητής 32 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics του TKD/ΙΣ-1, TKD/ΙΣ-2, TKD/ΙΣ-3 και TKD/ΙΣ-4, (1 τεμ.) ως εξής : F.O LC Patch Panel 24 duplex port max. 19" 1U S03LCM24 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (32 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (3 τεμ.).
- 13). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (11 τεμ.).
- 14). Πολύμπριζο 8 θέσεων σούκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 15). Patch Cord 4z/2m UTP Cat.6 FibreFab- Optronics UTP6RD2 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (10 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εξακόσια σαράντα ένα Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

(€ 2.641,83)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.4.1

A.A.T.: 459 - ATHE N8994.13.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο ύψους 15U (0,66m), πλάτους 0,54m, βάρους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360020/C Central (1 τεμ.).
- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων (2 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 18-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 6). Οπτικός καταμεμητής 8 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής : F.O LC Patch Panel 4 duplex port max. 19" 1U S03LCM04 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (8 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (1 τεμ.).
- 7). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (4 τεμ.).

- 8). Πολύμπριζο 8 θέσεων σουίκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 9). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab-Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (66 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια είκοσι επτά Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 927,28)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.4.2

A.A.T.: 460 - ATHE N8994.13.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο ύψους 15U (0,66m), πλάτους 0,54m, βάθους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360020/C Central (1 τεμ.).
- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φινιρίσματα με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων (2 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 18-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 6). Οπτικός καταμετρητής 8 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 4 duplex port max. 19" 1U S03LCM04 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (8τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (1 τεμ.).
- 7). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (4 τεμ.).
- 8). Πολύμπριζο 8 θέσεων σουίκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 9). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab-Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (50 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτακόσια εβδομήντα έξι Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 876,28)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.4.3

A.A.T.: 461 - ATHE N8994.13.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο ύψους 15U (0,66m), πλάτους 0,54m, βάθους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες

γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγυλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360020/C Central (1 τεμ.).

- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων (2 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 18-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 6). Οπτικός κατανεμητής 8 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 4 duplex port max. 19" 1U S03LCM04 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (8 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (1 τεμ.).
- 7). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (4 τεμ.).
- 8). Πολύμπριζο 8 θέσεων σουκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 9). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab-Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (56 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια τρία Ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

(€ 903,72)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.4.4

A.A.T.: 462 - ATHE N8994.13.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο ύψους 15U (0,66 m), πλάτους 0,54 m, βάρους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγυλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360020/C Central (1 τεμ.).
- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων (1 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 18-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 6). Οπτικός κατανεμητής 8 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 4 duplex port max. 19" 1U S03LCM04 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (8 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (1 τεμ.).
- 7). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (3 τεμ.).

- 8). Πολύμπριζο 8 θέσεων σούκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 9). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab-Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (46 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια ογδόντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 784,48)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.4.5

A.A.T.: 463 - ATHE N8994.13.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο ύψους 12U (0,53m), πλάτους 0,54m, βάθους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360012/C Central (1 τεμ.).
- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φως με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων (1 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 18-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 6). Οπτικός καταμετρητής 8 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 4 duplex port max. 19" 1U S03LCM04 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (8 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (1 τεμ.).
- 7). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (3 τεμ.).
- 8). Πολύμπριζο 8 θέσεων σούκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 9). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab-Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (42 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια είκοσι έξι Ευρώ και επτά λεπτά

(€ 726,07)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.12.4.6

A.A.T.: 464 - ATHE N8994.13.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο, στεγανότητας IP 35, ορθογωνικού σχήματος, DATA (τοπικός), που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- 1). Ικρίωμα (Rack) 19" επίτοιχο & επιδαπέδιο ύψους 12U (0,53m), πλάτους 0,54m, βάθους 0,60m, με πόρτα εμπρός με φιμέ κρύσταλλο και κλειδαριά ανοιγόμενα πλαϊνά καλύμματα, τέσσερις ρυθμιζόμενες μπάρες στήριξης συσκευών, αναμονές για έως δύο ανεμιστήρες οροφής, επιλογή τριών εισόδων καλωδίων, βίδες

γείωσης, διαθέτει ρυθμιζόμενους ρεγουλατόρους σε περίπτωση επιδαπέδιας τοποθέτησης 3000360012/C Central (1 τεμ.).

- 2). Θερμοστάτης με βάση καμπίνας πλήρης 1U 80-83-440/C Central (1 τεμ.).
- 3). Ανεμιστήρας οροφής 230V πλήρης με προστατευτικό πλέγμα και φις με καλώδιο 2 μέτρων 80-83-425/C Central (2 τεμ.).
- 4). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 24-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων (1 τεμ.).
- 5). Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (Patch Panel) 18-ports UTP Cat.6 FibreFab-Optronics CAT6+UTP24K για το οριζόντιο δίκτυο δεδομένων με επεκτασιμότητα έως και 24 ports (1 τεμ.).
- 6). Οπτικός κατανεμητής 8 θέσεων για τοποθέτηση σε ικρίωμα 19" για τον τερματισμό του καθέτου δικτύου δεδομένων FibreFab-Optronics (1 τεμ.), ως εξής: F.O LC Patch Panel 4 duplex port max. 19" 1U S03LCM04 (1 τεμ.). LC Pigtail 50/125 OM3 2 meter FibreFab-Optronics LCOM3BAQ2 (8 τεμ.). Κασέτα προστασίας οπτικών ινών έως 12 θέσεων (1 τεμ.).
- 7). Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U (Wire manager) DP-VP-P1 Conteg (3 τεμ.).
- 8). Πολύμπριζο 8 θέσεων σουκο με διακόπτη για την παροχή ρεύματος στον ενεργό εξοπλισμό του δικτύου Central 91-71-212C (1 τεμ.).
- 9). Patch Cord 4z/1m UTP Cat.6 FibreFab-Optronics UTP6RD1 για την μικτονόμηση του δικτύου δεδομένων με τον ενεργό εξοπλισμό (χρώμα μανδύα κόκκινο) (42 τεμ.).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια δέκα πέντε Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 715,48)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.13

A.A.T.: 506 - ATHE N9901.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Τηλεφωνικό κέντρο, ψηφιακό τεχνολογίας TDM/PCM για σύνδεση σε ενοποιημένα δίκτυα ISDN, συμβατό με τις προδιαγραφές των οργανισμών ETSI, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή τηλεφωνικό κέντρο πλήρες, με τα κάθε είδους υλικά, μικροϋλικά και κάθε είδους εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τις απερχόμενες και εισερχόμενες γραμμές, τον κεντρικό κατανεμητή, γενική δοκιμή, θέση σε λειτουργία και προγραμματισμό, (στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή τριγώνου γείωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης αν είναι απαιτητή από τον προμηθευτή του τηλεφωνικού κέντρου), εκπαίδευση του προσωπικού χειρισμού και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του κέντρου που περιλαμβάνει, το τηλεφωνικό κέντρο ηλεκτρονικό αυτόματο, δομημένης καλωδίωσης 12 εξωτερικών /100 εσωτερικών (30 ψηφιακών - 70 αναλογικών) γραμμών.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα έξι χιλιάδες είκοσι εννέα Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 16.029,40)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.14

Τηλεφωνική συσκευή, δηλαδή: προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση μετά των πάσης φύσης υλικών στήριξης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.14.1

ATHE N9908.1

αναλογική, με κώδωνα και ρυθμιστή εντάσεως ήχου, καλώδια συνδέσεως και φις σύνδεσης (patch cord),

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.14.1.1

A.A.T.: 507 - ATHE N9908.1.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

επιτραπέζια με πλήκτρα

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα δύο Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

(€ 82,14)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.14.1.2.1

A.A.T.: 508 - ATHE N9908.1.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

επίτοιχη, με πλήκτρα

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εενήντα Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

(€ 90,14)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.14.2

ATHE N9908.4

ψηφιακή, τονική, με καλώδια συνδέσεως και φισ σύνδεσης (patch cord),

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.14.2.1.1

A.A.T.: 509 - ATHE N9908.4.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

επιτραπέζια, με πλήκτρα.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν έντεκα Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

(€ 111,14)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.15

ΤΟΕ 20.05.01

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2124

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 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m³ : Τέσσερα Ευρώ

(€ 4,00)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.16

ΤΟΕ 20.10

Αναθεωρείται με το 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 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δα-
ναιοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m3 : Τέσσερα Ευρώ

(€ 4,00)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.17

ΤΟΕ 20.20

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m3 : Δέκα τέσσερα Ευρώ

(€ 14,00)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.18

ΤΟΕ 32.05.03

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02. για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m3 : Ενεήντα Ευρώ

(€ 90,00)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.19

ΤΟΕ 38.02

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 3811

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των 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) αναπύγματος επιφανείας.

ENIAIA TIMH

Τιμή ενός m² : Είκοσι Ευρώ

(€ 20,00)

ΑΡΘΡΟ Δ9.1.20

ΤΥΕ 11.01.01

Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο ε-γκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ENIAIA TIMH

Τιμή ενός kg : Ένα Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 1,80)

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.2 : ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.1

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

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.1.1.1

A.A.T.: 249 - ΑΤΗΕ 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.1.2.1

A.A.T.: 253 - ΑΤΗΕ 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, βαρέως τύπου, πλαστικός ευθύς, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.2.1.1.1

A.A.T.: 255 - ΑΤΗΕ N8733.3.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 4,05)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.2.1.1.2

A.A.T.: 256 - ΑΤΗΕ N8733.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.3

A.A.T.: 270 - ΑΤΗΕ N8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ, (ενδεικτικού τύπου ΗΟ5VV-F), πολυπολικό χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο με θερμοπλαστική μόνωση τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος,τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως,

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.4.1.1.1

A.A.T.: 305 - ΑΤΗΕ Ν8766.6.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

διπολικό, διατομής 2x1,5 mm².

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 4,28)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.4.1.2.1

A.A.T.: 306 - ΑΤΗΕ Ν8766.6.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm².

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(€ 5,13)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.5

A.A.T.: 330 - ΑΤΗΕ Ν8775.5.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εξαπολικό, (κατά DIN VDE 0812/0815), από λεπτοπολύκλινα επικασιτερωμένα συρματίδια ανωπτημένου χαλκού, με πυρήνα συνεστραμμένων αγωγών και μόνωση εκ θερμοπλαστικής ύλης PVC, θωρακισμένο δια πλέγματος εκ χάλκινων, κατάλληλης διαμέτρου και βήματος πλέξης και εξωτερική επένδυση από στρώμα θερμοπλαστικής ύλης ομοιομόρφου πάχους, ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος,τσιμεντοκονία, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσης όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου, και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, διατομής 6x0,5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

(€ 8,19)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.6

A.A.T.: 332 - ΑΤΗΕ Ν8785.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Καλώδιο XP (διαφανές με κόκκινη ρίγα), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. διατομής 2x4 mm²

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πέντε Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (€ 5,85)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.7

A.A.T.: 335 - ATHE N8794.2.11

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου εντολών (ενδεικτικού τύπου DIG-3P, 8777 πολυπολικό χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο με θερμοπλαστική μόνωση τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως 22AWG stranded (7x30)

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά (€ 5,69)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.8

A.A.T.: 337 - ATHE N8795.1.5.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο ομοαξονικό POPE COAX 39AS, 75 Ω, θωρακισμένο δια πλέγματος συρματιδίων χαλκού κατά DIN 0271/3.69, μονωμένο δια θερμοπλαστικής ύλης PET, ομοιόμορφου πάχους, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης και γενικά εγκατάσταση για πλήρη και κανονική λειτουργία. RGB 5Mini - A/U, Φ 1,0 mm², 5 - 470MHz 20,0 dB/100m

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά (€ 3,97)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.9

A.A.T.: 505 - ATHE N9512.5.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Οθόνη LCD monitor, τεχνολογίας TFT, δηλαδή: προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία προεδρείου 10 ins

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (€ 260,91)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.10

A.A.T.: 510 - ATHE N9918.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Video projector κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή κοντά στο podium του προεδρείου και θα είναι:

- 1). Μικρών διαστάσεων, τύπου LCD.
- 2). Θα έχει μέγεθος προβολής οθόνης τουλάχιστον 20"- 300" διαγωνίως (0,7μ μέχρι 7μ οθόνη).

- 3). Θα είναι φωτεινότητας 4000 lumens ANSI πραγματικά με υψηλή φωτεινότητα για προβολές και σε χώρους με φως.
- 4). Θα διαθέτει τηλεχειριστήριο με όλες τις ρυθμίσεις των παραμέτρων της εικόνας,
- 5). επιλογή εισόδου, ηλεκτρονικό focus, on screen display κλπ.
- 6). Θα έχει εισόδους RGB, Composite Video, S-Video.

Η ηλεκτρική οθόνη θα είναι διαστάσεων 4,0μ.(πλάτος) x 3,0μ.(ύψος).

Ο χειρισμός της οθόνης θα γίνεται από ενσύρματο τηλεχειριστήριο. Θα διαθέτει ειδικό αλουμινένιο προφίλ εντός του οποίου θα τυλίσσεται το ειδικό πανί προβολής και το οποίο θα αναρτάται από την οροφή της σκηνής.

Το συγκρότημα Video projector θα είναι σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις της μελέτης. και θα περιλαμβάνει τα υλικά, μικροϋλικά, τις καλωδιώσεις, και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενο στην παρούσα, αλλά απαραίτητο για την πλήρη και κανονική λειτουργία, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση, δοκιμές ρυθμίσεις και παράδοση σε κανονική λειτουργία,

Θα συνοδευτεί δε από όλα τα τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας καθ συντήρησης του εργοστασίου παραγωγής του. Υψηλής ανάλυσης SVGA 1024 x 768 pixels ή 1280 x 1024 compressed και 550 TV lines (NTSC).

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια είκοσι δύο Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά (€ 4.422,92)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.11

A.A.T.: 511 - ATHE N9919.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Μονάδα καταγραφής - τήρησης πρακτικών TRA-500 σε MP-3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές ρυθμίσεις και τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες διακόσια τριάντα έξι Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά (€ 2.236,37)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.12

Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων, και ενσωματωμένο σύστημα προτεραιότητας (priority control, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής σε γραμμή 100V), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.12.1.1

A.A.T.: 512 - ATHE N9920.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ισχύος έως 10W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα τέσσερα Ευρώ και πενήντα επτά λεπτά (€ 54,57)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.12.1.2

A.A.T.: 513 - ATHE N9920.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ισχύος έως 20W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα δύο Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

(€ 62,49)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.12.1.3

A.A.T.: 514 - ATHE N9920.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ισχύος έως 40W.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 78,77)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.13

A.A.T.: 515 - ATHE N9921.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Ηλεκτροακουστικό σύστημα, συνεδριάσεων σύμφωνα τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή :προμήθεια, προ-σκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα κυκλώματα διανομής, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. αποτελούμενο από:

- 1). Ψηφιακό κέντρο τροφοδοσίας μικροφώνων PMIC-2,
- 2). Ασύρματο μικρόφωνο χειρός UHF (τεμ. 2),
- 3). Επιτραπέζια ψηφιακή μικροφωνική μονάδα προέδρου (τεμ. 1),
- 4). Επιτραπέζια ψηφιακή μικροφωνική μονάδα συνέδρων (τεμ 6),

καλώδια κλπ εξαρτήματα,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τέσσερις χιλιάδες ενενήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(€ 4.093,76)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.14.1.1

A.A.T.: 516 - ATHE N9922.4.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Ηλεκτρακουστικό σύστημα που περιλαμβάνει: Μεταλλικό ικρίωμα rack 19 ιντσών, εξοπλισμένο με,την κονσόλα μίξης ήχου, τον ενισχυτή δύο ζωνών. σε όλες τις ζώνες θα υπάρχει δυνατότητα αναγγελιών, Background μουσικής και αγγελιών κινδύνου (EMERGENCY), με εκπομπή προηχογρα-φημένου μηνύματος εκκένωσης το οποίο μεταδίδεται αυτόματα από το μεγαφωνικό κέντρο που θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το κέντρο πυρασφάλειας τα ηχεία, σύμφωνα με τα διεθνή standard και απαιτήσεις για τα συστήματα ανακοινώσεων κινδύνου όπως το IEC60849 (EN60849).

Το ηχητικό σύστημα αποτελείται από:

- 1). Digital κέντρο ελέγχου και διαχείρισης σημάτων.
- 2). Μία (1) Digital κονσόλα ομιλιών με TOUCH SCREEN οθόνη.
- 3). Δύο (2) διπλοί ενισχυτές ισχύος 2x750W MAX /2x500W RMS έκαστος.
- 4). Δύο (2) ενισχυτής ισχύος 360W MAX /240W RMS
- 5). Ένα (1) CD / MP-3 player

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτώ χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα επτά Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(€ 8.497,42)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.14.2

ΑΤΗΕ Ν9922.11

Ηλεκτρακουστικό σύστημα, συστηματοποιημένο σε μεταλλικό ικρίωμα rack 19 ιντσών.

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.14.2.1

A.A.T.: 517 - ΑΤΗΕ Ν9922.11.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Σύστημα μικρού αμφιθεάτρου αποτελούμενο από:

- 1). Κονσόλα μίξης 16 εισόδων MG-16/4.
- 2). Antifeedback Supressor για αποφυγή μικροφωνισμών.
- 3). Ένα (1) Stereo ενισχυτές ισχύος 2x300W RMS KA-1200

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες επτά Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(€ 2.007,64)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.14.2.2

A.A.T.: 518 - ΑΤΗΕ Ν9922.11.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Σύστημα αμφιθεάτρου αποτελούμενο από:

- 1). Ψηφιακό επεξεργαστή (PROCESSOR) τύπου DRIVERACK DBX Αμερικής.
- 2). Επεξεργαστή Dolby Digital / DTS/ Prologic τύπου RXV-663 YAMAHA Γερμανίας.
- 3). Κονσόλα μίξης 16 εισόδων MG-16/4.
- 4). Antifeedback Supressor για αποφυγή μικροφωνισμών.
- 5). DVD / CD / MP 3 player SD-281.
- 6). Δύο (2) Stereo ενισχυτές ισχύος 2x300W RMS KA-1200.
- 7). Δύο (2) Stereo ενισχυτές ισχύος 2x 200W RMS, KA-800

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πέντε χιλιάδες εννιακόσια πενήντα τρία Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 5.953,35)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15

Μεγάφωνο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.1

ΑΤΗΕ Ν9923.11

ηχείο οροφής ή ψευδοροφής,

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.1.1

A.A.T.: 519 - ΑΤΗΕ Ν9923.11.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

διπλού κώνου, ισχύος 10W RMS/15W MAX.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(€ 54,42)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.1.2

A.A.T.: 520 - ATHE N9923.11.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ανθυγρά, ισχύος 10W RMS.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα δύο Ευρώ και επτά λεπτά

(€ 62,07)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.2.1

A.A.T.: 521 - ATHE N9923.12.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ηχείο τύπου Sound Projector, διπλού κώνου, ισχύος 10W RMS.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 74,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.3

ATHE N9923.13

ηχείο 2 δρόμων

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.3.1

A.A.T.: 522 - ATHE N9923.13.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ισχύος 300 W RMS/8Ω, με μεγάφωνο low-15"

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τετρακόσια εξήντα δύο Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 462,15)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.3.2

A.A.T.: 523 - ATHE N9923.13.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ισχύος 120 W RMS

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια ογδόντα τρία Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

(€ 383,74)

ΑΡΘΡΟ Δ9.2.15.4.1

A.A.T.: 524 - ATHE N9923.14.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ηχείο subwoofer ισχύος 400W MAX.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια εξήντα οκτώ Ευρώ και έξι λεπτά

(€ 668,06)

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.3 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΩΡΟΛΟΓΙΑ

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.1

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

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.1.1

A.A.T.: 248 - ΑΤΗΕ 8732.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 3,08)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.1.1.2

A.A.T.: 249 - ΑΤΗΕ 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.1.2.1

A.A.T.: 252 - ΑΤΗΕ 8732.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 3,05)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.1.2.2

A.A.T.: 253 - ΑΤΗΕ 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.2

A.A.T.: 256 - ΑΤΗΕ N8733.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, βαρέως τύπου,, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, πλαστικός ευθύς, Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.3

A.A.T.: 270 - ATHE N8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.4

A.A.T.: 296 - ATHE 8766.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση. Διπολικό Διατομής 2 X 1.5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

(€ 3,96)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.5

Ωρολόγιο με ψηφιακές ενδείξεις ώρας και ημέρας, διάταξη ρύθμισης καλοκαιρινής και χειμερινής ώρας, με κρύσταλλο χαλαζία ακριβείας 2 sec/μήνα.δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.5.1.1

A.A.T.: 525 - ATHE N9924.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

μάννα, με ενσωματωμένο το σύστημα συγχρονισμού ώρας σε όλο το δίκτυο σύστηματος διανομής ενιαίου χρόνου,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες τριακόσια ενενήντα τρία Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

(€ 2.393,48)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.5.2.1

A.A.T.: 526 - ATHE N9924.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

τερματικό / ενδιάμεσο. διπλής όψης, με ένδειξη ωρών & λεπτών, διαμέτρου 30 cm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριακόσια είκοσι Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(€ 320,63)

ΑΡΘΡΟ Δ9.3.5.2.2

A.A.T.: 527 - ATHE N9924.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

μιάς όψης, με ένδειξη ωρών & λεπτών.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εννέα Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

(€ 209,53)

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.4 : ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ R-TV

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1

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

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1.1.1

A.A.T.: 248 - ΑΤΗΕ 8732.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 3,08)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1.1.2

A.A.T.: 249 - ΑΤΗΕ 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1.1.3

A.A.T.: 250 - ΑΤΗΕ 8732.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 4,73)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1.2.1

A.A.T.: 252 - ΑΤΗΕ 8732.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 3,05)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1.2.2

A.A.T.: 253 - ΑΤΗΕ 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.1.2.3

A.A.T.: 254 - ATHE 8732.2.4Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

(€ 4,69)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, βαρέως τύπου,, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.2.1.1.1**A.A.T.: 256 - ATHE N8733.3.1.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός ευθύς, τύπου CONDUR, Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.2.2.1.1**A.A.T.: 260 - ATHE N8733.4.1.2**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), τύπου CONFLEX, Φ 16 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 5,86)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.3**A.A.T.: 270 - ATHE N8735.1.1.1**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.4**A.A.T.: 336 - ATHE N8795.1.2.3**Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο ομοαξονικό POPE COAX 39AS, 75 Ω, θωρακισμένο δια πλέγματος συρματιδίων χαλκού κατά DIN 0271/3.69, μονωμένο δια θερμοπλαστικής ύλης PET, ομοιόμορφου πάχους, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης και γενικά εγκατάσταση για πλήρη και κανονική λειτουργία. RG 11 - A/U, Φ 1.7 mm² - 200MHz - 9,2 dB/100m

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 4,60)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.5

A.A.T.: 340 - ATHE N8799.2.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 57

Κεντρική κεραία τηλεόρασης και ραδιοφώνου (R-TV), Λήψης σημάτων VHF, UHF, LMKW

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτακόσια σαράντα τρία Ευρώ και σαράντα επτά λεπτά (€ 743,47)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.6

Διανεμητής διαχωριστής, τηλεοπτικού σήματος σύμφωνα με την προδιαγραφή της τεχνικής μελέτης, εσωτερικού χώρου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης, δοκιμών, και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.6.1.1

A.A.T.: 341 - ATHE N8800.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 57

2 κατευθύνσεων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι δύο Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά (€ 22,15)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.6.1.2

A.A.T.: 342 - ATHE N8800.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 57

3 κατευθύνσεων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Είκοσι πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (€ 25,86)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.6.1.3

A.A.T.: 343 - ATHE N8800.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 57

4 κατευθύνσεων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα ένα Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά (€ 31,41)

ΑΡΘΡΟ Δ9.4.7

A.A.T.: 365 - ATHE N8834.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Κεραιοδότης τηλεοπτικού σήματος, χωνευτός πλήρως εγκατεστημένος, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών τοποθέτησης και σύνδεσης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. ενδιαμέσος ή τερματικός χωνευτός.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρία Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά (€ 3,62)

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.5 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1

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

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1.1

A.A.T.: 248 - ΑΤΗΕ 8732.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 3,08)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1.1.2

A.A.T.: 249 - ΑΤΗΕ 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1.1.3

A.A.T.: 250 - ΑΤΗΕ 8732.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 4,73)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1.2.1

A.A.T.: 252 - ΑΤΗΕ 8732.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 3,05)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1.2.2

A.A.T.: 253 - ΑΤΗΕ 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.1.2.3

A.A.T.: 254 - ΑΤΗΕ 8732.2.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

(€ 4,69)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, βαρέως τύπου, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.2.1.1.1

A.A.T.: 256 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός ευθύς, τύπου CONDUR, Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.2.2.1.1

A.A.T.: 260 - ΑΤΗΕ Ν8733.4.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), τύπου CONFLEX, Φ 16 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 5,86)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.3

A.A.T.: 270 - ΑΤΗΕ Ν8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.4

A.A.T.: 272 - ΑΤΗΕ 8735.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό Φ 70 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

(€ 3,75)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.5

A.A.T.: 273 - ΑΤΗΕ 8736.2.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σήμανσης κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό Κυτίο

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τρία Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 3,71)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.6

A.A.T.: 307 - ΑΤΗΕ Ν8766.6.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ, (ενδεικτικού τύπου ΗΟ5VV-F), πολυπολικό χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο με θερμοπλαστική μόνωση τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως, τετραπολικό, διατομής 4x1,5 mm².

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(€ 6,36)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.7

Ηλεκτρικό κουδούνι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή: προμήθεια προσκόμιση, σύνδεση σε δίκτυο 220 V, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.7.1.1.1

A.A.T.: 426 - ΑΤΗΕ Ν8914.3.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

διαλλειμάτων απλό, με ενσωματωμένο Μ/Σ.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα οκτώ Ευρώ και έξι λεπτά

(€ 38,06)

ΑΡΘΡΟ Δ9.5.7.2.1.1

A.A.T.: 427 - ΑΤΗΕ Ν8914.4.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Χειριστήριο κουδουνιών, διαλλειμάτων με προγραμματιστή χρόνων,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τρία Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 73,73)

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ9.6 : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.1

A.A.T.: 130 - ΑΤΗΕ Ν8214.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 19

Σειρήνα συναγερμού 24 V συνεχούς, ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη και για ηχητική σήμανση συναγερμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. εσωτερικού χώρου,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν πενήντα τέσσερα Ευρώ και δώδεκα λεπτά

(€ 154,12)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.2

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

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.2.1.1

A.A.T.: 249 - ΑΤΗΕ 8732.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Ίσιος Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 3,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.2.2.1

A.A.T.: 253 - ΑΤΗΕ 8732.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σπιράλ Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τρία Ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(€ 3,82)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.3

A.A.T.: 329 - ΑΤΗΕ Ν8775.3.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο τετραπολικό, (κατά DIN VDE 0812/0815), από λεπτοπολύκλινα επικασσιτερωμένα συρματίδια ανωπτημένου χαλκού, με πυρήνα συνεστραμμένων αγωγών και μόνωση εκ θερμοπλαστικής ύλης PVC, θωρακισμένο δια πλέγματος εκ χάλκινων, κατάλληλης διαμέτρου και βήματος πλέξης και εξωτερική επένδυση από στρώμα θερμοπλαστικής ύλης ομοιομόρφου πάχους, ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονία, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσης όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου, και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης, διατομής 2x2x1,5 mm2

(1 m)

Τιμή ενός m : Επτά Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 7,11)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.4

Σύστημα ασφαλείας, ως κατωτέρω, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές πλήρους λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.4.1.1

A.A.T.: 528 - ATHE N9930.2.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

κεντρικός πίνακας διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, με μικροεπεξεργαστή για έλεγχο έως 3 κυκλωμάτων.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες διακόσια τριάντα Ευρώ και ενενήντα λεπτά (€ 3.230,90)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.4.2.1

A.A.T.: 529 - ATHE N9930.10.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια δέκα Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά (€ 210,37)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.4.3.1

A.A.T.: 530 - ATHE N9930.11.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

μονάδα διευθυνσιοδότησης των ανιχνευτών του συστήματος (θραύσης υάλου, μαγνητικών επαφών κλπ).έως 5 ανιχνευτών

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα οκτώ Ευρώ και ένα λεπτό (€ 68,01)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.4.3.2

A.A.T.: 531 - ATHE N9930.11.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

μονάδα διευθυνσιοδότησης των ανιχνευτών του συστήματος (θραύσης υάλου, μαγνητικών επαφών κλπ).έως 10 ανιχνευτών

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (€ 74,84)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.5

Ανιχνευτής συστήματος ασφαλείας, ως κατωτέρω, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές πλήρους λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.5.1

A.A.T.: 532 - ATHE N9931.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

μαγνητική επαφή, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά (€ 14,89)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.5.2

A.A.T.: 533 - ΑΤΗΕ Ν9931.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

εντοπισμού δονήσεων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά (€ 14,89)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.5.3

A.A.T.: 534 - ΑΤΗΕ Ν9931.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

αναγγελίας θραύσης υάλου

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά (€ 14,89)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.5.1.1

A.A.T.: 535 - ΑΤΗΕ Ν9931.4.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

εσωτερικού χώρου διευθυνσιοδοτούμενος, ακτίνας ορατότητας 180 μοιρών οριζόντια 30 μοιρών κάθετα.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν σαράντα τρία Ευρώ και τέσσερα λεπτά (€ 143,04)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.6

Ενεργοποιητής (μπουτόν) πανικού και σήμανσης συναγερμού αντικλεπτικού συστήματος ασφαλείας, ως κατωτέρω, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές πλήρους λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.6.1

A.A.T.: 536 - ΑΤΗΕ Ν9932.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

χειρομπουτόν

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εξήντα τρία Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (€ 163,54)

ΑΡΘΡΟ Δ9.6.6.2

A.A.T.: 537 - ΑΤΗΕ Ν9932.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

ποδομπουτόν

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια δύο Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (€ 202,26)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ10 : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (BMS)

ΑΡΘΡΟ Δ10.1

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ορατός ή εντοιχισμένος, βαρέως τύπου, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης,

ΑΡΘΡΟ Δ10.1.1.1.1

A.A.T.: 255 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός ευθύς, τύπου CONDUR, Φ 13,5 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και πέντε λεπτά

(€ 4,05)

ΑΡΘΡΟ Δ10.1.1.1.2

A.A.T.: 256 - ΑΤΗΕ Ν8733.3.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός ευθύς, τύπου CONDUR, Φ 16 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Έξι Ευρώ και εννέα λεπτά

(€ 6,09)

ΑΡΘΡΟ Δ10.1.2.1.1

A.A.T.: 260 - ΑΤΗΕ Ν8733.4.1.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), τύπου CONFLEX, Φ 16 mm.

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 5,86)

ΑΡΘΡΟ Δ10.2

A.A.T.: 270 - ΑΤΗΕ Ν8735.1.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

(€ 6,04)

ΑΡΘΡΟ Δ10.3

A.A.T.: 276 - ΑΤΗΕ Ν8737.1.4.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα κατά DIN EN 10142 για εσωτερικό χώρο και DIN 50796 για εξωτερική χρήση ή χώρο με υγρή ατμόσφαιρα, ή ηλεκτρολυτικά σε τρόπο που να εξασφαλίζεται η αντοχή σε οξείδωση, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένων των κοχλιών, βυσμάτων και την διάνοιξη οπών επί οιοδήποτε οικοδομικού στοιχείου, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή των κάθε είδους εξαρτημάτων (Ορθοστάτες, Στηρίγματα, Τεμάχια στροφής, Ταυ διακλαδώσεων, Συστολές, Χωρίσματα, Ταχυσύνδεσμοι, κλπ πλην καπακιών) ανηγμένων σε πο-

σοστό στο 45% επί της αξίας της σχάρας και παράδοση σε πλήρη και κανονική χρήση. για εσωτερικό χώρο με ξηρή ατμόσφαιρα, βαρέως τύπου, πάχους ελάσματος 1.25 mm, πλευρικού ύψους 50 mm, πλάτους 100 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Είκοσι τρία Ευρώ και έξι λεπτά

(€ 23,06)

ΑΡΘΡΟ Δ10.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ, (ενδεικτικού τύπου ΗΟ5VV-F), πολυπολικό χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο με θερμοπλαστική μόνωση τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως,

ΑΡΘΡΟ Δ10.4.1.1.1

A.A.T.: 305 - ΑΤΗΕ Ν8766.6.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

διπολικό, διατομής 2x1,5 mm².

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 4,28)

ΑΡΘΡΟ Δ10.4.1.2.1

A.A.T.: 306 - ΑΤΗΕ Ν8766.6.2.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm².

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(€ 5,13)

ΑΡΘΡΟ Δ10.5

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο (κατά DIN VDE 0812/0815), από λεπτοπολύκλινα επικασ-σιτερωμένα συρματίδια ανωπτημένου χαλκού, με πυρήνα συνεστραμμένων αγωγών και μόνωση εκ θερμοπλαστικής ύλης PVC, διπολικό, θωρακισμένο δια πλέγματος εκ χάλκινων, κατάλληλης διαμέτρου και βήματος πλέξης και εξωτερική επένδυση από στρώμα θερμοπλαστικής ύλης ομοιομόρφου πάχους, ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονία, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσης όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου, και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης,

ΑΡΘΡΟ Δ10.5.1.1

A.A.T.: 327 - ΑΤΗΕ Ν8775.1.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

διατομής 2x1,5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(€ 4,86)

ΑΡΘΡΟ Δ10.5.1.2

A.A.T.: 328 - ATHE N8775.1.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

διατομής 2x2,5 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

(€ 5,71)

ΑΡΘΡΟ Δ10.6

A.A.T.: 338 - ATHE N8796.3.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 48

Καλώδιο φωνής - δεδομένων τύπου UTP, για εφαρμογές δομημένης καλωδίωσης AWG/κατηγορίας 5 (Voice) σε ταχύτητα έως 100 Mhz, με στατιστική θωράκιση, κατάλληλο για δίκτυα δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής - δεδομένων (H/Y), για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, αγωγού και μικροϋλικών (τακάκια, βίδες, μονωτικά κάθε φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. UPT-4"/pair 100/24

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(€ 5,34)

ΑΡΘΡΟ Δ10.7

A.A.T.: 481 - ATHE N9500.1.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Σύστημα κεντρικού ελέγχου BMS, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, ικανότητας έως 1000 διευθύνσεων. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έντεκα χιλιάδες εννιακόσια τριάντα Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 11.930,60)

ΑΡΘΡΟ Δ10.8

Περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων ΑΚΕ (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) συστήματος κεντρικού ελέγχου BMS, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ Δ10.8.1.1

A.A.T.: 482 - ATHE N9501.21.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

δυνατότητας ελέγχου έως 25 σημείων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εξακόσια σαράντα οκτώ Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(€ 1.648,36)

ΑΡΘΡΟ Δ10.8.1.2

A.A.T.: 483 - ATHE N9501.21.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

δυνατότητας ελέγχου έως 50 σημείων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες τετρακόσια ένα Ευρώ

(€ 3.401,00)

ΑΡΘΡΟ Δ10.8.1.3

A.A.T.: 484 - ATHE N9501.21.4

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

δυνατότητας ελέγχου έως 75 σημείων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια οκτώ Ευρώ και σαράντα λεπτά (€ 4.908,40)

ΑΡΘΡΟ Δ10.8.1.4

A.A.T.: 485 - ATHE N9501.21.5

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

δυνατότητας ελέγχου έως 100 σημείων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πέντε χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα Ευρώ και ογδόντα λεπτά (€ 5.890,80)

ΑΡΘΡΟ Δ10.8.1.5

A.A.T.: 486 - ATHE N9501.21.6

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

δυνατότητας ελέγχου έως 150 σημείων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Έξι χιλιάδες τριακόσια σαράντα οκτώ Ευρώ και είκοσι λεπτά (€ 6.348,20)

ΑΡΘΡΟ Δ10.8.1.6

A.A.T.: 487 - ATHE N9501.21.8

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

δυνατότητας ελέγχου έως 250 σημείων

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Οκτώ χιλιάδες οκτακόσια εξήντα εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά (€ 8.869,50)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9

Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού υψηλής ακρίβειας, με αναλογική ή ψηφιακή έξοδο και τοπική ένδειξη, για την ενημέρωση κεντρικού BMS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.1.1

A.A.T.: 488 - ATHE N9502.11.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

εμβαπτιζόμενο.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα επτά Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά (€ 77,67)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.2.1

A.A.T.: 489 - ATHE N9502.12.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Αισθητήριο ποιότητας αέρα αεραγωγού.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια τριάντα επτά Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά (€ 537,83)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.3.1

A.A.T.: 490 - ATHE N9502.13.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Αισθητήριο θερμοκρασίας - υγρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εβδομήντα δύο Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά (€ 272,63)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.4.1

A.A.T.: 491 - ATHE N9502.14.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εβδομήντα εννέα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (€ 79,28)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.5.1

A.A.T.: 492 - ATHE N9502.15.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Αισθητήριο μικτό θερμοκρασίας/υγρασίας αναλογικό,αεραγωγού,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν ογδόντα Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά (€ 180,83)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.6.1

A.A.T.: 493 - ATHE N9502.16.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά (€ 54,96)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.7.1

A.A.T.: 494 - ATHE N9502.17.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Αισθητήριο μέτρησης συγκέντρωσης CO2,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ενενήντα εννέα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (€ 99,23)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.8.1

A.A.T.: 496 - ATHE N9502.21.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Διακόπτης στάθμης νερού.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα τρία Ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά (€ 83,64)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.8.2

A.A.T.: 497 - ATHE N9502.21.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Διακόπτης στάθμης πετρελαίου

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν δέκα τέσσερα Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά (€ 114,44)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.9.1

A.A.T.: 498 - ATHE N9502.31.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Μεταδότης πίεσης νερού,

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά (€ 262,80)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.9.2

A.A.T.: 499 - ATHE N9502.31.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Μεταδότης πίεσης πετρελαίου

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εβδομήντα τρία Ευρώ (€ 273,00)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.9.3

A.A.T.: 500 - ATHE N9502.31.3

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Μεταδότης εξωτερικής φωτεινότητας

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν είκοσι εννέα Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά (€ 129,83)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.10.1

A.A.T.: 501 - ATHE N9502.32.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Μορφοτροπέας εναλλασσόμενης τάσης AC

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια πενήντα δύο Ευρώ και εξήντα λεπτά (€ 252,60)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.10.2

A.A.T.: 502 - ATHE N9502.32.2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Μορφοτροπέας εναλλασσόμενης έντασης AC

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Διακόσια εξήντα δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 262,80)

ΑΡΘΡΟ Δ10.9.11.1

A.A.T.: 503 - ATHE N9502.33.1

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 61

Πολυόργανο ηλεκτρικών μεγεθών

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πεντακόσια εξήντα δύο Ευρώ κα

ΑΡΘΡΟ Δ10.10

Άρθρο: ATHE N9510.1 Εγκατάσταση μικροκλιματικού σταθμού , πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Εγκατάσταση μικροκλιματικού σταθμού , πλήρης , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή Περιλαμβάνονται

A) αισθητήρες ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας, ρυπογόνων όπως διοξειδίου του άνθρακα, θερμοκρασία, υγρασία και ηλεκτρική αγωγιμότητα εδάφους τουλάχιστον δυο τεμάχια κλπ ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο τόσο του μικροκλίματος όσο και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της περιοχής.

B) πληροφοριακή εφαρμογή (λογισμικό) που θα λειτουργεί ως εφαρμογή Διαδικτύου (web application)

Γ) δικαιώματα χρήσης και συντήρηση σύμφωνα με την ΓΣΥ

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης ,δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΑΡΘΡΟ Δ10.11

Άρθρο: ATHE N9511.1 Διάταξη ελέγχου και παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας , πλήρης με τον μετρητικό εξοπλισμό και το ανάλογο λογισμικό , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Διάταξη ελέγχου και παρακολούθησης κατανάλωσης ενέργειας , πλήρης με τον μετρητικό εξοπλισμό και το ανάλογο λογισμικό , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή Περιλαμβάνονται

A) Τοποθέτηση τουλάχιστον 25 έξυπνων μετρητών κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σε επιλεγμένα σημεία

B) Τοποθέτηση μετρητών κατανάλωσης φυσικού αερίου του κτιρίου

Γ) Σύνδεση με την εγκατάσταση του συστήματος BMS

Δ) Εφαρμογή Διαδυσκτικής Πλατφόρμας για τον έλεγχο και την παρακολούθηση των ενεργειακά καταναλισκόμενων μεγεθών σε συνεργασία με τους έξυπνους μετρητές.

E) Υπηρεσίες έκδοσης περιοδικών αναφορών (energy reports) ανα προσυμφωνημένες χρονικές περιόδους .

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης ,δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45.000,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: E.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.16.02 **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: E.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: E.03

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.34.01 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των

τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: E.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφραλωμένα, 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, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: E.05

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E.06

Άρθρο: NAOIK Β\73.36.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T.: E.07

Άρθρο: NAOIK Β\73.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T.: E.08

Άρθρο: NAOIK Β\73.47 **Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

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

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

και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: E.09

Άρθρο: NAOIK Β\73.59.02

Επιστρώσεις γαρμπολωσαϊκού, γαρμπολωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360 100%

Επιστρώσεις γαρμπολωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Γαρμπολωσαϊκό πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: E.10

Άρθρο: NAOIK Β\73.76

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: E.11

Άρθρο: NAOIK Β\73.91

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: E.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β173.92 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτρωπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επί-παση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E.13

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β174.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: E.14**Άρθρο: NAOIK Β175.80 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7578 100%

Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α΄ ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιοδήποτε 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T.: E.15****Άρθρο: NAOIK Ν1Β53.50.99.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm, ύψους 8-10 cm και βαμμένα με πλαστικό χρώμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm και ύψους 8-10 cm, πλήρως κατεργασμένα, τοποθετημένα και βαμμένα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,75**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: E.16****Άρθρο: NAOIK Ν1Β65.43.99.01 Αρμοκάλυπτρο για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων από αλουμίνιο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Αρμοκάλυπτρο για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων από αλουμίνιο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τοποθετούμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται :

- ▣ τοποθέτηση λαμών αλουμινίου, πάχους και πλάτους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης τοποθετούμενες στον διαμορφωθέντα αρμό

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B73.33.81.37 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες τεχνητού γρανίτη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, διαστάσεων 60X60 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες τεχνητού γρανίτη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, διαστάσεων 60X60 εκ. ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, που τοποθετούνται δια τσιμεντοκονιάματος ή κολλητά σε κατάλληλο υπόστρωμα με ειδική εποξειδική κόλλα, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα, σε αναλογία 5:2 συνολικής καλυπτικότητας 5 kg/m² με αρμούς πλάτους 1mm αρμολογούμενα με υλικό πληρώσεως αρμών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά εν γένει (πλακίδια, τσιμεντοκονία ή κόλα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.18

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B73.35.99.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανιτοπλακίδια τεχνητού γρανίτη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και ύψους έως 8 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανιτοπλακίδια τεχνητού γρανίτη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή διαστάσεων 60X60 εκ και ύψους έως 8 cm, με αρμούς πλάτους 3 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: E.19

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B73.36.81.05 Επίστεψη στηθαίων, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επίστεψη στηθαίων, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, αποτελούμενη εκ δυο διαστρώσεων τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου δι' άμμου χονδροκόκκου και μετριοκόκκου και τρίτης διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600 kg τσιμέντου δι' άμμου λεπτοκόκκου, δηλαδή εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις αποξέσεις των επιχρισμάτων όπου απαιτούνται, τις αυξήσεις του πάχους στα σημεία συμβολής, της δημιουργία μικρών ρύσεων, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των ακμών κλπ. καθώς και τα ικριώματα που πιθανόν θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,80

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.20

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.36.99.01 Επίστεψη στηθαίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340 100%

Επίστεψη στηθαίων με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, αποτελούμενη εκ δυο διαστρώσεων τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου δι' άμμου χονδροκόκκου και μετριοκόκκου και τρίτης διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600 kg τσιμέντου δι' άμμου λεπτοκόκκου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις αποξέσεις των επιχρισμάτων όπου απαιτούνται, τις αυξήσεις του πάχους στα σημεία συμβολής, της δημιουργία μικρών ρύσεων, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των ακμών κλπ. καθώς και τα ικριώματα που πιθανόν θα χρειαστούν.

Δηλαδή υλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σε οποιαδήποτε επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,90

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.21

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.38.99.01 Επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά εκτελούνται επί πατήματος και μετώπου μέσου βάθους 45cm αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδροκόκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά (1 m προσθίας ακμής βαθμίδος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.22

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.75.81.06 Περιθώρια (σοβατεπιά) των δαπέδων από τάπητα PVC πάχους 2,50 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) των δαπέδων από τάπητα PVC πάχους 2,50 mm. Η διαμόρφωση των περιθωρίων γίνεται αφού προηγουμένως τοποθετηθεί μεταξύ δαπέδου και τοίχου ειδική διαμορφωτική ταινία τύπου ROMUS ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, για να δημιουργηθεί καμπύλη επιφάνεια επί της οποίας θα τοποθετηθεί φάσα από τάπητα PVC ή ο τάπητας θα είναι συνέχεια εκείνου του δαπέδου. Το άνω μέρος των περιθωρίων θα προστατευθεί με ειδικό προφίλ τύπου ROMUS. Η εργασία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που αναφέρονται στην παραπάνω τεχνική προδιαγραφή δηλαδή όλα τα υλικά επί τόπου (τάπητας, ειδική διαμορφωτική γωνία, κόλλα, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό προφίλ) και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των περιθωρίων.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,30

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.23

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.92.99.01 Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών πεζών, από έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών, από έγχρωμο σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, με επεξεργασμένη την επιφάνεια με σκούπισμα.

Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας. (σκούπισμα).

Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Ακολουθώς θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.

Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) σκουπιστό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,72

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.24

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.95.79.21 Εποξειδική βαφή δαπέδου με υλικό δύο συστατικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Εποξειδική βαφή δαπέδου με υλικό δύο συστατικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, σε σκληρυμένο σκυρόδεμα χρώματος της εκλογής της επίβλεψης που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες.

- Προετοιμασία του υποστρώματος που περιλαμβάνει τον καθαρισμό από σκόνες γράσσα και οτιδήποτε άλλο που θα εμπόδιζε την σωστή εφαρμογή της εποξειδικής βαφής
- Στοκάρισμα στα σημεία που υπάρχουν ατέλειες του υποστρώματος κλπ. με εφαρμογή εποξειδικής πάστας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.
- Εφαρμογή στρώσης primer με εποξειδική ρητίνη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή με ρολό σε 1 στρώση.
- Εφαρμογή με εποξειδική βαφή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με ρολό σε 2 ή 3 στρώσεις.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: E.25

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B73.96.99.01 Επίστρωση με φύλλα βινυλίου (PVC) παχ. 2,50 mm σε ρολά πλάτους 3,00 m σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση με φύλλα βινυλίου (PVC) παχ. 2,50 mm σε ρολά πλάτους 3,00 m σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του τάπητα είναι τα ακόλουθα:

Κατασκευή : Πρεσσαριστό δάπεδο PVC με προστασία επιφάνειας PUR κατά EN649 με οπλισμό από υαλόινες, ετερογενές

Κλάση : T κατά EN649

Ακουστικότητα : Bfl - S1 κατά EN13501-1

Δυναμικός Συντελεστής Τριβής : DS κατά EN13893

Σταθερότητα χρώματος : >6 κατά ISO 105 - B02

Αντιολισθηρότητα : R9 κατά BGR181

Σύνθεση : PVC με προστασία PUR

Υπόστρωμα : Όχι

Αντοχή σε κυλιόμενα φορτία : Ναι, κατά EN425

Βάρος : 4000gr/m κατά EN430

Πάχος : 2,5mm κατά EN428

Επιφάνεια φθοράς : 0,55mm

Διάσταση : 914x152 σε μορφή "σανίδας" κατά EN427

Ηχομονωτική ικανότητα : 9dB κατά ISO 140-8

Σταθερότητα διάστασης : <0,25% κατά EN 434

Αντοχή σε μόνιμους λεκέδες : Κατά EN423 - Ναι υψηλή

Ηλεκτρική αντίσταση : 2.0 (αντιστατικό) κατά EN1815

Θερμική αντίσταση : 0,070 mk/w κατά EN12667

Αντοχή σε πόδια επίπλων : Ναι κατά EN424

Αντοχή σε χημικά : Υψηλή κατά EN 423

Μόνιμη βύθιση : 0,04mm κατά EN433

Ηλεκτρική αντίσταση (προς το δάπεδο) : κατά VDE 0100%0 >200 kolim

Τα φύλλα επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Το υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα, λαστιχένια σκούπα ή αντλία.Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης και με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης.

Για την τοποθέτηση χρησιμοποιείται ειδική μαγνητική κόλλα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Περιλαμβάνονται ο τάπητας βινυλίου (PVC), η κόλλα το θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,38

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.26

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.96.99.02 Επίστρωση με φύλλα βινυλίου (PVC) παχ. 2,50 mm σε ρολά πλάτους 2,00 m με αντιστατική προστασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση με φύλλα βινυλίου (PVC) παχ. 2,50 mm σε ρολά πλάτους 2,00 m με αντιστατική προστασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Το δάπεδο αυτό εμφανίζει ηλεκτρική αντίσταση $10(6) \leq R \leq 10(8)$ ohms και στατικό ηλεκτρικό φορτίο κατά EN 1815 < 2kv.

Τα φύλλα επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Η θερμοσυγκόλληση των ραφών γίνεται με ράβδο και για την τοποθέτηση χρησιμοποιείται ειδική αγωγίμη κόλλα.

Περιλαμβάνονται ο τάπητας βινυλίου (PVC), η αγωγίμη κόλλα, το πλέγμα χαλκού και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,75

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.27

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ73.98.99.01 Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα πλεκτού βινυλίου ενδεικτικού τύπου **Luxury Woven** της **MagicFloor** ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα πλεκτού βινυλίου ενδεικτικού τύπου **Luxury Woven** της **MagicFloor** ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, σε υπάρχον υπόστρωμα, αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με την μελέτη τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

α) Την προμήθεια κατάλληλου τάπητα (μοκέτας) που θα έχει τις εξής συνοπτικές προδιαγραφές.

Κατασκευή : Πλεκτή

Κλάση : 33 κατά EN685

Ακαουστικότητα : Bfl - S1 κατά EN13501-1
Δυναμικός Συντελεστής Τριβής : DS κατά EN13893
Σταθερότητα χρώματος : >6 κατά ISO 105 - B02
Αντιολισθηρότητα : R11 κατά EN13893
Σύνθεση : 87% PVC +13% PES
Υπόστρωμα : 100%% PVC με ενίσχυση από υαλίνες
Αντοχή σε κυλιόμενα φορτία : Ναι, για συνεχή χρήση κατά EN985
Βάρος : 4.2 kg/m κατά EN985
Πάχος : 3.4mm κατά EN428
Διάσταση : 457x457 κατά EN427
Ηχομονωτική ικανότητα : ΔLW : 14dB κατά ISO140-8
Σταθερότητα διάστασης : <0,25% κατά EN 434
Αντοχή σε μόνιμους λεκέδες : No effect EN423
Ηλεκτρική αντίσταση : <2KV κατά ISO11815
Θερμική αντίσταση : <0.15m K/W κατά EN12667
Χρώμα Bamboo Gold, Lattice Silver, επιλογής της επίβλεψης

β) Την τοποθέτηση του τάπητα στο υπόστρωμα με ειδικές μαγνητικές βενζινοκόλλες Ευρωπαϊκής προελεύσεως και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, τοποθέτησης και προσαρμογής, κατασκευής υποστρώματος, τα υλικά και μικρολικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

(1 μ2 πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ

A.T.: E.28

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β74.30.99.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: E.29

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ75.02.99.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.30

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ75.11.99.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α ποιότητας πλάτους έως 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α ποιότητας πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,35

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.31

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ75.21.99.01 Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523 100%

Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.32

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ75.31.99.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm πλάτους έως 45 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.33

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β75.41.99.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α ποιότητας προελεύσεως Καβάλας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό. Μάρμαρο σχιστό, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.34

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β75.58.99.01 Σκαλομέρια από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559 100%

Σκαλομέρια από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά). Μάρμαρο και υλικά τοποθετήσεως και εργασία κοπής, λειάνσεως, τοποθετήσεως και καθαρισμού. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T.: Z.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\52.81.01 **Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100%x100% mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.02

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\53.50.03 **Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

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

Από ξυλεία τύπου δρυός.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.03

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\54.68 **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

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 (τελάρo) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100%,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: Z.04

Άρθρο: NAOIK B\56.17 Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποιονδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμαϊκής και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμαϊκής, με όλες τις αναγκαίες σπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμαϊκά σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμαϊκής και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.05

Άρθρο: NAOIK B\61.01 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.06

Άρθρο: NAOIK B\61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε 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 σπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.07

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε 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 σύμμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.08

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.09

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.10**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.19** **Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.11**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.24** **Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Z.12**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.30** **Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.13**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\61.31** **Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Z.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β162.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Z.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\62.61.03 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα 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, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.18

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\65.02.01.01 **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.19

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β165.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: Z.20

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β52.97.99.01 Ξύλινη επένδυση πλευρικών τοίχων Αμφιθεάτρων με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα πάχους 17 mm επί ξύλινου σκελετού με καπλαμά οξυάς.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Ξύλινη επένδυση πλευρικών τοίχων Αμφιθεάτρων με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα πάχους 17 mm επί ξύλινου σκελετού με καπλαμά οξυάς, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης η οποία περιλαμβάνει:

- Σκελετό από πήχεις λευκής ξυλείας διατομής 40x40 mm, τοποθετούμενες κατ' αποστάσεις 60 cm και σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια.
- Επένδυση με διάτρητα ηχοαπορροφητικά πανέλα ινοσανίδας E1/B2 κατά DIN 4107-B5 476/Clean III με επένδυση καπλαμά οξυάς, (ηχοαπορρόφησης 5,5% ή 7,1%, με μαύρο άκαυστο ηχοαπορροφητικό υαλοπίλημα Soundtex)
- Τοποθέτηση πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm και βάρους 40 kg/m³.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση, στερέωση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας διαομόρφωσης των προβλεπόμενων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση ρευματοδοτών κλιματιστικών στομιών κ.λπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,92

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.21

Άρθρο: NAOIK N1B53.50.99.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm, ύψους 8 cm και βαμμένα με πλαστικό χρώμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm και ύψους 8 cm, πλήρως κατεργασμένα, τοποθετημένα και βαμμένα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,63

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.22

Άρθρο: NAOIK N1B54.68.99.01 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-60 συνολικού πάχους 50 mm, ενδεικτικού τύπου "Model 900 Berkopal BERKVENS της QUALITY" ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-60 συνολικού πάχους 50 mm, ενδεικτικού τύπου "Model 900 Berkopal BERKVENS της QUALITY", ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, αποτελούμενη:

- ▣ Κάσσα από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm με περιμετρικό λάστιχο.
- ▣ Θυρόφυλλο με πλαίσιο από λευκή ξυλεία διαστ. 35X44 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 43 mm και μάζας όγκου 600 Kg/m³, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- ▣ Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα (HDF) παχ. 3 mm.

Δηλαδή κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Z.23

Άρθρο: NAOIK N1B54.68.99.02 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T30 συνολικού πάχους 50 mm, ενδεικτικού τύπου "Model 900 Berkopal BERKVENS της QUALITY" ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 50 mm, ενδεικτικού τύπου "Model 900 Berkopal BERKVENS της QUALITY", ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, αποτελούμενη:

- ▣ Κάσσα από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm με περιμετρικό λάστιχο.
- ▣ Θυρόφυλλο με πλαίσιο από λευκή ξυλεία διαστ. 35X44 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 43 mm και μάζας όγκου 600 Kg/m³, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- ▣ Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα (HDF) παχ. 3 mm.

Δηλαδή κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.24

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ56.21.81.11 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 40 mm και πλάτους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 40 mm και πλάτους 60 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα σε απομίμηση ξυλείας δρυός τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 40 mm και πλάτους 60 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.
- β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιοδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

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 όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.25

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ56.23.81.51 Επιδαπέδια ερμάρια ,μονόφυλλα ή δίφυλλα, βάθους έως 60 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Επιδαπέδια ερμάρια, μονόφυλλα ή δίφυλλα, βάθους έως 60 cm, αποτελούμενα από:

- α) Περιμετρικό κουτί (πλαϊνά, οροφή, πάτος, χωρίσματα κλπ.) από μελαμίνη πάχους 18 mm και εμφανή άκρα (σόκορα) καλυμμένα με θερμοκολλητική ταινία PVC.
- β) Ράφια από μελαμίνη πάχους 16 mm και εμφανή άκρα (σόκορα) καλυμμένα με θερμοκολλητική ταινία PVC. Τα ράφια θα είναι κινητά στηριζόμενα σε μεταλλικά στοιχεία.
- γ) Η πλάτη από μορισανίδα πάχους 8 mm
- δ) Φύλλα (ντουλαπόφυλλα) από MDF πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση βακελίτη (HPL) πάχους 0,7 mm και εμφανή άκρα (σόκορα) καλυμμένα με θερμοκολλητική ταινία PVC.
- ε) Συρτάρια ερμαρίων από MDF πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση βακελίτη πάχους 0,7 mm στην εμφανή όψη, πλαϊνά από μελαμίνη πάχους 16 mm και πυθμένα από μελαμίνη πάχους 8 mm και μεταλλικούς αθόρυβους οδηγούς βαρέως τύπου.

Δηλαδή υλικά εν γένει κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (μεντεσέδες 360), των χειρολαβών, άπαντα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

(1 m² προσόψεως)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Z.26

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ56.24.81.41 Κρεμαστά ερμάρια, με φύλλα ανοιγόμενα (μονόφυλλα-δίφυλλα) και επένδυση των δύο όψεων με βακελίτη ύψους 70 εκ, και βάθους 35 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κρεμαστά ερμάρια, με φύλλα ανοιγόμενα (μονόφυλλα-δίφυλλα) και επένδυση των δύο όψεων με βακελίτη ύψους 70 εκ, και βάθους 35 εκ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα:

- Θυρόφυλλα από φύλλα MDF παχ.18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με βακελίτη, με περιμετρική ταινία PVC.
- Χωρίσματα, πλευρικά, MDF παχ.18 mm και πλάτη από MDF πάχους 16 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης με περιμετρική ταινία PVC.
- Ράφια από MDF πάχους 16 mm, με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης λευκής, στηριζόμενα σε ξύλινα πηγάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm βερνικωμένα.
- Πυθμένας από MDF παχ.18 mm, επενδυμένο αμφίπλευρα με μελαμίνη
- Την κάλυψη του κενού μεταξύ του ερμαρίου και ψευδοροφής από φύλλα MDF παχ.18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με βακελίτη, με περιμετρική ταινία PVC
- Βοηθητικού ξύλινου σκελετού από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm
- Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία, θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα MDF, ξυλεία Σουηδική, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσέδες, κρυφούς αυτόματους, κλείθρο ασφαλείας και πόμολο κυκλικής διατομής από έγχρωμο νάυλον και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 208,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Z.27

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ61.18.99.01 Προφίλ ακμής βαθμίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117 100%

Προφίλ προστασίας ακμής βαθμίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο επενδεδυμένων με μοκέτα, διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης πλήρως τοποθετημένο.

(1 m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.28**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ61.33.99.01 Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οιοδήποτε 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, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται σε μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών επιφανειών που θα γίνουν αφανείς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πιο πάνω υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(Αριθμητικά) : 3,14**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.29****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ62.33.99.01 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), μονόφυλλων εν σειρά ή με πολύφυλλα στοιχεία, προβαμμένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6231 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), μονόφυλλων εν σειρά ή με πολύφυλλα στοιχεία, προβαμμένα. Θα κατασκευασθούν από χαλυβδόελασμα DKP και θα έχουν ράφι, άγκιστρα, πρεσσαριστή επικετοθήκη κλπ. Η θύρα τους θα έχει συνδυσασμένη χειρολαβή με κλειδαριά ασφαλείας, ικανές περσίδες εξαερισμού και θα στρέφεται με την βοήθεια μεντεσέδων.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση των ερμαρίων για παράδοση προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Z.30****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ62.50.99.01 Μεταλλικά περσιδωτά σταθερά παράθυρα Η/Μ εγκαταστάσεων από λαμαρίνα DKP παχ. 1,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Μεταλλικά περσιδωτά σταθερά παράθυρα Η/Μ εγκαταστάσεων, κατασκευαζόμενα όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:

Τελάρια από στραντζαριστές διατομές 40*40*1,5 mm, διαφόρων διαστάσεων και επ' αυτών ηλεκτροσυγκολλούνται περσίδες σχήματος "Z" διαστάσεων 10/40/10 κατασκευαζόμενες από λαμαρίνα DKP παχ. 1,5 mm και τοποθέτηση ανοξειδωτης σίτας στο πίσω μέρος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

A.T.: Z.31

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β62.66.99.01 Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.32

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β62.66.99.02 Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.33

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β62.66.99.03 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.34**Άρθρο: NAOIK NIB62.66.99.04 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας από την εξωτερική πλευρά, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Z.35**Άρθρο: NAOIK NIB63.01.99.01 Ανεμόσκαλα μεταλλική με προστατευτικό κλωβό, πλάτους 500 mm τύπου ASCO (κατά DIN 24532), ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Ανεμόσκαλα μεταλλική με προστατευτικό κλωβό, πλάτους 500 mm τύπου ASCO (κατά DIN 24532) ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, αποτελούμενη από δύο παράλληλους βαθμιδοφόρους από γωνίες 60*60*8 mm και αντισιδητικά σκαλοπάτια από ειδικά διάτρητα προφίλ σχήματος Π πλάτους 50 mm και ύψους 37 mm, γαλβανισμένη εν θερμώ κατά DIN 50976.

Δηλαδή υλικά γενικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης της κλίμακας στη θέση της για παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Επιμέτρηση μήκους βαθμιδοφόρου.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,25

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.36**Άρθρο: NAOIK NIB63.02.99.01 Μεταλλική ανεμόσκαλα πλάτους 60 cm αποτελούμενη από ορθοστάτες από γαλβανισμένους σωλήνες Φ2 1/2 ins και βαθμιδοφόρους Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλική ανεμόσκαλα πλάτους 60 cm αποτελούμενη από ορθοστάτες από γαλβανισμένους σωλήνες Φ 2 1/2 ins και βαθμιδοφόρους Φ 1 1/2 ins, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.

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

Περιλαμβάνεται ακόμη ή αντιδιαβρωτική προστασία και τό εργοστασιακό γαλβάνισμα "εν θερμώ", στους 800β Κ, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά καθώς και ικριώματα επι τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,30

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.37

Άρθρο: NAOIK N1B63.03.99.01 Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm, στηριζόμενες στην μεταλλική φέρουσα κατασκευή σύμφωνα με την μελέτη, (η οποία αποτιμάται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες στον σιδερένιο σκελετό με ειδικά ανοξείδωτα μπουλόνια όπως προβλέπεται από την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: Z.38

Άρθρο: NAOIK N1B64.01.99.01 Περιφραξη περιβάλλοντα χώρου ύψους 1,67 m κατασκευαζόμενη από σχάρα ενδεικτικού τύπου ASCO τύπου ΠΚ-Γ 25/3 ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, από ορθοστάτες IPN 80, ύψους 2,00 m ανά 1,50 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Περιφραξη περιβάλλοντα χώρου ύψους 1,67 m κατασκευαζόμενη από σχάρα ενδεικτικού τύπου ASCO τύπου ΠΚ-Γ 25/3 ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, από ορθοστάτες IPN 80, ύψους 2,00 m ανά 1,50 m.

Μεταξύ των ορθοστατών τοποθετούνται τα πλαίσια της περίφραξης ενδεικτικού τύπου ASCO με μπουλόνια.

Τα πιο πάνω πλαίσια θα είναι από κατακόρυφη λάμα διατομής 25/3 mm τοποθετούμενη ανά 62 mm αξονικά και οριζόντια σύρματα διατομής Φ6 mm ανά 132 mm απολούντα βρόγχο διαστάσεων 62/132 mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των πλαισίων θα είναι γαλβανισμένα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ηλεκτροσύντηξη.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, βαψίματος, στερέωσης και σε λειτουργία, σύμφωνα με την οικοδομικές λεπτομέρειες της μελέτης

Τιμή ανά m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 108,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ

A.T.: Z.39

Άρθρο: NAOIK N1B64.01.99.02 Κιγκλιδώματα κλιμακοσταςίων ύψους 100% cm με κουπαστή διατομής Φ60 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κιγκλιδώματα κλιμακοσταςίων ύψους 100% cm με κουπαστή διατομής Φ60 mm και τρεις οριζόντιες μασίφ ράβδους Φ18 mm και ορθοστάτες ανά 70 cm από διπλές λάμες 40/10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που περιλαμβάνουν:

α) Ορθοστάτες από διπλές λάμες διατομής 40/10 mm

β) Κουπαστή από σιδηροσωλήνα Φ60 mm και τρεις οριζόντιες ράβδους μασίφ διατομής Φ18 mm

γ) Σιδηρά πλακέτα διατομής T 9*9*9 cm πακτωμένη στο μπετόν πριν την τοποθέτηση του επιχρίσματος

Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά, μπουλόνια στήριξης των ορθοστατών στον βαθμιδοφόρο και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 92,65

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.40

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.01.99.03 Κιγκλιδώματα στηθαίου δώματος ύψους 35 cm με κουπαστή διατομής Φ60 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κιγκλιδώματα στηθαίου δώματος ύψους 35 cm με κουπαστή διατομής Φ60 mm και μία οριζόντια μασίφ ράβδος Φ18 mm και ορθοστάτες ανά 50 cm από λάμα 40/10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που περιλαμβάνουν:

- α) Ορθοστάτες από λάμες διατομής 40/10 mm
- β) Κουπαστή από σιδηροσωλήνα Φ60 mm και μία οριζόντια ράβδος μασίφ διατομής Φ18 mm
- γ) Μεταλλικές γωνιές διπλές πακτωμένες στο μπετόν.

Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά, μπουλόνια στήριξης των ορθοστατών στον βαθμιδοφόρο και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,30

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.41

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.01.99.04 Μεταλλικά κιγκλιδώματα ύψους 90 cm με κουπαστή διατομής Φ60 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικά κιγκλιδώματα ύψους 90 cm με κουπαστή διατομής Φ60 mm και τρεις οριζόντιες μασίφ ράβδους Φ18 mm και ορθοστάτες ανά 80 cm από διπλές λάμες 40/10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που περιλαμβάνουν:

- α) Ορθοστάτες από διπλές λάμες διατομής 40/10 mm
- β) Κουπαστή από σιδηροσωλήνα Φ60 mm και τρεις οριζόντιες ράβδους μασίφ διατομής Φ18 mm
- γ) Στήριξη με λάμες διατομής 40*10 mm και μήκους 120 mm σε σχήμα T πακτωμένη στο μπετόν.

Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά, μπουλόνια στήριξης των ορθοστατών στον βαθμιδοφόρο και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,40

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.42

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.16.81.02 Μεταλλικό κιγκλιδωμα περιφραξης, από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

Μεταλλικό κιγκλιδωμα περιφραξης, από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Το κιγκλιδωμα κατασκευάζεται και αποτελείται από:

- α) Ορθοστάτες από σιδηρές λάμες διατομής 80x5 mm τοποθετημένοι και στερεωμένοι ανά 1,00 m στο τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- β) Τέσσερις (4) οριζόντιες σιδηρές λάμες παράλληλες στο τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα διατομής 80x5 mm. Η λάμα που βρίσκεται στο κάτω μέρος θα είναι σε απόσταση 10 cm από το τοιχείο και οι υπόλοιπες σε ίση απόσταση μεταξύ τους και μέχρι του ύψους 1,40 m από τη βάση στήριξης.
- γ) Κατακόρυφα συμπαγή στοιχεία διατομής Φ14 mm τοποθετημένα ανά 10 cm μεταξύ των ορθοστατών τα οποία θα προεξέχουν 60 cm από την τελευταία οριζόντια λάμα στο άνω μέρος και τα οποία θα καταλήγουν σε λόγχες. Μεταξύ των στοιχείων θα υπάρξει διακοσμητικό τελείωμα με κυκλικά σιδηρά στοιχεία.

Όλες οι σιδηρές διατομές που συνθέτουν την κατασκευή του κιγκλιδώματος είναι γαλβανισμένες με θερμό βιομηχανικό γαλβάνισμα μετά δε την συναρμολόγησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου, με ψυχρό γαλβάνισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, το γαλβάνισμα και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του κιγκλιδώματος, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,16

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.43

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.16.99.01 Μεταλλικός χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2'.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427 100%

Μεταλλικός χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2', τοποθετημένος σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ1 1/2', σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών. Ο χειρολισθήρας με τα στηρίγματά του θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ, μετά δε την τοποθέτησή του οι γαλβανισμένες επιφάνειες που τυχόν θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα.

Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνη γαλβανισμάτων και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και στερεώσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,31

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.44

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ64.50.99.01 Μεταλλικές θύρες περιφραξης περιβάλλοντα χώρου ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες ενδεικτικού τύπου ASCO ύψους 2,00 m ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Μεταλλικές θύρες περιφραξης περιβάλλοντα χώρου ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από δομικό χάλυβα κατά DIN EN 100%25, ενδεικτικού τύπου ASCO ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, ύψους 2,00 m κατασκευαζόμενη από:

α) Μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 40X40X3 mm

β) Πλήρωση του πλαισίου με σχάρα ενδεικτικού τύπου ASCO τύπου ΠΚ-Γ 25/3, βροχίδα 63/125 mm με εγκάρσια περαστή ράβδο Φ6 mm στο κέντρο της λάμας

γ) Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα τοποθετηθεί ταμπλάς από κοιλοδοκούς διαστ., 100%Χ40Χ2 mm.

δ) Στήριξη σε δύο κοιλοδοκούς 80/80/4 mm

ε) Στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς με δύο μεντεσέδες για κάθε φύλλο

ζ) Κατακόρυφος σύρτης σε κάθε φύλλο για την ακινητοποίηση του

η) Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της θύρας θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

ε) Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της θύρας θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καθώς και η απαιτούμενη εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και πλήρη λειτουργία της θύρας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 162,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.45

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.01 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτοκάσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 216,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T.: Z.46

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.02 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτοκάσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 207,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ

A.T.: Z.47

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.03 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα σταθερά, τύπου Π1σ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα σταθερά, τύπου Π1σ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 182,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.48

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.04 Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π2 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π2 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 195,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.49

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.05 Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π2 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π2 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 204,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.50

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.06 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο και ένα (1) σταθερό τμήμα, τύπου Π2α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 50%

ΟΙΚ 6523 50%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο και ένα (1) σταθερό τμήμα, τύπου Π2α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T.: Z.51

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.07 Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα σταθερά, τύπου Π2σ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα σταθερά, τύπου Π2σ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 193,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.52

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.08 Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π4 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π4 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 183,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.53

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.09 Υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π5 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π5 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 173,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.54

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\Β65.17.99.10 Υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π6 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου Π6 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 163,20

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.55

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\Β65.17.99.11 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα αποτελούμενα από τρία (3) ανοιγοανακλινόμενα και τρία (3) σταθερά τμήματα, τύπου Π6 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 50%

ΟΙΚ 6523 50%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα αποτελούμενα από τρία (3) ανοιγοανακλινόμενα και τρία (3) σταθερά τμήματα, τύπου Π6 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Z.56

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.12 Υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα σταθερά, τύπου Π6σ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα σταθερά, τύπου Π6σ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,04

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.57

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.13 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΑ1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΑ1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 192,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.58

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.14 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο και ένα (1) σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΑ2, ΠΑ2α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα αποτελούμενα από ένα (1) ανοιγοανακλινόμενο και ένα (1) σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΑ2, ΠΑ2α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 204,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.59

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.15 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανοιγοανακλινόμενα και ένα (1) σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΑ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανοιγοανακλινόμενα και ένα (1) σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΑ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 193,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.60

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.16 **Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανοιγοανακλινόμενα και δύο (2) σταθερά κάτω τμήματα, τύπου ΠΑ4 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανοιγοανακλινόμενα και δύο (2) σταθερά κάτω τμήματα, τύπου ΠΑ4 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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 στερέωσης των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 183,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.61

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.17 **Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα αποτελούμενα από τρία (3) ανοιγοανακλινόμενα και δύο (2) σταθερά κάτω τμήματα, τύπου ΠΑ5 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα αποτελούμενα από τρία (3) ανοιγοανακλινόμενα και δύο (2) σταθερά κάτω τμήματα, τύπου ΠΑ5 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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 στερέωσης των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 173,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.62

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.18 **Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, ένα (1) μονόφυλλο ανοιγοανακλινόμενο και τρία (3) σταθερά κάτω τμήματα, τύπου ΠΑ6, ΠΑ6α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 50%

ΟΙΚ 6522 50%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου εξάφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, ένα (1) μονόφυλλο ανοιγοανακλινόμενο και τρία (3) σταθερά κάτω τμήματα, τύπου ΠΑ6, ΠΑ6α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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 στερέωσης των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.63

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B65.17.99.19 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου ΠΒ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, τύπου ΠΒ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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 στερέωσης των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 193,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.64

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B65.17.99.20 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα σταθερά, τύπου ΠΕκ0 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα σταθερά, τύπου ΠΕκ0 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτη-

ση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 172,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.65

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.21 ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα με θυρίδα επικοινωνίας, τύπου ΠΙΣ2φ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα με θυρίδα επικοινωνίας, τύπου ΠΙΣ2φ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 212,50

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.66

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.22 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα με θυρίδα επικοινωνίας, τύπου ΠΙΣ3φ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα με θυρίδα επικοινωνίας, τύπου ΠΙΣ3φ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 201,88

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.67

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.23 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό φεγγίτη, τύπου ΠΚΑ, ΠΚΒ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό φεγγίτη, τύπου ΠΚΑ, ΠΚΒ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ., των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 192,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.68

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.24 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα διπλού ύψους με σταθερά και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, τύπου ΠΚΙΣ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα διπλού ύψους με σταθερά και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα, τύπου ΠΚΙΣ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 188,16

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.69

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.25 Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΥ2 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΥ2 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 204,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.70

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.26 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανοιγοανακλινόμενα και ένα (1) σταθερό κάτω τμήμα, τύπου Πυ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανοιγοανακλινόμενα και ένα (1) σταθερό κάτω τμήμα, τύπου ΠΥ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 193,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.71

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.27 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με φεγγίτη, τύπου ΠΥφ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με φεγγίτη, τύπου ΠΥφ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με ολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 193,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.72

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.28 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα σταθερά, τύπου ΥΗΜ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα σταθερά, τύπου ΥΗΜ3 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,04

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.73

Άρθρο: NAOIK NIB65.17.99.29 Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα σταθερά, τύπου ΥΗΜ4 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή .

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα σταθερά, τύπου ΥΗΜ4 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 146,88

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.74

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.30 **Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα και ενταγμένη θύρα, τύπου Υαν1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 67%

ΟΙΚ 6502 33%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα και ενταγμένη θύρα, τύπου Υαν1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,74

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.75

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.31 **Υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα και ενταγμένη θύρα (διπλού ύψους), τύπου ΥΙΣ3β σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 67%

ΟΙΚ 6502 33%

Υαλοπετάσματα αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα και ενταγμένη θύρα (διπλού ύψους), τύπου ΥΙΣ3β σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα

με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 129,90

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.76

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.32 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα αποτελούμενα από ανοιγοανακλινόμενα και σταθερά τμήματα με οριζόντια τραβέρσα, τύπου ΥΙΣ4α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα αποτελούμενα από ανοιγοανακλινόμενα και σταθερά τμήματα με οριζόντια τραβέρσα, τύπου ΥΙΣ4α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 138,72

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.77

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.33 Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από τρία (3) σταθερά τμήματα με οριζόντια τραβέρσα και ενταγμένη θύρα, τύπου ΥΙΣ4β σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 75%

ΟΙΚ 6502 25%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από τρία (3) σταθερά τμήματα με οριζόντια τραβέρσα και ενταγμένη θύρα, τύπου ΥΙΣ4β σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλε-

κτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτόκασσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 167,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.78

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.34 **Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα με οριζόντια τραβέρσα και δύο (2) ενταγμένες θύρες, τύπου ΥΙΣ4γ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 50%

ΟΙΚ 6502 50%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα με οριζόντια τραβέρσα και δύο (2) ενταγμένες θύρες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 171,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.79

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.35 **Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα σταθερά ανεμοφράκτη, τύπου Υαν σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα σταθερά ανεμοφράκτη, τύπου Υαν σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,04

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.80

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.36 **Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου αποτελούμενα από δύο (2) σταθερά τμήματα και ενταγμένη θύρα, τύπου ΥΙΣ3α σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 67%

ΟΙΚ 6502 33%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου ανεμοφράκτη αποτελούμενα από ενταγμένη θύρα και δύο (2) σταθερά τμήματα εκατέρωθεν, τύπου Υαν1 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,74

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.81

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.37 **Υαλοπετάσματα αλουμινίου άνω του ανεμοφράκτη, αποτελούμενο από τέσσερα (4) φύλλα σταθερά, τύπου ΥΗΜημ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Υαλοπετάσματα αλουμινίου άνω του ανεμοφράκτη, αποτελούμενο από τέσσερα (4) φύλλα σταθερά, τύπου ΥΗΜημ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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'.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Z.82

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.38 Υαλοπετάσματα αλουμινίου, αποτελούμενο από τέσσερα (4) φύλλα σταθερά (διπλού ύψους), τύπου ΥΗΙΣημ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Υαλοπετάσματα αλουμινίου, αποτελούμενο από τέσσερα (4) φύλλα σταθερά (διπλού ύψους), τύπου ΥΗΙΣημ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, 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.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 108,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ

A.T.: Z.83

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.39 Σταθερά εσωτερικά υαλοστάσια δίφυλλα αμφιθεάτρου από προφίλ ηχομονωτικά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τύπου ΥΕη και ηχομονωτικής ικανότητας 48 db.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σταθερά εσωτερικά υαλοστάσια δίφυλλα αμφιθεάτρου από προφίλ ηχομονωτικά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τύπου ΥΕη και ηχομονωτικής ικανότητας 48 db, που τοποθετούνται σε τοιχοδομή ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 70 mm, οποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου.

Τα υαλοστάσια αναλυτικότερα αποτελούνται από:

- α) διατομές αλουμινίου 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.
- β) υαλοπίνακες από διπλά κρύσταλλα securit πάχους 4 mm ο κάθε ένας (με τον εξωτερικό αμμοβολισμένο) και με κενό ανάμεσά τους.

Κατά τα λοιπά τα υαλοστάσια θα είναι μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή και σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την

προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 235,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.84

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.17.99.40 Υαλοστάσια αλουμινίου στεγάστρου αιθρίου σταθερά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου στεγάστρου αιθρίου σταθερά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε ότι δε αφορά τα υλικά και την εν γένει κατασκευή, τοποθέτηση στερέωση, ανάρτηση, στεγανοποίηση, λειτουργία κλπ. των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από τους συμβατικούς όρους του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών εργασιών. Ειδικά όμως, οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτοκάσσεσ στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των υαλοπινάκων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 145,35

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.85

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ65.25.99.01 Πετάσματα απόκρυψης Η/Μ εγκαταστάσεων δώματος συμπεριλαμβανομένου και των βάσεων από σκυρόδεμα (Α6.Λσ-03)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Πετάσματα απόκρυψης Η/Μ εγκαταστάσεων δώματος από κοιλοδοκούς γαλβανισμένους διαφόρων διατομών με περσίδες από προφίλ αλουμινίου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τοποθετημένες πάνω σε οδηγό αλουμινίου ενδεικτικού τύπου 33118 της ίδιας εταιρείας στηριζόμενες πάνω σε μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς διατομής 50X50X3 mm και 150X150X8 mm σύμφωνα με την μελέτη. Η στήριξη των μεταλλικών πετασμάτων στις βάσεις από σκυρόδεμα διατομής 500X500 mm και ύψους 600 mm θα γίνει μέσω μεταλλικών πλακών με ειδικά βύσματα. Όλες οι διατομές αλουμινίου θα είναι χρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας απόχρωσης όμοιας με τα κουφώματα αλουμινίου. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα με βερνικόχρωμα ριπολίνης.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησως των πετασμάτων σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: Z.86

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν1Β65.33.81.01 Σύνθετο πάνελο κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Σύνθετο πάνελο κουφωμάτων αλουμινίου, οιονδήποτε διαστάσεων, αποτελούμενο από ένα εσωτερικό και ένα εξωτερικό φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου όμοιας απόχρωσης με τα κουφώματα αλουμινίου επί των οποίων τοποθετείται και ενδιάμεση πολυουρεθάνη, πλήρως τοποθετημένο επί κουφωμάτων αλουμινίου.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: H.01

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\76.01.04 **Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2 100%

Υαλοπίνακες απλοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,80

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.02

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.10 **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.03

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.20.02 **Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.04**Άρθρο: NAOIK B\77.25 Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7745 100%

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.05**Άρθρο: NAOIK B\77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.06**Άρθρο: NAOIK B\77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.07**Άρθρο: NAOIK B\77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

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".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.08**Άρθρο: NAOIK Β\77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768 100%

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο.

Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.09**Άρθρο: NAOIK Β\77.71.02 Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων 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 ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: H.10**Άρθρο: NAOIK Β\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 7785.1 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: H.11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ENNEA

A.T.: H.12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\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 7786.1 100%

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

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

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: H.13

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\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 7786.1 100%

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, ικρίσματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T.: H.14

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.93 Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: H.15

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιάζομενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.16

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.17

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.18

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.19**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.20**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοιδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T.: H.21**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β178.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οιοιδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την Ε-ΤΕΠ 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T.: H.22

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: H.23

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιονδήποτε 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) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: H.24

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.40 Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας του άρθρου Ν52.11.5.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T.: H.25

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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 οιοιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοιουδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.26

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, δηλαδή ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.27

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.03 **Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, δηλαδή ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.28

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.08 **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.29

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.11.02 **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: H.30

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.12.01 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC", Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: H.31

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC", Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.32

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.33**Άρθρο: NAOIK Β\79.16.01** **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.34****Άρθρο: NAOIK Β\79.17** **Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.35****Άρθρο: NAOIK Β\79.18** **Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T.: H.36****Άρθρο: NAOIK Β\79.24** **Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923 100%

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, σε νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμειξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: H.37

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.32 **Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932.1 100%

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: H.38

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.35 **Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμίζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.39

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β179.37 **Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: H.40

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.45 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.41

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Β\79.55 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.42

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B61.32.79.02 **Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων αμφιθεάτρου, ενδεικτικού τύπου SIRA της εταιρείας ΕΜΜΕΓΙ,με ανακλινόμενη έδρα και αναδιπλούμενο αναλόγιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων αμφιθεάτρου, ενδεικτικού τύπου SIRA της εταιρείας EMMEGI, όπως ακριβώς περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Το κάθισμα είναι ανατομικής μορφής με ανακλινόμενη έδρα και αναδιπλούμενο αναλόγιο από ισχυρό πλαστικό ενισχυμένο με μέρη ξύλου πάχους 10mm. Έχει δε τέτοια μορφή και μηχανισμό που κλείνει αυτόματα σε περιπτωση πανικού.

Η έδρα και η πλάτη κατασκευάζονται από μορφοποιημένα φύλλα οξυάς και με μαξιλάρι πολυουρεθάνης και βραδύκαυστο ύφασμα (1M) ώστε να είναι ηχοαποροφητικά.

Η στήριξη του καθίσματος γίνεται πάνω σε οριζόντια χαλύβδινη μπάρα.

Η βάση στήριξης είναι από κράμα αλουμινίου βαμμένο με εποξειδική βαφή πούδρας και στερεώνεται στην μπάρα με ειδικό σύνδεσμο. Η πάκτωση του στο δάπεδο επιτυγχάνεται με μεταλλικά ούπα και ασφάλινες βίδες. Σε κάθε μπάρα τοποθετούνται τρεις θέσεις.

Στην τιμή ενός τεμ. περιλαμβάνεται η προμήθεια του καθίσματος η προσκόμιση και μεταφορά του, καθώς και η εργασία τοποθετήσεως στον χώρο που θα υποδειχθεί για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: H.43

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ61.32.79.03 Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων αμφιθεάτρου, ενδεικτικού τύπου SIRA της εταιρείας EMMEGI

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων αμφιθεάτρου, ενδεικτικού τύπου SIRA της εταιρείας EMMEGI, όπως ακριβώς περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Το κάθισμα είναι ανατομικής μορφής με ανακλινόμενη έδρα. Η έδρα και η πλάτη κατασκευάζονται από μορφοποιημένα φύλλα οξυάς πάχους 10mm. Η στήριξη του καθίσματος γίνεται πάνω σε οριζόντια χαλύβδινη μπάρα. Η βάση στήριξης είναι από κράμα αλουμινίου βαμμένο με εποξειδική βαφή πούδρας και στερεώνεται στην μπάρα με ειδικό σύνδεσμο. Η πάκτωση του στο δάπεδο επιτυγχάνεται με μεταλλικά ούπα και ασφάλινες βίδες. Σε κάθε μπάρα τοποθετούνται τρεις θέσεις.

Το έδρανο γραφής είναι κατασκευασμένο από μορισανίδα πάχους 3 εκ. με αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης και βάθους 30 εκ. Ο σκελετός του είναι μεταλλικός με δύο πόδια σε μορφή ανάποδου Τα τα οποία ενώνονται με μία τραβέρσα και πάκτωνονται στο δάπεδο με μεταλλικά ούπα και ασφάλινες βίδες.

Στην τιμή ενός τεμ. περιλαμβάνεται η προμήθεια του καθίσματος η προσκόμιση και μεταφορά του, καθώς και η εργασία τοποθετήσεως στον χώρο που θα υποδειχθεί για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: H.44

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ71.21.99.01 Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 30 mm, με ειδικό σύστημα ετοιμού επισκευαστικού ινοπλισμένου κονιάματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-3 /Class R4), εφαρμοσμένο επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- A) Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Εξυγίανση επιφάνειας οπλισμών και υποστρώματος έναντι οξειδώσεων, δηλαδή απελευθέρωση της επιφάνειας από φιλμ επιφανειακής οξειδωσης (σκουριά), δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, εργασίας εκτελεσμένης με επιμέλεια.
- B) Επιφανειακή προστασία χαλύβδινων οπλισμών, με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα ειδικής σύνθεσης που περιλαμβάνει μόρια αναστολέα διάβρωσης επαφής, με δυνατότητα διάχυσης τοπικά, ενός συστατικού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-7 /ZA.1), πάχους έως 2 mm., εφαρμοσμένο επί αποκαλυμμένων οπλισμών ως άνω, καθώς και της γεινιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρως από οποιαδήποτε σαθρά -χαλαρά τμήματα. Δηλαδή προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση συνολικού πάχους 2 mm, τσιμεντοειδούς κονιάματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή ως άνω, εργασίας εφαρμοσμένης απ' ευθείας επί της καθαρής πλέον επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας.
- Γ) Μετά την ωρίμανση της στρώσης, ακολουθεί καλή διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.
- Δ) Άμεσα, μετά την εκτέλεση του βήματος (Γ), εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού ενδεικτικού πάχους έως 30 mm, με έτοιμο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο ρεοπλαστικό κονίαμα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, ως ανωτέρω, υψηλών αντοχών εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της διαβρεγμένης επιφάνειας του υποστρώματος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 m² επιφάνειας ως άνω)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,35

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.45

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B72.31.99.01 Θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 100%x100% cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΟΙΚ72 100%

Θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 100%x100% cm, που αποτελείται από :

- Γαλβανισμένη σφραγιστική λαμαρίνα πάχους 2 mm
- Μεταλλικούς δοκούς διατομής 50x50x4 mm

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, συμπεριλαμβανομένου και του βερνικοχρωματισμού των μεταλλικών στοιχείων.

Τιμή ανά (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 89,25

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.46

Άρθρο: NAOIK N\B76.17.79.20 Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 5 mm, οιωνδήποτε διαστάσεων, μπιζουταρισμένοι περιμετρικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 5 mm, οιωνδήποτε διαστάσεων, μπιζουταρισμένοι περιμετρικά (όλες οι ακμές), κολλητοί με ειδική κόλλα (Ευρωπαϊκής προελεύσεως) και ανοξειδωτα στηρίγματα στην κάτω παρειά.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οικοδομικές λεπτομέρειες (1 m² τοποθετημένης επιφάνειας).

Καθρέπτες χώρων υγιεινής πάχους 5 mm οιωνδήποτε διαστάσεων, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σύμφωνα με την μελέτη.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,75

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.47

Άρθρο: NAOIK N\B76.25.99.01 Επικάλυψη στεγάστρου με σκληρυμένους πολυεπίπεδους υαλοπίνακες με κεραμική επίστρωση ενδεικτικού τύπου SQ 5/10 και διαφανή μεμβράνη συνολικού πάχους 22 mm με σύστημα ανάρτησης τύπου Spider (μονό-διπλό-τετραπλό) ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Επικάλυψη στεγάστρου με σκληρυμένους πολυεπίπεδους υαλοπίνακες με κεραμική επίστρωση ενδεικτικού τύπου SQ 5/10 και διαφανή μεμβράνη συνολικού πάχους 22 mm με σύστημα ανάρτησης τύπου Spider (μονό-διπλό-τετραπλό) ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Η συναρμολόγηση των υαλοπινάκων πάνω στα στηρίγματα θα γίνει με ανοξειδωτες σταθερές κεφαλές τύπου PLANAR διαμέτρου Φ60 ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Η στεγάνωση των αρμών μεταξύ των πολυεπίπεδων υαλοπινάκων θα γίνει με σιλικονούχο προφίλ κατάλληλων προδιαγραφών.

Δηλαδή σύστημα ανάρτησης σφράγισης, μικρούλικά, εργασία κοπής και τοποθέτηση σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτού του συστήματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 562,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.48

Άρθρο: NAOIK N\B76.27.99.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 26mm, (κρύσταλλο IAMINATED 4/4 mm με ειδική μεμβράνη εξωτερικά, κενό 10 mm, κρύσταλλο ασφαλείας 8 mm (SECURIT) εσωτερικά) και ηχομόνωση 50db

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 26 mm, (κρύσταλλο IAMINATED 4/4 mm με ειδική ακουστική μεμβράνη εξωτερικά, κενό 10 mm, κρύσταλλο ασφαλείας 8 mm (SECURIT) εσωτερικά), οποιοδήποτε διαστάσε-

ων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και ηχομό-
ωση 50db, πλήρως τοποθετημένοι με σύστημα πατούρας

και πηχίσκων πού θα ακινοποιούνται με συνεχή ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM και από τις δύο πλευρές. Το σύνολο
υαλοπίνακες-πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιφερειακά με διπλή σφράγιση (double glazing system). Πλήρης περαιωμένη
εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.49

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ76.36.99.01 Υαλόπλακες κάλυψης ανοιγμάτων διαστάσεων 500X500X41mm, σύμφωνα με την
τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7638 100%

Υαλόπλακες κάλυψης ανοιγμάτων σε μεταλλικό σκελετό, διαστάσεων περίπου 50X50 εκ. προσδιορισμένων μετά από επιτό-
που μέτρηση για κάθε άνοιγμα χωριστά, που εδράζονται στην πάνω επιφάνεια των μεταλλικών διατομών, οι οποίες έχουν
προηγούμενα καλυφθεί με setting block από PVC πάχους 5 χιλ. για την έδραση των κρυστάλλων. Τα κρύσταλλα ευρωπαϊκής
προέλευσης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πολλαπλά, συνολικού πάχους 41 χιλ. με τρεις ενδιάμεσες διαφανείς μεμ-
βράνες, αποτελούνται αναλυτικά από τις εξής στρώσεις (από πάνω προς τα κάτω):

Κρύσταλλο SECURIT πάχους 6 χιλ., με επιφανειακή στρώση αντιολισθηρότητας

(slip resistance coating), μεμβράνη 1,52χιλ.

Κρύσταλλο 10χιλ. μεμβράνη 1,52χιλ.

Κρύσταλλο 10χιλ. μεμβράνη 1,52χιλ.

Κρύσταλλο 10χιλ.

Ο οριζόντιος αρμός μεταξύ κρυστάλλων είναι 4 χιλ. (τουλάχιστον) και πληρούται επιμελώς με διαφανή σιλικόνη, ή άλλο κα-
τάλληλο σφραγιστικό υλικό.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία,
σύμφωνα με τη μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,80

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.50

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΝΙΒ77.74.99.01 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητί-
νες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώμα-
τος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,45

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.51

Άρθρο: NAOIK N1B78.06.99.01 **Επένδυση υποστυλωμάτων από πλάκες πυράντοχες πάχους 12 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τοποθετούμενες επί μεταλλικού σκελετού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Επένδυση υποστυλωμάτων από πλάκες πυράντοχες πάχους 12 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τοποθετούμενες επί μεταλλικού σκελετού, με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 5 cm και πυκνότητας 50 kg/m³, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που αποτελείται από:

α. Μεταλλικό σκελετό στερεούμενο στα στοιχεία της κατασκευής, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα.

β. Πλάκες πετροβάμβακα πάχους 5 cm και πυκνότητας 50 kg/m³.

γ. Επένδυση με πλάκες πυράντοχες πάχους 12 mm άνευ οπών, βαθμού πυραντίστασης σύμφωνα με τη μελέτη Πυραντίστασης, συμπεριλαμβανομένου του στοκαρίσματος των αρμών και των βιδών στερέωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά πλακών, μεταλλικού σκελετού, πετροβάμβακα και η εργασία για την πλήρη κατασκευή της επένδυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,75

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.52

Άρθρο: NAOIK N1B78.06.99.02 **Ηχοαπορροφητική επένδυση από διάτρητη γυψοσανίδα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητική επένδυση από διάτρητη γυψοσανίδα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τοποθετούμενη επί μεταλλικού σκελετού, με διπλό στρώμα πετροβάμβακα συνολικού πάχους 10 cm και πυκνότητας 100% kg/m³, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που αποτελείται από:

α. Μεταλλικό σκελετό στερεούμενο στα στοιχεία της κατασκευής, από προφίλ βάσει των τεχνικών προδιαγραφών της εταιρείας. Η στήριξη των βάσεων των γυψοσανίδων θα γίνει με χρήση αντικραδασικών βάσεων και στα σημεία επαφής με τα σταθερά στοιχεία της οροφής και του δαπέδου θα υπάρχει τοποθέτηση ειδικής αυτοκόλλητης ηχομονωτικής ταινίας ή λάστιχο τουλάχιστον 10 mm ώστε να αποφεύγονται οι ηχογέφυρες.

β. Διπλό στρώμα από πετροβάμβακα πυκνότητας 100% Kg/m³ πάχους 5 εκ. (σύνολο 10 εκ) με επικάλυψη υαλοφάσματος (στην πλευρά προς την γυψοσανίδα)

γ. Διάτρητη γυψοσανίδα, ποσοστού διάτρησης σύμφωνα με την Ακουστική μελέτη, συμπεριλαμβανομένου του στοκαρίσματος των αρμών και των βιδών στερέωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά πλακών, μεταλλικού σκελετού, πετροβάμβακα και η εργασία για την πλήρη κατασκευή της επένδυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,16

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.53

Άρθρο: NAOIK N\B78.30.99.01 Ηχοαπορροφητικές οροφές, διάτρητες, διαστάσεων 600X600X12,5 mm, χρώματος λευκού RAL 9010 Gloss 15, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητικές οροφές διάτρητες, διαστάσεων 600X600X12,5 mm, χρώματος λευκού RAL 9010 Gloss 15 με ειδικό ηχοαπορροφητικό υαλοπίλημα στην πίσω πλευρά. Οι πλάκες θα έχουν τετραγωνικής διατομής οπές, 9X9 mm με αξονική απόσταση κέντρων 19,5mm, βάρους 8 kg/cm² και ηχοαπορρόφηση NRC 0,65 με τετράγωνα άκρα για εμφανή σύστη-μα ανάρτησης 2 mm.

Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, ανάρτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,55

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.54

Άρθρο: NAOIK N\B78.31.99.01 Ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού στήριξης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα, 12/25 Q με ποσοστό διάτρησης περίπου 15% συνεχούς ανάρτησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Πάνω από τις γυψοσανίδες θα τοποθετηθεί στρώμα από πετροβάμβακα 100% Kg/m³ πάχους 3 εκ. με επικάλυψη υαλοφάσματος (στην πλευρά προς την γυψοσανίδα).

Η απόσταση της ανω πλευράς της γυψοσανίδας από την οροφή θα πρέπει να είναι 40 εκ. και θα πρέπει να προσαρμοσθεί πλήρως στο χώρο και θα ληφθεί πρόνοια για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό της (επισκέψιμα δίκτυα) καθώς και για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,35

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.55

Άρθρο: NAOIK N\B78.34.99.01 Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, σε σκελετό αλουμινίου διαστάσεων 450x450 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, σε σκελετό αλουμινίου διαστάσεων 450x450 mm, με πλήρωση από το ίδιο υλικό της ψευδοροφής. Οι θυρίδες τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.56

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B78.34.99.02 Ψευδοροφή ισόπεδη από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, από ενιαίες έτοιμες πλάκες τσιμεντοσανίδας πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζόντιωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η τοποθέτηση των πλακών.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: H.57

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B78.36.99.01 Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, 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 ανοξειδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομιών 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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,54

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.58

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B78.61.99.01 Ξύλινη ψευδοροφή καμπύλης οροφής με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πάνελα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ξύλινη ψευδοροφή καμπύλης οροφής με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα σε διάσταση 128 x 2420 χιλ. και πάχος 17 χιλ. που κατασκευάζονται σε υποστρώμα ινοσανίδας E1/B2 κατά DIN 4107 - B5 476 / Clean III και φέρουν διάτρηση στην πίσω πλευρά ενώ η εμφανής πλευρά επενδύεται με άριστο φυσικό καπλαμά οξιάς φινιρισμένο με άχρωμο πολυακρυλικό άκαυστο βερνίκι UV, ανθυγρά και maintenance free. Τα πανέλα παρουσιάζουν στην όψη τους σκοτίες 13 / 3 και διάτρηση πίσω πλευράς 7 % με μαύρο άκαυστο ηχοαπορροφητικό υαλοπίλημα Soundtex ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, για ηχοαπορροφητική ικανότητα α_w 0.80 κατά ISO 11654 NRC 0.85 κατά ASTM C423. Προβλέπεται μόνωση ορυκτοβάμβακα 50 χιλ. πυκνότητας 40 χλγρ/μ³.

Τα ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα τοποθετούνται επί ξύλινου σκελετού ανάρτησης σε απόσταση των στοιχείων ανάρτησης όχι μεγαλύτερη των 600 χιλ. μεταξύ τους. Επί των διατομών αυτών στερεώνονται με χρήση κοχλιών, οι διατομές ινοσανίδας επί των οποίων στερεώνονται τα Ξύλινα Ηχοαπορροφητικά Πανέλα με μηχανική αγκύρωση με αγκύρια 5 X 24 που τοποθετούνται στο βάθος των σκοτίων έτσι ώστε να παραμένουν αφανή. Εμφανή στοιχεία στήριξης όπως καρφιά, βίδες, κλπ. δεν είναι αποδεκτά.

Προβλέπονται κρυφές θυρίδες επίσκεψης όπου κρίνεται απαραίτητο από την Η/Μ μελέτη, καθώς και στο μπροστινό μέρος του αμφιθεάτρου για επίσκεψη των προβολέων και φώτων σκηνής.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, ικριώματα και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση, στερέωση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας διαμόρφωσης των προβλεπόμενων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση κλιματιστικών στομίων, φωτιστικών κ.λπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: H.59

Άρθρο: NAOIK N1B78.81.81.01 Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ειδικά σύνθετα πανέλλα αλουμινίου τύπου ETALBOND πάχους 4 mm, ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με πανέλλα αλουμινίου τύπου ETALBOND πάχους 4mm ή άλλο ισοδύναμο με παρόμοια χαρακτηριστικά, οποιουδήποτε σχήματος και μορφής και σε οποιαδήποτε θέση, στερεούμενα σε μεταλλικό σκελετό σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Τα φύλλα θα είναι απολύτως επίπεδα χωρίς στρεβλώσεις λακαρισμένα στην ανώτατη ποιότητα βαφής μετάλλων, PVDF, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 83,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.60

Άρθρο: NAOIK N1B79.13.79.08 Προμήθεια και τοποθέτηση αντιριζικής μεμβράνης στεγάνωσης από πολυολεφίνη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αντιριζικής μεμβράνης στεγάνωσης από πολυολεφίνη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και την εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση της μεμβράνης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.61

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B79.15.79.16 Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες άνθρακα συστήματος ΙΟΠ (ξηράς μεθόδου εφαρμογής), τύπου S&P C-Sheet 240 (μικτού βάρους 230 gr/m²) της SINTECNO ή ισοδύναμων (εφαρμογή τριών στρώσεων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής τεχνολογίας ΙΟΠ). Επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπα υφάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος S&P C-Sheet, τύπος ανθρακούφασματος S&P C-Sheet 240 (μικτού βάρους 230 gr/m² 5%) της SINTECNO ή ισοδύναμος, μέτρου ελαστικότητας 240.000 N/mm² μεγίστου ποσοστού ε 1,55% και εφελκυστικής αντοχής θραύσης >= 3800 N/mm², σε δύο στρώσεις εφαρμογής, που περιλαμβάνει:

- A) Επιμελής καθαρισμός, τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, δηλαδή αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων ή εξάρσεων δια χειρός (λ.χ. καλέμισμα) και τσιμεντοεπιδερμίδας μειωμένων αντοχών με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (λ.χ. σβουράκι ή σε δυσμενείς περιπτώσεις αμβολή σε συνδυασμό με καθαρισμό με ηλ. σκούπα απορρόφησης) και επιπέδωση - εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα δύο συστατικών ή ρητινοκονίαμα (λ.χ. Sinmast P 103). Μέγιστη απόκλιση επιπεδότητας 3-4 mm στα 2 μέτρα μήκους. Επιμελής απότμηση των ακμών των φερόντων στοιχείων μηχανικά, με ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας 15-20 mm.
- B) Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat), τύπος Sinmast S2W της SINTECNO ή ισοδύναμης, ως στρώση ασταρώματος.
- Γ) Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας πάνω στη στρώση ασταρώματος, τύπος Sinmast S2WV της SINTECNO ή ισοδύναμης, ως στρώση για την επικόλληση του υφάσματος.
- Δ) Την τοποθέτηση του σύνθετου υφάσματος επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω (πρώτη στρώση), την περιτύλιξη του υφάσματος σύνθετων ινών άνθρακα (ανθρακούφασματος), στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιγξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- Ε) Την ενδιάμεση εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας επικάλυψης (middle coat), τύπος Sinmast S2WV της SINTECNO ή ισοδύναμης.
- ΣΤ) Την τοποθέτηση του σύνθετου υφάσματος επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω (δεύτερη στρώση), την περιτύλιξη του υφάσματος σύνθετων ινών άνθρακα (ανθρακούφασματος), στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιγξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
- Z) Την επανάληψη των σταδίων Ε και ΣΤ για εφαρμογή της τρίτης στρώσης υφάσματος.
- Η) Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη, τύπος Sinmast S2WV της SINTECNO ή ισοδύναμης σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τη μελέτη.
- Θ) Τη διαδικασία επίτασης δια χαλαζιακής άμμου, τύπος 480-S της SINTECNO ή ισοδύναμης, κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης και προστασίας των επιφανειών ως άνω κ.α.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των

υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε.

(1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας με πλήρως τοποθετημένο συνθετικό υλικό δύο στρώσεων ανθρακοϋφάσματος ως άνω) εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

(Αριθμητικά) : 136,35

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.62

Άρθρο: NAOIK N1B79.35.99.01 Πλήρωση και αποκατάσταση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, ρητινούχας εποξειδικής βάσεως, τύπου Sinmast J26 της SINTECNO ή ισοδύναμο, δύο συστατικών, ελεύθερο διαλυτών, για ρωγμή ενδεικτικού πλάτους έως 1 mm και ενδεικτικού βάθους έστω για παράδειγμα ως 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση και αποκατάσταση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, επί οποιουδήποτε ύψους, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, ρητινούχας βάσεως, τύπου Sinmast J26 της SINTECNO ή ισοδύναμο(που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-5 / προϊόντων και συστημάτων για Εφαρμογή Ενεμάτων σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος), δύο συστατικών, ελεύθερο διαλυτών, για ρωγμή ενδεικτικού πλάτους έως 1 mm και ενδεικτικού βάθους έστω για παράδειγμα ως 15 cm, δηλαδή υλικό και εργασία περιλαμβάνουσα τυχόν αντιμετώπιση μικροανωμαλιών της ακμής της ρηγμάτωσης, αποκάλυψη, διερεύνηση, απόξεση και καθαρισμό των αρμών και απομάκρυνση τυχόν χαλαρών στοιχείων με εφαρμογή εισπίεσης αέρος και κατάλληλης μεταλλικής βούρτσας ή συρματοβούρτσας, πλήρωση μετά του προαναφερθέντος προϊόντος της SINTECNO ή ισοδύναμου, μετά της ανάμειξης των δύο συστατικών που το αποτελούν, εργασία που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- α) Τον επιμελή καθαρισμό της ρηγμάτωσης επί των τοιχωμάτων του αρμού για την αφαίρεση τυχόν χαλαρών στοιχείων δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων.
- β) Την τοποθέτηση επί του στεγνού υποστρώματος, ειδικών πλαστικών ακροφυσίων τύπου Injection Nipples της SINTECNO ή ισοδυνάμων, επιφανειακά της ρηγμάτωσης, σε μεταξύ των απόσταση 15-20 εκ. περίπου αξονικά, εδραζόμενων επί της ρηγματώσεως, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος των ακροφυσίων αναφοράς παραμένει ελεύθερο.
- γ) Το επιφανειακό στοκάρισμά της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν των παρειών και την παράλληλη στερέωση - αγκύρωση των προαναφερθέντων ειδικών ακροφυσίων ως άνω, με τη βοήθεια θιζοτροπικής πάστας στερεώσεως, δύο συστατικών, εποξειδικής βάσης ελεύθερας διαλυτών, τύπου Sinmast P 103 της SINTECNO ή ισοδύναμης (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-4 / προϊόντων και συστημάτων για Προσαρμογή και Δομική Συγκόλληση σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος), εφαρμοσμένη δια μύστρου ή σπάτουλας, πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του προμηθευτή του χρησιμοποιούμενου υλικού και σε αναλογία μείξεως 3:1 κατά βάρος, μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, δηλαδή υλικό ως άνω, αναμίξεως επιτόπου και εφαρμογής του αναμεμιγμένου ομοιογενούς μίγματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Σε περίπτωση που η ρηγμάτωση είναι διαμπερής, η επιφανειακή αντιμετώπιση επιφανειακής σφράγισης πραγματοποιείται εκατέρωθεν.
- δ) Την τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης (αφαδολάστιχα), τοποθετημένων επί του προσαρμογέα με σπείρωμα των ακροφυσίων ως άνω, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος των σωληνίσκων αναφοράς παραμένει ελεύθερο, διαμέσου των οποίων θα πραγματοποιηθεί η εισπίεση του ενέσιμου υλικού.
- ε) Την εισπίεση ενέματος τύπου Sinmast J26 της SINTECNO ή ισοδύναμου ως άνω, με σκοπό την πλήρωση και την αποκατάσταση της ρηγμάτωσης, εφαρμοσμένο δια χειρός με πιστόλι χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (μηχάνημα ενεμάτων με κατάλληλη υποδομή για υποδοχή αεροσυμπιεστή - πίεση 1-2 atm), πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του προμηθευτή του χρησιμοποιούμενου υλικού και σε αναλογία μείξεως 3:1 κατά βάρος και κατ όγκο, μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, δηλαδή υλικό ως άνω, αναμίξεως επιτόπου και εφαρμογής του αναμεμιγμένου ομοιογενούς μίγματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί όψεων αναφοράς, επί υποστρώματος ως άνω, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, συμπίεση, εισπίεση και μόρφωση, τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 m ρηγμάτωσης επί όψεως ως άνω)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,03

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.63

Άρθρο: NAOIK N1B79.35.99.02 Πλήρωση και αποκατάσταση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, ρητινούχας εποξειδικής βάσεως, τύπου Sinmast J20 της SINTECNO ή ισοδύναμο, δύο συστατικών, ελεύθερο διαλυτών, για ρωγή ενδεικτικού πλάτους έως 3 mm και ενδεικτικού βάθους έστω 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση και αποκατάσταση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, επί οποιουδήποτε ύψους, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, ρητινούχας βάσεως, τύπου Sinmast J20 της SINTECNO ή ισοδύναμο (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-5 / προϊόντων και συστημάτων για Εφαρμογή Ενεμάτων σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος), δύο συστατικών, ελεύθερο διαλυτών, για ρωγή ενδεικτικού πλάτους έως 3 mm και ενδεικτικού βάθους έστω για παράδειγμα 10 cm, δηλαδή υλικό και εργασία περιλαμβάνουσα τυχόν αντιμετώπιση μικροανωμαλιών της ακμής της ρηγμάτωσης, αποκάλυψη, διερεύνηση, απόξεση και καθαρισμό των αρμών και απομάκρυνση τυχόν χαλαρών στοιχείων με εφαρμογή εισπίεσης αέρος και κατάλληλης μεταλλικής βούρτσας ή συρματόβουρτσας, πλήρωση μετά του προαναφερθέντος προϊόντος της SINTECNO ή ισοδύναμου, μετά της ανάμειξης των δύο συστατικών που το αποτελούν, εργασία που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- A) Τον επιμελή καθαρισμό της ρηγμάτωσης επί των τοιχωμάτων του αρμού για την αφαίρεση τυχόν χαλαρών στοιχείων δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων.
- B) Την τοποθέτηση επί του στεγνού υποστρώματος, ειδικών πλαστικών ακροφυσίων τύπου Injection Nipples της SINTECNO ή ισοδύναμων, επιφανειακά της ρηγμάτωσης, σε μεταξύ των απόσταση 15-20 εκ. περίπου αξονικά, εδραζόμενων επί της ρηγματώσεως, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος των ακροφυσίων αναφοράς παραμένει ελεύθερο.
- Γ) Το επιφανειακό στοκάρισμά της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν των παρειών και την παράλληλη στερέωση - αγκύρωση των προαναφερθέντων ειδικών ακροφυσίων ως άνω, με τη βοήθεια θιξοτροπικής πάστας στερεώσης, δύο συστατικών, εποξειδικής βάσης ελεύθερας διαλυτών, τύπου Sinmast P 103 της SINTECNO ή ισοδύναμης (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-4 / προϊόντων και συστημάτων για Προσαρμογή και Δομική Συγκόλληση σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος), εφαρμοσμένη δια μύστρου ή σπάτουλας, πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του προμηθευτή του χρησιμοποιούμενου υλικού και σε αναλογία μείξεως 3:1 κατά βάρος, μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, δηλαδή υλικό ως άνω, αναμείξεως επιτόπου και εφαρμογής του αναμεμιγμένου ομοιογενούς μίγματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Σε περίπτωση που η ρηγμάτωση είναι διαμπερής, η επιφανειακή αντιμετώπιση επιφανειακής σφράγισης πραγματοποιείται εκατέρωθεν.
- Δ) Την τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης (αλφαδολάστιχα), τοποθετημένων επί του προσαρμογέα με σπείρωμα των ακροφυσίων ως άνω, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος των σωληνίσκων αναφοράς παραμένει ελεύθερο, διαμέσου των οποίων θα πραγματοποιηθεί η εισπίεση του ενέσιμου υλικού.
- Ε) Την εισπίεση ενέματος τύπου Sinmast J20 της SINTECNO ή ισοδύναμου ως άνω, με σκοπό την πλήρωση και την αποκατάσταση της ρηγμάτωσης, εφαρμοσμένο δια χειρός με πιστόλι χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (μηχάνημα ενεμάτων με κατάλληλη υποδομή για υποδοχή αεροσυμπιεστή - πίεση 1-2 atm), πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του προμηθευτή του χρησιμοποιούμενου υλικού και σε αναλογία μείξεως 65:35 κατά βάρος, μεταξύ εποξειδι-

κής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, δηλαδή υλικό ως άνω, αναμίξεως επιτόπου και εφαρμογής του αναμεμιγμένου ομοιογενούς μίγματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί όψεων αναφοράς, επί υποστρώματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, συμπίεση, εισπίεση και μόρφωση, τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 m ρηγμάτωσης επί όψεως ως άνω)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,63

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.64

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B79.45.99.01 **Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 6cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 6 cm, (συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,033\text{w/mk}$) δηλαδή υλικά και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε M2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m² επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,75

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.65

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B79.45.99.02 **Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 3 cm, εξηλασμένης πολυστερίνης, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,033\sim 0,036\text{ W/mK}$ και υδατοαπορροφητικότητας $WL(T) 0,7$, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε M2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m² επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,13

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.66

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\B79.55.99.01 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 7 cm και βάρους 80 kg/m³**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 7 cm, από ορυκτοβάμβακα και βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,75

A.T.: H.67

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν \ 79.12.03 Εγκατάσταση « Φυτεμένου Δώματος » πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Εγκατάσταση « Φυτεμένου Δώματος » πλήρης , που περιλαμβάνει τα κάτωθι

A) ΥΠΟΔΟΜΗ ΥΨΟΥΣ 10 CM

A1) Διαχωριστική μεμβράνη πολυπροπυλενίου (PP), πάχους 0,8 mm (ΠΡΣ Ε16.1.2) (m2)

Διαχωριστικές μεμβράνες από πολυπροπυλένιο (PP), τοποθετούμενες στην περίπτωση χημικής ασυμβατότητας των υλικών στεγανοποίησης και του φυτεμένου δώματος, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 20 cm και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

A2) Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης πάχους 3,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 3 lit / m² (ΠΡΣ Ε16.6.1) (m2)

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτεμένα δώματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα, φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

περιλαμβάνονται:

Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντιριζική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

A3) Αποστραγγιστικό σύστημα για εκτατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 250 kN/m², πάχους 2,5 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 3 lt/m². (ΠΡΣ Ε16.7.2) (m2)

Αποστραγγιστικό σύστημα αυγουλιέρα

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκοπώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με επές στην κορυφή των εγκοπώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτεμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

A4) Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 100 gr/m² (ΠΡΣ Ε16.9.1) (m2)

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE) Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης

Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχείων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).

Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.

Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).

Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

A5) Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου (ΠΡΣ Ε16.10.1) (m2)

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

ποσοστό κόκκων $d < 0,063\text{mm}$ έως 15% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)

μέγιστος κόκκος $d = 12\text{ mm}$, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι $\geq 10\text{ cm}$, και $d = 16\text{ mm}$ όταν δεν υπερβαίνει 10 cm

pH 6,0 - 8,5

περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά $\leq 65\text{ g/l}$

υδατοϊκανότητα $\geq 35\%$ και $\leq 65\%$ κ.ο

περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο

περιεκτικότητα σε άλατα $\leq 3,5\text{ g/l}$

κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m^3

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών

Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος

Η διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.

Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

A6) Διάτρητα φρεατία ελέγχου υδρορροών από πολυπροπυλένιο, ύψους 10 cm (ΠΡΣ Ε16.13.1) (τεμ)

Φρεατία ελέγχου υδρορροών, μεταλλικά ή από συνθετικά υλικά, με διάτρητη σχάρα και πλευρικές εγκοπές εισαγωγής νερού για την αποστράγγιση φυτευμένων δωματίων, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου των φρεατίων ελέγχου και των απαιτούμενων εξαρτημάτων τους για την σύνδεση με τις υδρορροές του δώματος.
- Η τοποθέτηση και σύνδεση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

A7) Ειδικά διάτρητα γωνιακά ελάσματα αλουμινίου για εγκυβωτισμό του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (m)

A8) Χαλικόφιλτρο αποστράγγισης δώματος (m2)

B) ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

B1) Θάμνοι κατηγορίας Θ1/Θ2 (ΠΡΣ Δ2.1/2) (τεμ)

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

B2) Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας P2 (ΠΡΣ Δ6.2) (τεμ)

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών 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, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προ-

σωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Μπάλλα χώματος 2 λίτρα , ύψος 0,40 – 0,60 μέτρα , αριθμός κλάδων 3

Αναλογία τοποθέτησης φυτών : 5 τεμ / m² φυτεμένου δώματος

Γ) ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Γ1) Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 20 / 25 mm (ΠΡΣ Η1.1.2 /3) (m)

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.

Γ2) Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση Αποστάσεις σταλακτών 33 cm (ΠΡΣ Η8.2.7.1) (m)

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Γ3) Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm , Φ 1" (ΠΡΣ Η5.1.3) (τεμ)

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. 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.

Γ4) Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, Φ 1" (ΠΡΣ Η5.11.3) -(τεμ)

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. 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.

Γ5) Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1" (ΠΡΣ Η7.1) – (τεμ)

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.

Γ6) Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης 1" (ΠΡΣ Η9.1.2.6) -(τεμ)

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC.

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.

Γ7) Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30Χ40 cm, 4 Η/Β (ΠΡΣ Η9.2.13.3) (m)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση 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 υλικών και εργασιών για την πλήρη κατασκευή της εγκατάστασης όπως αναφέρεται ανωτέρω ανηγμένη σε τετραγωνικό μέτρο επιφανείας του φυτεμένου δώματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: H.68

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν178.20

Εξωτερικό Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες , με τις διατάξεις αυτοματισμού , πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813 100%

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό και αυτοματισμό λειτουργίας

Περιλαμβάνονται

- A) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας , σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
- B) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, ελλειψοειδούς διατομής , μήκους 250 – 350 mm, και πάχους 50 έως 100 mm με ενσωματωμένο ελαστικό παεέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση .
- Γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση επαρκούς ηλεκτροκίνητου μηχανισμού
- Δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανυψωσης , κλιπ κορδονιού κλπ
- Ε) Η προμήθεια και τοποθέτηση της εγκατάστασης αυτοματισμού

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης ,δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής