

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. : 01

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ2222.0.1.3

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους και οποιουδήποτε πάχους, με προσοχή προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους και οποιουδήποτε πάχους, μετά των τυχόν επιχρισμάτων - επενδύσεων με πλακίδια ή εγκαταστάσεων αυτών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με προσοχή προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών προσωρινής αντιστήριξης, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με κάθε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.
(1 m³ πραγματικού όγκου πριν την καθαίρεση)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,49

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 02

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ2275.2.7.5

Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους (ξύλινων, σιδηρών, αλουμινίου κλπ) και οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων. Ειδικότερα, όσον αφορά στα κουφώματα στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται αφ' ενός η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων καθώς και των τυχόν ρολλών μετά των κουτιών τους αφ' ετέρου δε η απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επιμέτρηση:

α) θυρών, υαλοστασίων και φεγγιτών σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

β) περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος.

γ) κιγκλιδωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος.
(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,28

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 03

Άρθρο : ΟΙΚ Ν14622.1.1.1

Τοιχοποιία οποιουδήποτε πάχους, από διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm, μετά της δαπάνης κατασκευής γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ)

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 70%
ΟΙΚ 3215 30%

Τοιχοποιία από διάτρητες τυποποιημένες οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm, οποιουδήποτε πάχους, πλήρως κατασκευασμένη είτε με έτοιμο κονίαμα δόμησης παραδιδόμενο σε σιλό είτε με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150kg τσιμέντου (κατ' ελάχιστο) ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστου - παρασκευαζόμενα επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης (υλικά επί τόπου και εργασία) κατασκευής των αναλογούντων γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) - ύψους 15cm και πλάτους αναλόγου του πάχους της τοιχοποιίας - με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελάχιστο οπλισμό κατηγορίας B500C αποτελούμενο από 4Φ12 και συνδετήρες Φ8/10 καθώς και της δαπάνης καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής (κονιάματα, τούβλα κλπ) μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη του Έργου, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού (παρασκευής / τροφοδοσίας του κονιάματος δόμησης κλπ), βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη κατασκευή της τοιχοποιίας. Όσον αφορά στο σενάζ, ρητά ορίζεται ότι: α) σε τοιχοποιία με ανοίγματα θα κατασκευάζεται οπωσδήποτε στο ύψος της ποδιάς και του πρεκιού των ανοιγμάτων, σε τυφλή τοιχοποιία θα κατασκευάζεται ανά 1,20m καθ' ύψος δόμησης, ενώ σε τοιχοποιία ύψους μικροτέρου των 1,20m (π.χ. στηθαία) το σενάζ θα κατασκευάζεται στην στέψη αυτής, σε κάθε δε περίπτωση καθ' όλο το μήκος της τοιχοποιίας β) σε διπλή τοιχοποιία αποτελούμενη από δύο πλινθοδομές με διάκενο μεταξύ τους θα κατασκευάζεται ενιαίο σενάζ πλάτους ίσου με το συνολικό (μεικτό) πάχος αυτής.

Επιμέτρηση τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους διαστάσεων 19cmx9cmx6cm ή 19cmx9cmx9cm:

α) Βασική τιμή για δρομική πάχους 9cm σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφανείας.

β) Τοιχοποιία οποιουδήποτε άλλου πάχους αναλογικά της δρομικής πάχους 9cm (πάχος τοιχοποιίας σε εκατοστά διά εννέα) επί την πραγματική επιφάνεια.

γ) Διπλή τοιχοποιία αποτελούμενη από δύο πλινθοδομές με διάκενο - οποιουδήποτε συνολικού πάχους - αναλογικά της δρομικής πάχους 9cm (συνολικό πάχος των δύο πλινθοδομών σε εκατοστά διά εννέα) επί την πραγματική επιφάνεια.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,05

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16224.0.1.5

Μεταλλικές θύρες πλήρεις, οποιουδήποτε σχεδίου, μετά ή άνευ φεγγιτών, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες, από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης πλήρωσης των θυροφύλλων με πλάκες πετροβάμβακα και βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Μεταλλικές θύρες πλήρεις, οποιουδήποτε σχεδίου, μετά ή άνευ φεγγιτών, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες, από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, οποιουδήποτε διατομών, διαστάσεων και μορφών, πλήρως κατασκευασμένες, τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες, περιλαμβάνουσες: α) κάσσα ανάρτησης των θυροφύλλων από στραντζαριστή λαμαρίνα οποιουδήποτε πάχους ή από χαλύβδινα προφίλ, μετά των απαιτούμενων γωνιών ενίσχυσης στην θέση των στροφών, εγκαρσίων χαλυβδίνων συνδέσμων (τζινετιών) για την στερέωσή της στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, αρμοκαλύπτρων, μπινί και ελαστικών παρεμβυσμάτων β) θυρόφυλλα μετά των τυχόν απαιτούμενων ανοιγμάτων για υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κιγκλιδωμάτων ασφαλείας, οπών εποπτείας, θυρίδων ή περσίδων ανοιγόμενων ή μη, με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από πλάκες πετροβάμβακα βάρους 50kg/m³ και καταλλήλου πάχους και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα λαμαρίνας οποιουδήποτε πάχους γ) σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες, εφ' όσον προβλέπονται από την Μελέτη δ) μεντεσέδες οποιουδήποτε απαιτούμενου τύπου (δύο τουλάχιστον ανά φύλλο), κλείθρα ασφαλείας, χειρολαβές και γενικώς ό,τι είναι απαραίτητο για την άρτια και άψογη λειτουργία τους. Η ποιότητα των χαλύβων κατασκευής ορίζεται από την Μελέτη και τα Σχέδια του Έργου. Επισημαίνεται ότι: i) σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ) και επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων ii) σε θέσεις συγκολλήσεων, διατρήσεων ή τομών επί τόπου του έργου ή σε άλλες θέσεις τραυματισμού του θερμού γαλβανίσματος θα γίνεται τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκασμό. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προκαταρκτικής κατασκευής δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων κατασκευής, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιουδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης, λειτουργίας, βαφής ως άνω, πλήρωσης των διακένων, κάλυψης και σφράγισης των αρμών, μόνωσης θυροφύλλων κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες προμήθειας των απαιτούμενων ελαστικών παρεμβυσμάτων μόνωσης και στεγάνωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης της κάσας και του πλαισίου των θυρών για την υποδοχή τυχόν απαιτούμενης ειδικής ηλεκτρικής κλειδαριάς (χωρίς την αξία αυτής) και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, βαφή και παράδοση των θυρών σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,93

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :05

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18959.100.2.1

Αποσύνδεση και αποξήλωση με προσοχή υφιστάμενου εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) και φύλαξή του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Αποσύνδεση και αποξήλωση με προσοχή υφιστάμενου εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) και του εξοπλισμού του, μεταφορά και αποθήκευσή του, σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον χρήστη.
Περιλαμβάνονται ενδεικτικά:

- Αποσύνδεση του παροχικού καλωδίου και όλων των σωληνώσεων και καλωδιώσεων του Η/Ζ, τηρουμένων όλων των κανόνων ασφαλείας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
 - Αποξήλωση του Η/Ζ ως έχει (χωρίς αποσύνδεση των επί μέρους εξαρτημάτων).
 - Μεταφορά με προσοχή και αποθήκευση του Η/Ζ, σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον χρήστη.
 - Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.777,60

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 06

Άρθρο : ATHE Ν18845.2.1.300 Αποξήλωση όλου του συστήματος μεταγωγής εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ), οποιουδήποτε υλικού κατασκευής και μεγέθους από υπάρχουσα εγκατάσταση Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση όλου του συστήματος μεταγωγής εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ), οποιουδήποτε υλικού κατασκευής και μεγέθους από υπάρχουσα εγκατάσταση Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ).

Περιλαμβάνονται :

- Διακοπή της παροχής, αναγνώριση - σήμανση των παροχών επί των καλωδίων, σήμανση των φάσεων και αποσύνδεση των παροχικών καλωδίων του πίνακα από τον γενικό πίνακα χαμηλής τάσης της εγκαταστάσεως.
 - Αποσύνδεση των καλωδίων και αποξήλωση του συστήματος μεταγωγής (διακόπτες, μανδάλωση, σύστημα επιτήρησης, όργανα ένδειξης κλπ).
 - Μόνωση των αγωγών των αποσυνδεθέντων καλωδίων της εγκατάστασης.
 - Εργασία αποσύνδεσης και αποξήλωσης με προσοχή της αντίστοιχης καλωδίωσης.
 - Μεταφορά δια χειρών και συγκέντρωση των άχρηστων υλικών (διακοπών, καλωδίων, μικροϋλικών κ.λ.π.) σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με τις οδηγίες, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη και απόρριψη, σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.
- (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,40

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 07

Άρθρο : ATHE Ν18774.11.14 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1 X 185 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασι-τεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονοπολικό

Διατομής 1 X 185 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,31

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 08**Άρθρο : ATHE N18757.2.7****Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 95mm².**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

Πολύκλωνος, διατομής 95mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,49****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 09****Άρθρο : ATHE N18997.10.1.4****Σημείο ρευματοληψίας, με ρευματοδότη βιομηχανικού τύπου, επίτοιχο, στεγανό IP 44, μονοφασικό ή τριφασικό, 16A/32A και τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοληψίας, με ρευματοδότη κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση. Το σημείο ρευματοληψίας περιλαμβάνει:

- Ένα ρευματοδότη βιομηχανικού τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, στεγανό με βαθμό προστασίας IP 44, μονοφασικό ή τριφασικό, έντασης 16A/32A, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές την Τεχνική Περιγραφή τα σχέδια της μελέτης και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

- Τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 23 mm, το αντίστοιχο καλώδιο τροφοδοσίας και τα κουτιά διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

Ακόμη, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για τις ακόλουθες εργασίες, όπου απαιτούνται, ήτοι: της διάτρησης των τοίχων-πλακών-υαλοστασίων και γενικά πάσης φύσεως δομικών υλικών, της κατασκευής φέροντος πλαισίου από κατάλληλο υλικό (σιδηρό, από σκυρόδεμα κλπ) για την ασφαλή διέλευση και προστασία του σωλήνα, καθώς και της πλήρους αποκατάστασης στην αρχική μορφή με έντεχνο τρόπο, σύμφωνα και με τις εντολές της Υπηρεσίας.

(Μέγιστο μήκος εγκατάστασης 35m).

Δεν περιλαμβάνεται η αναλογία μεταλλικής σχάρας και πλαστικού καναλιού που αποτιμώνται χωριστά.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση όλων των παραπάνω, έλεγχοι και δοκιμές για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Ενδεικτικού τύπου P17 TEMPRA της LEGRAND ή ισοδύναμου)

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 97,21**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 10****Άρθρο : ATHE N18801.11.1****Διακοπτικό σημείο, διμερές, χωνευτό ή ορατό, πάσης φύσεως και τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακοπτικό σημείο, διμερές, χωνευτό ή ορατό που περιλαμβάνει :

- Ένα διακόπτη πάσης φύσεως (απλό, κομιτατέρ, αλλέ-ρετούρ, ορατό ή χωνευτό, απλό ή στεγανό κλπ)

- Τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5 mm, το αντίστοιχο καλώδιο τροφοδοσίας και τα κουτιά διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως από το διακόπτη προς τον ηλεκτρικό πίνακα και προς το φωτιστικό σώμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

Ακόμη, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για τις ακόλουθες εργασίες, όπου απαιτούνται, ήτοι: της διάτρησης των τοίχων-πλακών-υαλοστασίων και γενικά

πάσης φύσεως δομικών υλικών, της κατασκευής φέροντος πλαισίου από κατάλληλο υλικό (σιδηρό, από σκυρόδεμα κλπ) για την ασφαλή διέλευση και προστασία του σωλήνα, καθώς και της πλήρους αποκατάστασης στην αρχική μορφή με έντεχνο τρόπο, σύμφωνα και με τις εντολές της Υπηρεσίας.

(Μέγιστο μήκος εγκατάστασης 35m).

Δεν περιλαμβάνεται η αναλογία μεταλλικής σχάρας και πλαστικού καναλιού που αποτιμώνται χωριστά.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση όλων των παραπάνω, έλεγχοι και δοκιμές, για παράδοση του διακοπτικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,97

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :11

Άρθρο : ATHE N18997.1.10

Σημείο ρευματοληψίας διμερές, με ρευματοδότη SCHUKO χωνευτό ή επίτοιχο ή επί πλαστικού καναλιού ή σε ενδοδαπέδιο κουτί κλπ, απλό ή στεγανό και τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοληψίας διμερές, με ρευματοδότη κατάλληλο για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση ή για τοποθέτηση επί πλαστικού καναλιού ή σε ενδοδαπέδιο κουτί κλπ, απλό ή στεγανό. Το σημείο ρευματοληψίας περιλαμβάνει :

- Ένα ρευματοδότη SCHUKO διμερή (χωνευτό ή επίτοιχο ή επί πλαστικού καναλιού, ή σε ενδοδαπέδιο κουτί κλπ), απλό ή στεγανό, χρώματος και μηχανισμού αναλόγου προς την χρήση του (ΔΕΗ - Η/Ζ - UPS) σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

- Τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 16 mm, το αντίστοιχο καλώδιο τροφοδοσίας και τα κουτιά διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

Ακόμη, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για τις ακόλουθες εργασίες, όπου απαιτούνται, ήτοι: της διάτρησης των τοίχων-πλακών-υαλοστασίων και γενικά πάσης φύσεως δομικών υλικών, της κατασκευής φέροντος πλαισίου από κατάλληλο υλικό (σιδηρό, από σκυρόδεμα κλπ) για την ασφαλή διέλευση και προστασία του σωλήνα, καθώς και της πλήρους αποκατάστασης στην αρχική μορφή με έντεχνο τρόπο, σύμφωνα και με τις εντολές της Υπηρεσίας.

(Μέγιστο μήκος εγκατάστασης 35m).

Δεν περιλαμβάνεται η αναλογία μεταλλικής σχάρας και πλαστικού καναλιού που αποτιμώνται χωριστά.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση όλων των παραπάνω, έλεγχοι και δοκιμές για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 74,24

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :12

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.10.25.25

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z), τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσης 230/400 V, ισχύος συνεχούς λειτουργίας 800 KVA και εφεδρικής 880 KVA, με τον ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης μεταγωγής φορτίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z), τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσης 230/400V, 50 περιόδων αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα, με δεξαμενή καυσίμων κατάλληλη για αυτόνομη λειτουργία 8(οκτώ) ωρών σε πλήρες φορτίο, με αυτόματο πίνακα ελέγχου, μπαταρία 12 V, ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας από το δίκτυο της ΔΕΗ, εδραζόμενο μέσω ελαστικών αντικραδασμικών βάσεων σε ισχυρό χαλύβδινο πλαίσιο (βάση), πλήρες.

Συμπεριλαμβάνεται ο πίνακας αυτόματης μεταγωγής φορτίων (ΔΕΗ-H/Z), ο οποίος αποτελεί ξεχωριστό ερμάριο κατάλληλο για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση και περιλαμβάνει: δύο (2) αυτόματους τετραπολικούς διακόπτες, ηλεκτρικά και μηχανικά μανδαλωμένους μεταξύ τους, κατάλληλης ισχύος ο καθένας, ώστε να αποφεύγεται η παράλληλη λειτουργία του H/Z με τη ΔΕΗ, τριφασικό επιτηρητή τάσης ΔΕΗ για την

εντολή εκκίνησης του Η/Ζ σε περίπτωση διακοπής, όργανα μέτρησης (ψηφιακό πολύοργανο, μεταγωγέα βολτομέτρου 7 θέσεων, μετασχηματιστές έντασης κλπ) και λοιπές βοηθητικές διατάξεις.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους και του πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για τη σύνδεση του προς τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων, τον ανεμιστήρα ψύξης και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της χαλύβδινης στιβαρής βάσης της εγκατάστασης του ζεύγους και του πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, των δοκιμών, των ελέγχων και της παράδοσης του Η/Ζ σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, από εξειδικευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

Το Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.)

(1 τεμ)

Ισχύος συνεχούς λειτουργίας 800 KVA

Ισχύος εφεδρικής λειτουργίας 880 KVA

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 96.000,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : 13

Άρθρο : ATHE N18884.1.5.17

Τετραπολικός διακόπτης φορτίου, ονομαστικής έντασης 1600Α, με τηλεσκοπικό περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Τετραπολικός διακόπτης φορτίου, ονομαστικής έντασης 1600Α, με τηλεσκοπικό περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο πόρτας 0-1 και άξονα με ρυθμιζόμενο μήκος, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή, την προδιαγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένη σε εργασία, καθώς και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, έλεγχοι και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.293,38

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΕΜΠ, MSc

ΜΑΡΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΚΟΥΛΕΤΣΟΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης του Τμήματος
Τευχών, Διαγωνισμών & Συμβάσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Δ/σης
Υποστήριξης Έργων

ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΑΠΗΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧ. ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Ε.)

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ.: θέμα 80/πρακτικό 77/21-3-2016
απόφαση του Δ.Σ. της εταιρείας Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.