



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
Τηλ. 2310954215, Φαξ. 2310911522

ΕΡΓΟ: Υπογείωση Δικτύου και
Ηλεκτροφωτισμός Οδών Γ' Δημ.
Κοινότητας
(Ακροπόλεως,Κλαυθμώνος.κλπ)
ΤΠ

Αρ. Μελέτης 10/2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 740.000,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, και το εργολαβικό ποσοστό αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατωμένης εργασίας, δηλαδή σε προμήθειες υλικών και δαπάνες που αναφέρονται στο παρόν Τιμολόγιο, στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθώς και σε εκείνες τις εργασίες που τυχόν δεν κατονομάζονται ρητά, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών.

2. Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου, μαζί με το εργολαβικό ποσοστό, περιλαμβάνουν *εξ ολοκλήρου* τις εξής δαπάνες και έξοδα :

α) Τις δαπάνες για την αγορά των υλικών και τις τυχόν φθορές αυτών.

β) Τις δαπάνες για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση των υλικών.

γ) Τις δαπάνες για την εκτέλεση των εργασιών με μηχανήματα ή με χέρια εργατοτεχνιτών γενικά, ή μέρους των εργασιών σε όσες περιπτώσεις η εκτέλεσή τους με μηχανήματα είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται ή κρίνεται απαραίτητη η χρήση εργατοτεχνιτών.

δ) Τις δαπάνες διακηρύξεως, δημοσιεύσεως, κηρυκείων και συμφωνητικού.

ε) Τις δαπάνες για τη λήψη μέτρων που επιβάλλονται για την προστασία των γειτονικών εγκαταστάσεων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Ε.Π.Α. Θεσσαλονίκης κ.λ.π.), καθώς και για την ασφαλή και χωρίς εμπόδια διέλευση των οχημάτων και πεζών.

στ) Τις δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ι.Κ.Α. και των άλλων αρμόδιων ασφαλιστικών φορέων.

ζ) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη φωτοτεχνικής μελέτης* του ηλεκτροφωτισμού των οδών, εφόσον και μόλις αυτή ζητηθεί από την Υπηρεσία.

η) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη στατικής μελέτης αντοχής του σιδηροδρόμου* και του βραχίονα και της *μελέτης θεμελιώσεως του ιστού* μόλις αυτή ζητηθεί από την υπηρεσία.

θ.) Τις δαπάνες αποξήλωσης υλικών, σε οποιοδήποτε άρθρο του τιμολογίου αυτό απαιτείται.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1^ο σχ. ΥΔΡ 3.10.02.01**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6081.1 100%

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή Ολογράφως: Εννέα Ευρώ & τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: [9.30 €]

ΑΡΘΡΟ 2ο σχ ΥΔΡ 4. 01.01.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6082.1 100%

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

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

Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρελαιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποκοπτομένων στοιχείων

Τιμή Ολογράφως: Σαράντα ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: [41,20]

ΑΡΘΡΟ 3ο σχ ΟΔΟ Β – 29.2.1.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531 100%)

Σκυρόδεμα C12/15 άοπλο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, την κατασκευή επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ) ορυγμάτων επιχωμάτων, την κατασκευή ραμπών σε κτιριακές κατασκευές που θα εκτελεστούν στα πλαίσια του έργου, την κατασκευή βάσης σιδηρών πυλώνων ηλεκτροφωτισμού εγκιβωτισμού σωληνώσεων κλπ. καθώς και για την προστασία στεγάνωσης γεφυρών στην περίπτωση που η μελέτη προβλέπει την κατασκευή τους από Β10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή Ολογράφως: Ογδόντα έξι Ευρώ & πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [86,50 €]

ΑΡΘΡΟ 4ο **σχ ΥΔΡ 5.0.8.**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ6069.1 100%)

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ποταμιαία, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου
- β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
- γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
- δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή Ολογράφως: Οκτώ Ευρώ & σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: [8,40 €]

ΑΡΘΡΟ 5° **σχ ΥΔΡ 5.05.01.**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ6068 100%)

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου . Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσω ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά $1.000 m^3$ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή Ολογράφως: Δεκαπέντε Ευρώ & δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: [15,10 €]

ΑΡΘΡΟ 6° **σχ ΟΙΚ 73.11**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7311 100%)

Επιστρώσεις με ακανόνιστες σχιστόπλακες μέσου πάχους 3 cm, όμοιες με τις αποξηλούμενες κατά την εκσκαφή, επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή Ολογράφως: Εικοσιδύο Ευρώ & πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [22,50 €]

ΑΡΘΡΟ 7° **σχ ΟΙΚ 73.16.02**

Αναθεωρείται με το άρθρο 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 2 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m^3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή Ολογράφως: Δεκατρία Ευρώ & πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [13,50 €]

ΑΡΘΡΟ 8° **σχ ΟΙΚ 38.02**

Αναθεωρείται με το άρθρο 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 m^2 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

Τιμή Ολογράφως: Εικοσιδύο Ευρώ & πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [22,50 €]

ΑΡΘΡΟ 9^ο σχ ΟΙΚ 32.05.03

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 3213 100%)

Σκυροδέματα 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή Ολογράφως: Εκατόν ένα Ευρώ

Αριθμητικώς: [101,00 €]

ΑΡΘΡΟ 10^ο σχ ΥΔΡ 4.09

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 4521B 100%)

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Τιμή Ολογράφως: Δεκαοκτώ Ευρώ & πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [18,50 €]

ΑΡΘΡΟ 11ο σχ. ΟΙΚ 22.40.02.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 2272A 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, για διέλευση σωληνώσεων καλωδίων προς αποφυγή καταστροφής των κρασπεδορείθρων, δηλαδή εκσκαφή δια αεροσυμπιεστού και δια χειρός, επαναφορά τυχόν φθοράς του κρασπέδου ή ρείθρων.. Συμπεριλαμβάνονται η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Είκοσι οκτώ Ευρώ

Αριθμητικώς: [28,00 €]

ΑΡΘΡΟ 12ο σχ ΟΙΚ 64.21.02

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 6422 100%

Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση ιστών οδικής σήμανσης, απότρεψης στάθμευσης και στοιχείων αστικού εξοπλισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται

- η αποξήλωση μετά προσοχής,
- η αποθήκευση
- η επισκευή και βαφή (αν απαιτούνται, για φθορές κατά την αποξήλωση)
- η επανατοποθέτηση σε σημεία και με τρόπο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη
- οι μεταφορές που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [9,50 €]

ΑΡΘΡΟ 13ο σχ ΟΔΟ Β – 29.3.2.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532 100%

Βάση σιδηροίσιτου διαστάσεων 0,6x0.6x0.6 (m) από σκυρόδεμα C20/25, με σιδερό οπλισμό κατηγορίας S500, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009 για την έδραση και στερέωση σιδηροίσιτου. Η βάση θα φέρει ευκαμπτη πλαστική σωλήνα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) από μία παράπλευρη πλευρά ως το κέντρο την επάνω πλευράς αυτής για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί (ηλεκτροσυγκόλληση στον οπλισμό) οκλωβός αγκύρωσης του ιστού. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο πλαστικός σωλήνας, ο κλωβός αγκύρωσης, τα περικόχλια (8 τεμ) και όλες οι εργασίες κατασκευής και τοποθέτησης μίας βάσης έτοιμης για την έδραση και στερέωση σιδηροίσιτου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Ογδόντα δύο Ευρώ

Αριθμητικώς: [82,00 €]

ΑΡΘΡΟ 14ο σχ ΟΔΟ Β – 29.3.2.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532 100%

Βάση σιδηροίσιτου διαστάσεων 0,8x0.8x0.8 (m) από σκυρόδεμα C20/25, με σιδερό οπλισμό κατηγορίας S500, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009 για την έδραση και στερέωση σιδηροίσιτου. Η βάση θα φέρει ευκαμπτη πλαστική σωλήνα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) από μία παράπλευρη πλευρά ως το κέντρο την επάνω πλευράς αυτής για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί (ηλεκτροσυγκόλληση στον οπλισμό) οκλωβός αγκύρωσης του ιστού. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο πλαστικός σωλήνας, ο κλωβός αγκύρωσης, τα περικόχλια (8 τεμ) και όλες οι εργασίες κατασκευής και τοποθέτησης μίας βάσης έτοιμης για την έδραση και στερέωση σιδηροίσιτου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εκατόν δέκα Ευρώ

Αριθμητικώς: [110,00 €]

ΑΡΘΡΟ 15ο σχ ΗΛΜ 62.10.02.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 100 100%

Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίσιτου φωτισμού. Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων ιστών φωτισμού, από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, ύψους μέχρι 12,0 m, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης από το ακροκιβώτιο.
- η αποξήλωση του ιστού από τη βάση του, η κατάκλιση του και η αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γείωσης.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε Ευρώ

Αριθμητικώς: [75,00 €]

ΑΡΘΡΟ 16ο σχ ΗΛΜ 60.10.85.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο διαστάσεων 0,4x0.4 m (εσωτερικών) έλξης και σύνδεσης καλωδίων, από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 πάχους τοιχώματος 0,10 m. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

- η πλήρωση του φρεατίου με άμμο μετά την σύνδεση των καλωδίων
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εξήντα Ευρώ
Αριθμητικώς: [60,00 €]

ΑΡΘΡΟ 17ο σχ ΗΛΜ 60.20.40.12

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής

Τιμή Ολογράφως: Επτά Ευρώ & πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: [7,50 €]

ΑΡΘΡΟ 18ο σχ ΠΡΣ Η3.1.5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ - 5 100%

Σιδηροσωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ 1 1/2" γαλβανισμένος με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
- η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους σωληνογραμμής

Τιμή Ολογράφως: Δέκα Ευρώ & πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: [10,50 €]

ΑΡΘΡΟ 19ο σχ ΠΡΣ Η3.1.9

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ - 5 100%

Σιδηροσωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ 4" γαλβανισμένος με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς
- η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους σωληνογραμμής

Τιμή Ολογράφως: Τριάντα Ευρώ & μηδεν λεπτά
Αριθμητικώς: [30,00 €]

ΑΡΘΡΟ 20ο σχ ΗΛΜ 62.10.40.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Α05VV-U,R (N.Y.M.) διατομής 3 x 1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου Α05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) Α05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC και σύνδεσης αυτών, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Τιμή Ολογράφως: Δύο Ευρώ & τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: [2,30 €]

ΑΡΘΡΟ 21ο σχ ΗΛΜ 62.10.41.04

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ανθυγρά τύπου J1VV-R (N.Y.Y.) διατομής 4 x 10 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), J1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), J1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα) και σύνδεση αυτών, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Τιμή Ολογράφως: Δώδεκα Ευρώ & πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: [12,50 €]

ΑΡΘΡΟ 22ο σχ ΗΛΜ 62.10.48.02

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, διατομής 16 mm² και σύνδεσης αυτού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδρα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

Τιμή Ολογράφως: Τρία Ευρώ & σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: [3,40 €]

ΑΡΘΡΟ 23ο σχ ΗΛΜ 62.10.48.03

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, διατομής 25 mm² και σύνδεσης αυτού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδρα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

Τιμή Ολογράφως: Πέντα Ευρώ & εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: [5,70 €]

ΑΡΘΡΟ 24ο σχ ΗΛΜ 60.20.40.21

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης από χάλκινη πλάκα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεσης πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 5 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης της πλάκας με το δίκτυο γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα Ευρώ
Αριθμητικώς: [170,00 €]

ΑΡΘΡΟ 25ο σχ. ΑΤΗΕ 9332

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%

Εγκατάσταση επίτοιχου βραχίονα σύμφωνα με όσα περιγράφονται και προδιαγράφονται στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο βραχίονας και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης του. Επίσης, περιλαμβάνονται ο γαλβανισμός, η βαφή, η μεταφορά και τοποθέτηση του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα Ευρώ
Αριθμητικώς: [170,00 €]

ΑΡΘΡΟ 26ο σχ ΗΛΜ 60.10.01.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 4 m, κολουροκωνικός, γαλβανισμένος, κατασκευασμένος κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Η βαφή του ιστού με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι Ευρώ
Αριθμητικώς: [320,00 €]

ΑΡΘΡΟ 27ο σχ ΗΛΜ 60.10.01.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 5 m, κολουροκωνικός, γαλβανισμένος, κατασκευασμένος κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών .

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Η βαφή του ιστού με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα Ευρώ
Αριθμητικώς: [390,00 €]

ΑΡΘΡΟ 28ο σχ ΗΛΜ 60.10.01.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 6 m, κολουροκωνικός, γαλβανισμένος, κατασκευασμένος κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα". και με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών .

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.
- Η βαφή του ιστού με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Τετρακόσια τριάντα Ευρώ
Αριθμητικώς: [430,00 €]

ΑΡΘΡΟ 29ο σχ ΗΛΜ 60.10.20.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου Led 1 με απόδοση 5900 lumen τουλάχιστον κατάλληλο για οδοφωτισμό (ασύμμετρης δέσμης) τύπου cut off, στεγανό με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 σύμφωνα με την θετική γνώμη της Υπηρεσίας και με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, συναρμολόγηση, τοποθέτηση στον ιστό, η σύνδεση με το τροφοδοτικό καλώδιο του φωτιστικού σώματος (έτοιμο για λειτουργία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Χίλια σαράντα Ευρώ
Αριθμητικώς: [1040,00 €]

ΑΡΘΡΟ 30ο σχ ΗΛΜ 60.10.20.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου Led 2 με απόδοση 4450 lumen τουλάχιστον κατάλληλο για οδοφωτισμό (ασύμμετρης δέσμης) τύπου cut off, στεγανό με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 σύμφωνα με την θετική γνώμη της Υπηρεσίας και με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, συναρμολόγηση, τοποθέτηση στον ιστό, η σύνδεση με το τροφοδοτικό καλώδιο του φωτιστικού σώματος (έτοιμο για λειτουργία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Εννιακόσια πενήντα Ευρώ

Αριθμητικώς: [950,00 €]

ΑΡΘΡΟ 31ο σχ ΗΛΜ 60.10.20.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου Led 3 με απόδοση 3300 lumen τουλάχιστον κατάλληλο για περιβάλλον (συμμετρικής), στεγανό με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 σύμφωνα με την θετική γνώμη της Υπηρεσίας και με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση, συναρμολόγηση, τοποθέτηση στον ιστό, η σύνδεση με το τροφοδοτικό καλώδιο του φωτιστικού σώματος (έτοιμο για λειτουργία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Οκτακόσια τριάντα Ευρώ

Αριθμητικώς: [830,00 €]

ΑΡΘΡΟ 32ο σχ. ΑΤΗΕ 9335,

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 104 100%

Εγκατάσταση μπουάτ για επίτοιχο φωτιστικό ήτοι επίτοιχου μεταλλικού κυτίου διακλάδωσης IP54, με στυπιοθλίπτες και κλέμα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Μέσα στο μπουάτ θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες αυτόματες ασφάλειες των 6 A ή 10 A καθώς και κοχλίες προσδέσεως του αγωγού γειώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Σαράντα Ευρώ

Αριθμητικώς: [40,00 €]

ΑΡΘΡΟ 33ο σχ ΗΛΜ 62.10.22.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού φωτισμού για δύο φωτιστικά σώματα, σύμφωνα με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση και σύνδεση αυτού, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κλπ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Ολογράφως: Είκοσι επτά Ευρώ & Πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: [27,50 €]

ΑΡΘΡΟ 34ο σχ ΥΔΡ 11.01.01

Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 0,4 x 0.4 m, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron), κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους από τους πίνακες του προμηθευτή

Τιμή Ολογράφως: Ένα Ευρώ & Ογδόντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: [1,85 €]

ΑΡΘΡΟ 35ο **σχ ΗΛΜ 62.10.35**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 55 100%

Σύνδεση με υπάρχον πίνακα ηλεκτροφωτισμού με τα όλα τα απαιτούμενα υλικά (διακόπτες, μικροαυτόματους κλπ) και εργασία, σύμφωνα με τα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή **Ολογράφως: Ογδόντα Ευρώ**

Αριθμητικώς: [80,00 €]

Θεσ/νίκη / /2015

ΣΥΝΤΑΞΗ

**ΕΛΕΓΧΟΣ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΣΗ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Μηχ/γος- Ηλ/γος Μηχανικός

Δ. ΚΑΤΙΡΤΖΟΓΛΟΥ
Ηλ/γος Μηχανικός

Μ. ΖΟΥΡΝΑ
Αρχιτεκτων Μηχανικός