

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τιμολόγιο Μελέτης

A.T.: 1

12.14.01.48 ΣΧΕΤ Σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) ύδρευσης 3ης γενιάς (σ. 80, MRS 10, PE 100) PN16 atm: Φ125

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6622.2 100,00%

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) ύδρευσης 3ης γενιάς (σ. 80, MRS 10, PE 100) για διέλευση υποβρύχιων καλωδίων, κατά CEN:TC155/WG12/20,1/NT10 και TC:155/20,2N100REV, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά υποβρύχιας στερεώσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,51

A.T.: 2

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1 Καλώδιο τύπου H07RN-F 2x4.0 mm2 Διπολικό - Διατομής 2 X 4.0 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Εύκαμπτο καλώδιο κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από νεοπρένιο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές VDE 0282.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,17

A.T.: 3

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1 Καλώδιο τύπου H07RN-F 2x6.0 mm2 Διπολικό - Διατομής 2 X 6.0 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Εύκαμπτο καλώδιο κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από νεοπρένιο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές VDE 0282.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,94

A.T.: 4

ATHE N9371.90 Υποβρύχιο ανοξείδωτο φωτιστικό με λυχνία LED 30W 12V και βάση τοποθέτησης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103** **100,00%**

Υποβρύχιο φωτιστικό με λυχνία LED 30W 12V και . Είναι κατάλληλο για υποβρύχια τοποθέτηση, ισχυρής κατασκευής και στενής φωτεινής δέσμης. έχει μεγάλη αντισκωριακή αντοχή και θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316. Θα έχει σιλικονούχο φλάντζα και οι βίδες του θα είναι ανοξείδωτες. Η τροφοδοσία του θα γίνεται με καλώδιο νεοπρέν. Ο βαθμός προστασίας του θα είναι IP68 3m. Στην τιμή περιλαμβάνεται ανοξείδωτο κουτί διακλάδωσης με μηχανικούς στυπιοθλίπτες. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **520,00**

A.T.: 5

ATHE NZ-4.3 Πίλαρ ηλεκτροδότησης υποβρύχιων φωτιστικών. ως πίνακας Π.Υ.Φ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΛΑΡ) ηλεκτροδότησης υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλλαρ) από ανοξείδωτη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη
- β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη.
- δ. την πλάκα γείωσης διαστάσεων 500X500X5 χλστ. και τον αγωγό σύνδεσής της με το πίλαρ.
- ε. Ρελαί διαφυγής όπως στα σχέδια.
- στ. Τροφοδοτικά DC 220/12V.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο ηλεκτρικού πίνακα πίλαρ ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1.840,00**

A.T.: 6

B-29.2.2 ΣΧΕΤ Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών κ.λ.π.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2531** **100,00%**

Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κοιτοστρώσεων τεχνικών έργων, εγκιβωτισμό σωλήνων για ηλεκτροφωτισμό, εξομαλυντικών

στρώσεων, μόρφωσις κλίσεων, περιβλημάτων και έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών, όπως προκατασκευασμένοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, αμιοντοτσιμεντοσωλήνες, σιδηροσωλήνες κάθε είδους, στρώσης φθοράς μέσα σε οχετούς, επένδυσης κοίτης ρεμάτων κ.λ.π. χωρίς την τοποθέτηση των σωλήνων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: α. Η τομή είτε με εκσκαφή χάνδακα στο έρεισμα της οδού, είτε σε περίπτωση επιστρωμένου πεζοδρομίου ή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή οδοστρώματος από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη των υπάρχουσών στρώσεων β. Η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,60 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η αποξήλωση υφιστάμενων πλακών, κρασπέδου και υποστρώματος πεζοδρομίου (όπου υπάρχει), η συλλογή, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των πλεοναζόντων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφής, συμπεριλαμβανομένου επιφανειών, προς οριστική απόθεση σε μέρη που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. γ. η προμήθεια ή κατασκευή σκυροδέματος C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από το εργοτάξιο παρασκευής έως το σημείο που εκτελείται το έργο, για την πλήρωση του ορύγματος ή της τομής, , ως εξής :
-στην δε περίπτωση τομής κάτω από οδόστρωμα μέχρι της στάθμης -10cm από την ερυθρά της οδού και στην συνέχεια πλήρης αποκατάσταση της επιφανείας ώστε να επανέλθει στην πρότερα κατάσταση με διάστρωση και συμπύκνωση θερμού ασφαλτοσκυροδέματος με την σχετική ασφαλική προεπάλειψη μετά της προμήθειας, φορτοεκφόρτωσης με τη σταλία και μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση,

-στην δε περίπτωση τομής σε πεζοδρόμιο, πλήρωση μέχρι στάθμης -2,50cm περίπου υπό την τελική επιφάνεια και στην συνέχεια πλήρη αποκατάσταση της επιφανείας με επίστρωση με όμοιες πλάκες με την υπάρχουσα πλακόστρωση ή την προβλεπόμενη από τη μελέτη, μετά της προμήθειας, φορτοεκφόρτωσης με τη σταλία και μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση, των πλακών και όλων των απαιτούμενων υλικών έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην πρότερα κατάσταση δ. Η πλήρης αποκατάσταση κρασπέδου (όπου απαιτείται) με σκυρόδεμα ή με τοποθέτηση νέου τμήματος προκατασκευασμένου για την προσωμοίωση με το υπάρχον και την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση με τη σταλία, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση και τοποθέτηση κράσπεδου ή άλλου υλικού απαιτηθεί έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην πρότερα κατάσταση Στην τιμή περιλαμβάνονται ανοιγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

(1 m³) Κυβικό Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 59,90

A.T.: 7

60.20.40.12 ΣΧΕΤ Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσάλινα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας 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 καθώς και η εκσκαφή του ορύγματος. Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,40**

A.T.: 8

60.10.85.01 ΣΧΕΤ **Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων 40X40 cm, με το κάλυμμά του, με την αποκατάσταση της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφανείας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm, βάθους 60-70cm, από σκυρόδεμα C12/15, πάχους 10 cm, καλύπτόμενου με χυτοσίδηρο κάλυμα κατηγορίας C250 κατά ΕΛΟΤ EN 124 για τα φρεάτια επί του οδοστρώματος ή B125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με την αποκατάσταση της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφανείας.

Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει :

την εκσκαφή, επανεπίχωση και την απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και αχρηστων υλικών, την κατασκευή ξυλοτύπου και την επί τόπου σκυροδέτηση των πλευρικών τοιχωμάτων και του πυθμένα του φρεατίου με σκυρόδεμα C12/15 με οπή αποστράγγισης την ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως καλωδίων την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εμφανούς καλλύματος στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή του οδοστρώματος γι αυτό επιβάλλεται η έντεχνη και καλαίσθητη εμφάνιση του την προμήθεια μεταφορά και διάτρωση πλακών ή θερμού ασφαλτοσκυροδέματος (με τη συμπίκνωση και τη σχετική ασφαλική προεπάλειψη) για την πλήρη αποκατάσταση της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφανείας στην αρχική της μορφή ή στην προβλεπόμενη μορφή από τη μελέτη καθώς και κάθε άλλη εργασία και προμήθεια - μεταφορά υλικών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: 9

ΑΤΛΕ 513 ΣΧΕΤ **Πλήρες συνεργείον σκάφους υποβρυχίων εργασιών μετά πληρώματος και δύτου**

Πλήρες συνεργείον σκάφους υποβρυχίων εργασιών μετά πληρώματος και δύτου.
(1 Η.Δ) Ημερήσια Δαπάνη

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1520,00**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΑΖΙ 6/2/2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ

ΓΑΖΙ 6/2/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΡΗΓΟΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ