

ΑΡ. ΜΕΛ.: 46/2017

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την 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 (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία 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 εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες (1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	1,20x	15,31 =	18,37

			Αθροισμα	18,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.2

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την 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 (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία 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 εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες (1 m3)

9302. 2 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	1,50x	15,31 =	22,97

			Αθροισμα	22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκκριση και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25 (>=5km)
 (0,21€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35
 Συνολικό κόστος άρθρου 18,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,65
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.01 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ : 12,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25 (>=5km)
 (0,21€/m³.km) 35 x 0,21 = 7,35
 Συνολικό κόστος άρθρου 19,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,75
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 5**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.04****Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$= 0,10 \text{ m}^3 \times S \times E/m^3.km \text{ (βλπ. Γενικούς Ορους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : 12,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25 (>=5km)

$$(0,21€/m^3.km) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$$

Συνολικό κόστος άρθρου 19,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,75

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 9**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25 (>=5km)

$$(0,21€/m^3.km) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$$

Συνολικό κόστος άρθρου 35,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 15**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.7****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 48mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 7 Διαμέτρου Φ 48mm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπιράλ
 διαμέτρου Φ 48mm

801. 4. 7	m	1,05x	1 =	1,05
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x	1,05 =	0,08

Εργασία

Τεχν (003) h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002) h	0,15x	16,84 =	2,53

Αθροισμα			6,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,64

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.3

Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 3 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 6mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 4 X 6mm ²	με τη φθορά		
820. 5. 4	m	1,02x	2,8489 =

Εργασία

Τεχν (003) h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002) h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα			10,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,25

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9335.1

Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 1 Ακρικιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Υλικά

Ακρικιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	τεμ	1,00x	14,8 =	14,80
933. 1				

Εργασία

Τεχν (003) h	1,20x	19,87 =	23,84
Βοηθ (002) h	1,20x	16,84 =	20,21

Αθροισμα			58,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,85

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9351.1

Ηλεκτρικός πίνακας μονοφασικός

Σχετικό : ATHE 9351 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

1 Ηλεκτρικός πίνακας μόνοφασικός κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP, προστασίας IP55, ενδεικτικών διαστάσεων 40X50 cm (Π X Υ), με θύρα ,ο οποίος θα περιλαμβάνει :

- έναν γενικό διακόπτη 1X40 A
- μία ασφάλεια τηξεως 35 A
- έναν ηλεκτρονόμο διαρροής 1X35 A - 300 mA
- διακόπτη λυκόφωτος (φωτοκύταρο)
- ρελέ ισχύος τριών αναχωρήσεων
- δύο μικροαυτόματους 1X16 A
- δύο μικροαυτόματους 1X10 A
- ρευματοδότη ράγας σούκο.
- Ενδεικτική λυχνία

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία κ των στηριγμάτων , οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικων και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Μεταλλικός πίνακας με τα οργάνων

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίναξ με τα οργάνων και μικρουλικων

τεμ 1,10x 200,00 = 220,00

Εργασία

Τεχν	(003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
Βοηθ	(002)	h	5,00x	16,84 =	84,20

Αθροισμα					403,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 403,55

(Ολογράφως) : τετρακόσια τρία και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ATHE N9351.2 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός

Σχετικό : ATHE 9351 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP, προστασίας IP55, ενδεικτικών διαστάσεων 40X50 cm (Π X Υ), με θύρα ,ο οποίος θα περιλαμβάνει :

- έναν γενικό διακόπτη 3X40 A
- τρεις ασφάλειες τηξεως 35 A
- έναν ηλεκτρονόμο διαρροής 3X35 A - 300 mA
- διακόπτη λυκόφωτος (φωτοκύταρο)
- ρελέ ισχύος τριών αναχωρήσεων
- έξι μικροαυτόματους 1X16 A
- δύο μικροαυτόματους 1X10 A
- ρευματοδότη ράγας σούκο.
- Ενδεικτική λυχνία

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία κ των στηριγμάτων , οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικων και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Μεταλλικός πίνακας με τα οργάνων

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίναξ με τα οργάνων και μικρουλικων

τεμ 1,10x 270,00 = 297,00

Εργασία

Τεχν	(003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
Βοηθ	(002)	h	5,00x	16,84 =	84,20

Αθροισμα					480,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,55**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9348****Σύνδεση δικτύου με την ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύνδεση δικτύου με την ΔΕΗ δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση ενός στυλίσκου παροχетеύσεως της ΔΕΗ κοντά σε πύλλαρ ή πίνακα διαμονής, διατομής 3'' (γαλβανισμένου βαρέως τύπου) συνολικού μήκους 6.00μ που θα πακτωθεί σε σκυρόδεμα διαστ. 0.60X0.60X0.60μ. Ο αναφερόμενος σιδηροσωλήνας θα φέρει διαμπερή οπή διαμ. 24χιλ. κοντά στην κορυφή του για τη στήριξη του καλωδίου της ΔΕΗ, καθώς και ανάλογο κάλυμμα κορυφής. Σε επαφή με τον προαναφερθέντα σωλήνα θα τοποθετηθεί δεύτερος σωλήνας διατομής 1 3/4'' (γαλβανισμένος βαρέως τύπου) με οδηγό για την διέλευση του αγωγού παροχής. . Ήτοι υλικά και εργασία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΔΕΗ για την σύνδεση του δικτύου αναγόμενα σε εργασία. (1τεμ)

(1 τεμ)

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Εργασία

Τεχν	(003)	h	12,00x	19,87 =	238,44
------	-------	---	--------	---------	--------

Αθροισμα					238,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 238,44**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9350.1****Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής φωτισμού πλατειών, πάρκων (πίλλαρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από γαλβανισμένα μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι : πλάτος 1,20m, ύψος 1,20m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του πύλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,60m θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,60m για την ηλεκτρική διανομή. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά και ε) θα φέρουν κρίκους για λουκέτο.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής και φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας για εργασίες.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή βάσεως από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 1,30X0,40X0,50 (Μ X Β X Υ) και η απαιτούμενη εκσκαφή. (1τεμ)

(1 τεμ)

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Υλικά

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

936 τεμ 1,00x 500 = 500,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003) h 3,50x 19,87 = 69,55

Βοηθ (002) h 3,50x 16,84 = 58,94

Αθροισμα 628,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 628,49

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9341.2

Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πλάκα γειώσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιάς πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάκλινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm² συγκολλημένο.

(1 τεμ)

9341. 2

Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη

Υλικά

Πλάκα γειώσεως όπως περιγράφεται πιο πάνω

937. 2 τεμ 1,00x 95 = 95,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 151,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 151,58

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9326.3

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός ιστός 4m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα θερμής έλασης με προστασία γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα. Ο ιστός θα είναι τηλεσκοπικός συνολικού ύψους 4 μέτρων πάχους 3 mm, διαμέτρου χαλυβδοσωλήνων Φ114 -Φ60. Θα φέρει κατάλληλη θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου που θα κλείνει με ασφαλή τρόπο. Ο κορμός του ιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων και πάχους σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή του καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν με κατάλληλα ενισχυτικά πτερύγια αν απαιτούνται.

Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές ενδεικτικής διαμέτρου 3/4ins η κάθε μία. Ο ιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους κατάλληλου μήκους και διατομής που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους τουλάχιστον 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Γενικά η πλάκα έδρασης και η βάση αγκιστρώσεως θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του τεχνικού φυλλαδίου του ιστού. (Ενδεικτικός τύπος Zincometal Zinlux 400/60T)

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του ιστού και του αγκύριου
- η τοποθέτηση του αγκυρίου εντός της βάσεως
- η τοποθέτηση του ιστού επί της βάσεως αγκιστρώσεως
- η τσιμεντοκονία πλήρωσης του κενού μεταξύ πλάκας έδρασης και βάσεως του ιστού

(1 τεμ)

Υλικά

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός όπως περιγράφεται πιό πάνω
 1,00x 287,00 = 287,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
 ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74
 Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

 Αθροισμα 360,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 360,42

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ATHE N9326.1

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός ιστός 3m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 101 100%

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα θερμής έλασης με προστασία γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα. Ο ιστός θα είναι τηλεσκοπικός συνολικού ύψους 3 μέτρων πάχους 3 mm, διαμέτρου χαλυβδοσωλήνων Φ114 -Φ60. Θα φέρει κατάλληλη θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου που θα κλείνει με ασφαλή τρόπο. Ο κορμός του ιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων και πάχους σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή του καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν με κατάλληλα ενισχυτικά πτερύγια αν απαιτούνται.

Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές ενδεικτικής διαμέτρου 3/4ins η κάθε μία. Ο ιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους κατάλληλου μήκους και διατομής που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους τουλάχιστον 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Γενικά η πλάκα έδρασης και η βάση αγκιστρώσεως θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του τεχνικού φυλλαδίου του ιστού.
 (Ενδεικτικός τύπος Zincometal Zinlux 300/60T)

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του ιστού και του αγκυρίου
- η τοποθέτηση του αγκυρίου εντός της βάσεως
- η τοποθέτηση του ιστού επί της βάσεως αγκιστρώσεως
- η τσιμεντοκονία πλήρωσης του κενού μεταξύ πλάκας έδρασης και βάσεως του ιστού

(1 τεμ)

Υλικά

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός όπως περιγράφεται πιό πάνω
 1,00x 265,00 = 265,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
 ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74
 Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

 Αθροισμα 338,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 338,42

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ATHE N9326.2

Παραδοσιακός ιστός φωτισμού ύψους 3m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 101 100%

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα θερμής έλασης με προστασία γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα. Ο ιστός θα είναι τηλεσκοπικός συνολικού ύψους 3 μέτρων πάχους 3 mm, ενδεικτικής διαμέτρου χαλυβδοσωλήνων Φ90-Φ60. Θα φέρει κατάλληλη θυρίδα για τοποθέτηση ακροκιβωτίου που θα κλείνει με ασφαλή τρόπο. Θα φέρει χυτοσιδηρή διακοσμητική ποδιά με παραδοσιακή κορυφή και χυτοσιδηρή συστολή στην αλλαγή διατομής. Ο κορμός του ιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική ή κυκλική πλάκα εδράσεως διαστάσεων και πάχους σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή του καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν με κατάλληλα ενισχυτικά πτερύγια αν απαιτούνται.

Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές ενδεικτικής διαμέτρου Φ170mm η κάθε μία. Ο ιστός θα

συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους κατάλληλου μήκους και διατομής που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους τουλάχιστον 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Γενικά η πλάκα έδρασης και η βάση αγκιστρώσεως θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του τεχνικού φυλλαδίου του ιστού.

(Ενδεικτικός τύπος Zincometal Zinlux Corfu Classic σειρά C τύπος C-30/C90-60A)

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του ιστού και του αγκυρίου
- η τοποθέτηση του αγκυρίου εντός της βάσεως
- η τοποθέτηση του ιστού επί της βάσεως αγκιστρώσεως
- η τσιμεντοκονία πλήρωσης του κενού μεταξύ πλάκας έδρασης και βάσεως του ιστού

(1 τεμ)

Υλικά

Παραδοσιακός ιστός φωτισμού όπως περιγράφεται πιο πάνω
 τεμ 1,00x 618,00 = 618,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
 ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 3,50x 19,87 = 69,55
 Βοηθ (002) h 3,50x 16,84 = 58,94

 Αθροισμα 746,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 746,49

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΑΤΗ 9331.1.3

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός Μονός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97mm και μήκους 0,5m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στο ιστό.

(1 τεμ)

9331. 1 Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής 1,50m

9331. 1. 3 διάμετρος σωλήνα 2ins και πάχος σιδηροσωλήνα 3,65mm

Υλικά

Μεταλλικός βραχίονας

930.2. 1. 3 τεμ 1,00x 39 = 39,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87
 Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

 Αθροισμα 75,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

Κηφισιά, 26-09-2017
Ο συντάξας

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ, 26-09-2017
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, 26-09-2017
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Νικόλαος ΣΙΔΕΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Δήμητρα ΔΗΜΑΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ελένη ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΠΟΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε