

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ» -«ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μελετητής Μηχανικός

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Επιβλέπων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Καρδίτσας

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
26^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α/Μ, Τ.Ε.Ε.: 7037

ΣΑΜΑΡΑΣ Ν. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Σ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 60252
Αριθ. Αδείας Μηχ/γου Θ-1563 Ηλ/λόγου Θ 1587
26^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - ΤΗΛ. 2310 552110, 552144

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΣΑΜΑΡΑΣ Ν.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝ.-ΗΛΕΚΤ. ΜΗΧ. ΑΠΘ

ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΪΟΣ

ΑΓΡ.ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2022

Έργο: «ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ» - « ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ»

Θέση: Η περιοχή μελέτης της αστικής ανάπλασης αποτελεί τον πεζόδρομο της Βάλβη (από την οδό Ιεζεκιήλ έως την οδό Διάκου), τον πεζόδρομο της Στεργίου Λάππα (από την οδό Καραϊσκάκη έως την οδό Πλαστήρα), την οδό Μ. Αλεξάνδρου (από την οδό Διάκου έως την οδό Βασιαρδάνη), την οδό Υψηλάντου (από την οδό Καραϊσκάκη έως την οδό Πλαστήρα) και την οδό Ιεζεκιήλ (από την οδό Α. Παπανδρέου έως την οδό Πλαστήρα) και την πλατεία της Δημοτικής Αγοράς της Καρδίτσας (Πλαστήρα – Διάκου – Μ. Αλεξάνδρου – Αβέρωφ). στον ΔΗΜΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ - Π. Ε.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

Ανάλυση Τιμών

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.: 029

ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 590 (Kg) 1,05x2,32 = 2,436

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,025x19,86 = 0,496

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,025x16,85 = 0,421

Άθροισμα

2,436+0,496+0,421 = 3,35

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **3,35 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 030

ΑΤΗΕ 8773.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.1	(m)	1,05x0,6345	= 0,666
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x0,666	= 0,0133

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,05x19,86	= 0,993
----------------------	-----	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,05x16,85	= <u>0,842</u>
----------------------	-----	------------	----------------

Άθροισμα

		0,666+0,0133+0,993+0,842	= 2,51
--	--	--------------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,51 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 031

ΑΤΗΕ 8773.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.2	(m)	1,05x0,9376	= 0,984
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x0,984	= 0,0197

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,06x19,86	= 1,19
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,06x16,85	= <u>1,01</u>
----------------------	-----	------------	---------------

Άθροισμα _____
0,984+0,0197+1,19+1,01 = 3,2

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,20 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **032**

ΑΤΗΕ 8773.3.4 **Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 6 mm²
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.4 (m) 1,05x2,1487 = 2,26
Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x2,26 = 0,0452

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,08x19,86 = 1,59
β) Βοηθός **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 0,08x16,85 = 1,35
Άθροισμα 2,26+0,0452+1,59+1,35 = 5,25

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,25 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **033**

ΑΤΗΕ 8774.3.1 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, 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 εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 1,5 mm²
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.1 (m) 1,05x0,6345 = 0,666
Μικροϋλικά 0,10 του α

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		0,10x0,666	= 0,0666
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,666+0,0666+2,38+2,02	= 5,13
Τιμή Μονάδος 1 m (ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		=	5,13 €

A.T.: 034

ΑΤΗΕ 8773.5.5 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 10 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.5.5	(m)	1,05x4,4922	= 4,72
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x4,72	= 0,0944
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
Άθροισμα		4,72+0,0944+1,99+1,68	= 8,48
Τιμή Μονάδος 1 m (ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)		=	8,48 €

A.T.: 035

ΑΤΗΕ 8915.1.2 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.2	(Τεμ.)	1,00x5,00	= 5
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x5	= 0,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= <u>3,97</u>
----------------------	-----	------------	---------------

Άθροισμα

		5+0,1+3,97	= 9,07
--	--	------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9,07 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 036

ΑΤΗΕ 8915.1.3 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3	(Τεμ.)	1,00x4,00	= 4
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x4	= 0,08

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= <u>5,96</u>
----------------------	-----	------------	---------------

Άθροισμα

		4+0,08+5,96	= 10,04
--	--	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10,04 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 037

ΑΤΗΕ 8915.2.5 **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 25 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.2.5	(Τεμ.)	1,00x10,20	= 10,2
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x10,2	= 0,204

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Άθροισμα

(h)	0,40x19,86	= 7,94
	10,2+0,204+7,94	= 18,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,34 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **038**

ΑΤΗΕ 9302.1 **Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

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 ξερό 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 στίς 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 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε ώρες εργάτου Εργ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	1,20x15,32	= 18,38
Άθροισμα		18,38	= 18,38

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **18,38 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 039

ΑΤΗΕ 9316.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 1 1/2 ins προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.5	(m)	1,10x7,75	= 8,52
------------------------	------------	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,275x19,86	= 5,46
----------------------	------------	-------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,275x16,85	= 4,63
----------------------	------------	-------------	--------

Άθροισμα

		8,52+5,46+4,63	= 18,61
--	--	----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 18,61 €
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 040

ΑΤΗΕ 9335.1 Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 104 100,00%

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 στυπιοθλιπτού 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. Ιστού για μονό βραχίονα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 933.1	(Τεμ.)	1,00x14,80	= 14,8
------------------------	---------------	------------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,20x19,86	= 23,83
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,20x16,85	= 20,22
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα 14,8+23,83+20,22 = 58,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,85 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **041**

ΑΤΗΕ 9340.2 **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. Διατομής 16mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος
διατομής 16mm² με τη φθορά
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.2 (m) 1,02x1,748 = 1,78

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα
1,78+1,99+1,68 = 5,45

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,45 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **042**

ΑΤΗΕ 9340.3 **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. Διατομής 25mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος
διατομής 25mm² με τη φθορά
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.3 (m) 1,02x2,7312 = 2,79

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα = 6,46
2,79+1,99+1,68

Τιμή Μονάδος 1 m = 6,46 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 043

ΑΤΗΕ 9341.1 Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

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 χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm² συγκολλημένο. από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλάκα γειώσεως όπως περιγράφεται πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 937.1 (Τεμ.) 1,00x0,00 = 63,43

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

63,43 +39,72+16,85 = 120,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 120,00 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T.: 044

ΑΤΗΕ Ν3319.1 Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού δικτυωτού πλαστικού πλέγματος για τη σήμανση υπογείων αγωγών σε χρώμα κόκκινο με διαστάσεις οπής (μάτι) 10x3cm ήτοι πλέγμα και της εργασίας τοποθετήσεώς του σε βάθος 30εκ κάτω της τελικής επιφάνειας.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

Δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν932 (Τεμ.) 1,00x1,5 = 1,5

2. Εργασία:

Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	0,08x15,32	= <u>1,23</u>
Αθροισμα:		1,5 +1,23	= 2,73

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,73 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **045**

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ N3319.1 **Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,20m.**

Κωδ. Αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού δικτυωτού πλαστικού πλέγματος για τη σήμανση υπογείων αγωγών σε χρώμα κόκκινο με διαστάσεις οπής (μάτι) 10x3cm ήτοι πλέγμα και ένα εργασίας τοποθετησέως του σε βάθος 30εκ κάτω ένα τελικής επιφάνειας.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

Δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ N932 **(Τεμ.)** 1,00x0,96 = 0,96

2. Εργασία:

Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	0,05x15,32	= <u>0,77</u>
Αθροισμα:		0,96 +0,77	= 1,73

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,73 €**
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **046**

ΑΤΗΕ N8949.1 **Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης ισχύος 200 VA**

Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης κατάλληλος για τοποθέτηση επι πίνακα για τροφοδοσία κυκλωμάτων χειρισμού όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. μετασχηματιστής ως άνω, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μετασχηματιστής 230/230 ως άνω ισχύος 200 VA

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ N1905.1 **(Τεμ.)** 1,00x117,42 = 117,42

γ. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x117,42 = 5,87

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα			
		117,42+5,87 +19,86+16,85	= 160,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **160,00 €** = ()
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν8949.2 **Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης Ι 400 VA**

Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης κατάλληλος για τοποθέτηση επι πίνακα για τροφοδοσία κυκλωμάτων χειρισμού όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. μετασχηματιστής ως άνω, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μετασχηματιστής 230/230 ως ανω ισχύος 400 VA

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1905.2 (Τεμ.) 1,00x177,7 = 177,7

γ. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x177,7*0,05 = 8,88

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

177,7 +8,88+39,72+33,7 = 260,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **260,00 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν8949.3 **Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης Ι 600 VA**

Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης κατάλληλος για τοποθέτηση επι πίνακα για τροφοδοσία κυκλωμάτων χειρισμού όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. μετασχηματιστής ως άνω, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μετασχηματιστής 230/230 ως ανω ισχύος 600 VA

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1905.3 (Τεμ.) 1,00x274,84 = 274,84

γ. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x274,84 = 13,74

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα			
		274,84 +13,74+39,72+33,7	= 360,00
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)	=	360,00 €	

A.T.: 049

ΑΤΗΕ Ν9316.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 4 ins προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.8	(m)	1,10x22,10	= 24,31

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= <u>6,74</u>
Άθροισμα			
		24,31+7,94+6,74	= 38,99

Τιμή Μονάδος 1 m
(ΤΡΙΑΝΤΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ) = **38,99 €**

A.T.: 050

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ Ν9319.1 Σωλήνα προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN63

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN63_δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 50-70 cm (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σωλήνας πλαστικός όπως πτιό πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλησεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν572.1.7 Εργασία	(m)	1,10x 1,57	= 1,73
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,1x19,86	= 1,99
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,1x16,85	= 1,68
Άθροισμα		1,73+ 1,99+1,68	= 5,4
Τιμή Μονάδος 1 m (ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)		= 5,4 €	

A.T.: 051

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ Ν9319.2 Σωλήνα προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN110

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 55 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN110_ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 50-70 cm (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σωλήνας πλαστικός όπως πίο πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλησεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν572.1.6 Εργασία	(m)	1,10x 2,18	= 2,40
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,99
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Άθροισμα		2,40+ 2,99+2,53	= 7,92
Τιμή Μονάδος 1 m (ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)		= 7,92 €	

A.T. : 052

Άρθρο ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ Ν9310.1 Προκατασκευασμένη βάση σκυροδέματος διαστάσεων 1000 x 500 x 700mm (περιλαμβάνεται η Βάση σκυροδέματος, η Βάση Αγκύρωσης, η Πλαστική σωλήνα, το φρεάτιο έλξης καλωδίων).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100 100%

Προκατασκευασμένη βάση σκυροδέματος διαστάσεων 1000 x 500 x 700mm, κατάλληλη για γρήγορη εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης και αγκύρωσης των ιστών, ύψους 4,00m έως 7,00m. Αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Βάση σκυροδέματος:

- μονοκόμματη (monoblock) βάση σκυροδέματος εξωτερικών διαστάσεων 1000x500x700mm από σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 οπλισμένο με S500s

2. Βάση Αγκύρωσης:

- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια διατομής M16 ή M20 ή M24 σε διάταξη 170x170mm ή 190x190mm ή 205x205mm ή 235x235mm ή 280x280mm, γαλβανισμένη εν θερμώ

- τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm ου είναι ηλεκτροσυγκολλημένες άνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω (κάτω από το σπείρωμά τους) και στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί ερίου στο μέσο τους

- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

3. Φρεάτιο καλωδίων:

- φρεάτιο έλξης καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 325x325mm το οποίο κλείνει με κατάλληλο χυτοσιδηρό στεγανό καπάκι διαστάσεων 400x400mm, κατηγορίας B125, κατασκευασμένο κατά EN 124

4. Πλαστική σωλήνα:

- πλαστική σωλήνα Φ100 και Φ63 για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

Τιμή Μονάδος κ.α. = **418,00€**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T. : 053

Αρθρο

**ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9327.4**

**Χυτοσιδηρός ιστός οδοφωτισμού παραδοσιακού τύπου
για ένα φωτιστικό σώμα. Ύψος ιστού 3,65 μ περίπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 001 100%

Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός φωτισμού τηλεσκοπικής κυκλικής διατομής -με διάμετρο βάσης Φ102mm και κορυφής Φ60mm, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 3650mm- με εξαρτήματα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και διακοσμητική βάση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλύβδινου ιστού, που θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα σχέδια και τις λεπτομέρειες. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή Μονάδος = **485,00€**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T. :
ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9327.5

054
Σιδηροϊστός ύψους 4000mm, τηλεσκοπικής μορφής ύψους 4.000mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 001 100%

Σιδηροϊστός ύψους 4000mm, τηλεσκοπικής μορφής ύψους 4.000mm - κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνες ραφής ως εξής: Το πρώτο τμήμα έχει διάμετρο 89mm, πάχος 3mm και μήκος 4000mm, Το δεύτερο τμήμα έχει διάμετρο 60mm, πάχος 3mm και μήκος 80mm, για την προσαρμογή του βραχίονα του φωτιστικού. Περιλαμβάνεται η χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 300X300X8mm, ήλους κοχλίωσης και όλα τα εξαρτήματα που περιγράφονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
Τιμή Μονάδος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
360,00€

A.T. : 055

Αρθρο

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.21

Εναέριο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, 3000οK όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ανηγμένο κόστος υλικών, μικρουλικών και εργασίας για τη στήριξη και ανάρτηση του εναέριου δικτύου (όλη η εγκατάσταση από τα φρεάτια και άνω) και θέση του σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Εναέριο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, 3000οK, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες.

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt η .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Περιλαμβάνεται και όλο το ανηγμένο κόστος του εναέριου συστήματος οδοφωτισμού και περιλαμβάνει όλα τα κόστη υλικών και εργασιών από το φρεάτιο και άνω. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του εναέριου συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος κ.α.

= 845,00€

(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T. : 056

Αρθρο

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.22

Ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, ισχύος 6 W, 3.000οK όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

Σχετικό

:

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, ισχύος 6 W, 3.000οK όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες.

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 145,00€

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T. : 057

Άρθρο

**ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.24**

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED για εγκατάσταση σε ιστό, με ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 2.300 \text{ lm}$, $4000\text{K} \pm 10\%$, $Ra \geq 70$, με απόδοση του φωτιστικού $\geq 105 \text{ lm/W}$, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες

:

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED για εγκατάσταση σε ιστό, με ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 2.300 \text{ lm}$, $4000\text{K} \pm 10\%$, $Ra \geq 70$, με απόδοση του φωτιστικού $\geq 105 \text{ lm/W}$, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες.

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 680,00€

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T. : 058

Άρθρο

**ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.24**

Χωνευτό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED στα ολόσωμα καθιστικά από σκυρόδεμα όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

:

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Χωνευτό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED στα ολόσωμα καθιστικά από σκυρόδεμα όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 85,00€

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T. : 059

Αρθρο

**ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.25**

**Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED,
κολώνα δαπέδου, όπως οι Προδιαγραφές της Μελέτης**

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικός ιστός εξωτερικού χώρου τύπου LED, ισχύος 38W, 1200lm, με βαθμό απόδοσης $\geq 30\text{lm/W}$, συνολικού ύψους 2400mm, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης (Προδιαγραφή Φ5).

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

= **170,00€**

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T. : 060

Αρθρο

**ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.26**

**Παραδοσιακό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου
τύπου LED, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της
Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες**

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Παραδοσιακό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες.

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

= **950,00€**

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T. : 061

Αρθρο

**ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ
N9999.70.28**

**Αποξήλωση υφιστάμενου εναέριου συστήματος
οδοφωτισμού και όλων των ενδοδαπέδιων
φωτιστικών σωμάτων. Μεταφορά και διάθεση σε
χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη κατασκευής του
έργου. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η
αποξήλωση του καλωδίου που τροφοδοτεί τα
υφιστάμενα ενδοδαπέδια φωτιστικά σώματα.**

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Αποξήλωση υφιστάμενου εναέριου συστήματος οδοφωτισμού και όλων των ενδοδαπέδιων φωτιστικών σωμάτων. Μεταφορά και διάθεση σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη κατασκευής του έργου. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του καλωδίου που τροφοδοτεί τα υφιστάμενα ενδοδαπέδια φωτιστικά σώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία απεγκατάστασης και μεταφορά, και κάθε εξοπλισμός, υλικό και μικροϋλικό που θα απαιτηθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή = 1.050,00€

Τιμή Μονάδος κ.α.
(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ)

A.T 062

ATHE N70.1.1 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 70,00%**
ΥΔΡ 6751 30,00%

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βήθους, εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π) όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 70,00 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.:

063

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-
29.2.2

Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2531 100,00%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμιξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοπιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βήθους μέχρι 5 cm, αφαιρούμενων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω τέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΠΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση του σκυροδέματος

01-01-04-00: Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-03-00-00: Ικριώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m³ = 82,00 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: : 064

Άρθρο : **NAHAM** **Σύνδεση με υφιστάμενο πίνακα ηλεκτροφωτισμού**
N162.10.38.01K

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Σύνδεση με υφιστάμενο πίνακα ηλεκτροφωτισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά (αυτόματος, ηλεκτρονόμους, καλώδια κλπ.) και εργασία, σύμφωνα με τα τεύχη τη; Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **70,00€**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 065

NET ΥΔΡ-A 5.4 **Επίχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6067 100,00%**

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλευρώς ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στό 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% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **1,50 €**
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 066

NET ΥΔΡ-A 5.8 **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069.1 100,00%**

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
- β. Η προσέγγιση, έκριψη 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)
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m³ = **11,80 €** [*] (0+0)
(ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 067

NET ΟΙΚ 22.20.01 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2236 100,00%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή Μονάδος 1 m² = **7,90 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 068

NET ΗΛΜ 62.10.36 **Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7791 100,00%**

Ανακαίνιση της βαφής υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμασία της επιφάνειας για βαφή, δηλαδή την αφαίρεση επικολλημένων αφισσών, την απόξεση - αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων και καθαρισμό όλων των επιφανειών με κατάλληλα μέσα μέχρι βαθμού SA 2½ κατά ISO 8501-1 και στοκάρισμα όπου απαιτείται.
- Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης - παραμόρφωσης από κύτπημα κλπ του κυρίως σώματος του πίλλαρ και της θύρας (αποκατάσταση στρεβλώσεων, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κλπ).
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer) και διπλής στρώσης βαφής εποξειδικής βάσεως πάχους ξηρού υμένα 120 μm

Τιμή ανά πίλλαρ (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 110,00 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 069

NET ΗΛΜ Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών
62.10.1.1 φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων ιστών φωτισμού, 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 αποξηλώση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 70,00 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)