

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1746/Β/2017

Α.Τ. : Δ-1

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.2 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm²

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. 2 τριπολικό

9337. 2. 2 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 4mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 Χ 4mm² με τη φθορά

820. 3. 3 m 1,02x 1,4836 = 1,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,02

(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά

Α.Τ. : Δ-2

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.1 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

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. 2 τριπολικό

9337. 2. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 Χ 2,5mm²

Υλικά

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 Χ 2,5mm² με τη φθορά

820. 3. 2 m 1,02x 0,9376 = 0,96

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,47

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : Δ-3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\1006.7.18 Μετασχηματιστής τροφοδοσίας 230 V και έξοδος 48V 80VA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Μετασχηματιστής τροφοδοσίας 230 V και έξοδος 48V 80VA για σύνδεση έως 8 σετ, μικρολαμπτήρων 10m/96LED 48V. Με δείκτη στεγανότητας IP67, εξωτερικού χώρου.

Θα φέρει καλώδιο παροχής για το ρεύμα τουλάχιστον 1,5μ, τύπου H05RN-F 2Χ1,00mm².

Ητοι προμήθεια, μεταφορά επί τοπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση παραδοτέο σε λειτουργία μαζί με τα υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης και συνδεσης.

(1 τεμ.)

Υλικά

Μετασχηματιστής τροφοδοσίας 230 V και έξοδος 48V 80VA
όπως περιγράφεται πιο πάνω.

T.E. τεμ 1,00x 20,00 = 20,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97
Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 29,18

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,18

(Ολογράφως): είκοσι εννέα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : E-1

Άρθρο : ΑΤΗ Ν11006.11.20 Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό με άστρα, διαστάσεων περίπου 2,20m x 0,85m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Επιστήλιο διακοσμητικό φωτιστικό αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό διατομής 20x30 mm πάχους 3 mm συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις και βαμμένα με ειδικό μίνιο χρώμα μαύρο για αντοχή σε όλες τις καιρικές συνθήκες ή αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στερεά συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED διπλής όψης με 36 LED ανά μέτρο, λευκού θερμού ή ψυχρού φωτισμού, διαμέτρου 13mm. Θα λειτουργεί με τάση 220 V και θα είναι κατάλληλος για τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας. Η όλη κατασκευή θα δένεται στον ιστό με μεταλλικό τσέρκι. Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι περίπου 2,20 m ύψος και 0,90 m πλάτος. Η παράσταση θα αποτελείται από το κεντρικό στέλεχος του μεταλλικού σκελετού, μήκους περίπου 2,10 m, και πάνω σε αυτόν θα είναι συγκολλημένα τα στελέχη του σκελετού όπου θα στερεωθούν τα τρία αστέρια και το διακοσμητικό στοιχείο στο κάτω μέρος της κατασκευής αποτελούμενο από άγκιστρο μήκους και πλάτους 25 x 20 cm. Τα τρία αστέρια θα είναι μεταβλητών διαστάσεων αυξανόμενων από το κάτω άκρο προς το ανώτερο της κατασκευής. Θα είναι (από πλευράς διαστάσεων) περιγεγραμμένα από κύκλους διαμέτρου 40, 60 και 80 cm, το δε άκρο τους θα απέχει από το κεντρικό στέλεχος της κατασκευής κατά, περίπου, 45, 65 και 90 cm αντίστοιχα. Θα συνοδεύεται δε με καλώδιο παροχής από καουτσούκ μήκους 1,50 m. Ητοι προμηθεια, μεταφορά επι τοπου του εργου, τοποθετηση και συνδεση παραδοτεο σε λειτουργια μαζι με τα υλικά και μικρουλικά τοποθετησης και συνδεσης.

(1 τεμ.)

Υλικά

Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό
όπως περιγράφεται πιο πάνω.

T.E. τεμ 1,00x 135,00 = 135,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003) h 1,40x 19,87 = 27,82
Βοηθ (002) h 1,40x 16,84 = 23,58

Αθροισμα 186,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 186,40

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : E-2

Άρθρο : ΑΤΗ Ν11006.1.20 Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό " 5 άστρα " ή περεμφερές, διαστάσεων περίπου 0,90m x 0,60m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό με πέντε αστέρια, ή τουλάχιστον 3 αστέρια με την υπόλοιπη κατασκευή να καλύπτεται από παραστάσεις παρεμφερείς με το εορταστικό πνεύμα των χριστουγέννων (ακτίνες, φύλλα, φιόγκους, ακτίνες με ταυτόχρονη τοποθέτηση ψειρών LED που θα καλύπτει ένα μέρος της κατασκευής), αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στερεά συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED με 36 LED ανά μέτρο, λευκού θερμού ή ψυχρού φωτισμού, διαμέτρου 13mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Θα συνοδεύεται με καλώδιο παροχής από καουτσούκ μήκους 1,5 μέτρων.

Οι διαστάσεις του (περίπου) θα είναι οι ακόλουθες ύψος 0,90m, πλάτος 0,60m.

Η όλη κατασκευή δεν θα ξεπερνά σε κατανάλωση τα 22 W. Κατά τα λοιπά όπως αυτά αναφέρονται στα τεύχη των τεχνικών περιγραφών και προδιαγραφών. Ητοι προμηθεια, μεταφορά επι τοπου του εργου, τοποθετηση και συνδεση παραδοτεο σε λειτουργια μαζι με τα υλικά και μικρουλικά

τοποθέτησης και συνδεσης.

(1 τεμ.)

Υλικά

Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό όπως περιγράφεται πιο πάνω.

T.E.	τεμ	1,00x	95,00	=	95,00
Εργασία					
Εργασία και λοιπές δαπάνες					
ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003) h	1,20x	19,87 =	23,84
	Βοηθ	(002) h	1,20x	16,84 =	20,21

			Αθροισμα		139,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,05

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : E-3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11006.2.20 Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό "7 άστρα" ή περεμφερές , διαστάσεων 2,20 x 0,85 m περίπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό "7 αστέρια" , ή τουλάχιστον 4 αστέρια με την υπόλοιπη κατασκευή να καλύπτεται από παραστάσεις παρεμφερείς με το ερταστικό πνεύμα των χριστουγέννων (ακτίνες, φύλλα, φιόγκους, ακτίνες με ταυτόχρονη τοποθέτηση ψειρών LED που θα καλύπτει ένα μέρος της κατασκευής) αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στερεά συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED με 36 LED ανά μέτρο, λευκού θερμού ή ψυχρού φωτισμού, διαμέτρου 13mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Θα συνοδεύεται με καλώδιο παροχής από καουτσούκ μήκους 1,5 μέτρων.

Οι διαστάσεις του (περίπου) θα είναι οι ακόλουθες ύψος 2,20 m, πλάτος 0,80 m.

Η όλη κατασκευή δεν θα ξεπερνά σε κατανάλωση τα 40 W. Κατά τα λοιπά όπως αναφέρονται στα τεύχη των τεχνικών περιγραφών και προδιαγραφών. Ητοι προμηθεια, μεταφορα επι τοπου του εργου, τοποθετηση και συνδεση παραδοτεο σε λειτουργια μαζι με τα υλικά και μικρουλικά τοποθετησης και συνδεσης.

(1 τεμ.)

Υλικά

Επιστήλιο διακοσμητικό σε σχεδιασμό όπως περιγράφεται πιο πάνω.

T.E.	τεμ	1,00x	170,00	=	170,00
Εργασία					
Εργασία και λοιπές δαπάνες					
ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003) h	1,40x	19,87 =	27,82
	Βοηθ	(002) h	1,40x	16,84 =	23,58

			Αθροισμα		221,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 221,40

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : E-4

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν11006.6.18 Διακόσμηση κορμού δένδρου με μικρολαμπάκια LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Διακόσμηση κορμού δένδρου με μικρολαμπάκια LED.

Μικρολαμπάκια LED 10m, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, των 96 λαμπτήρων 7mm με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι μικρολαμπτήρες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm2 με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Η τάση λειτουργίας θα είναι 48V, με 100000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Κατανάλωσης: 4,55W. Χρωματισμός λαμπτήρων: λευκό ψυχρό ή θερμό. Χρωματισμός καλωδίου: πράσινο

Ητοι προμηθεια, μεταφορα επι τοπου του εργου, τοποθετηση και συνδεση παραδοτεο σε λειτουργια μαζι με τα υλικά και μικρουλικά τοποθετησης και συνδεσης.

(1 τεμ.)

Υλικά

Διακόσμηση κορμού δένδρου με μικρολαμπάκια LED

όπως περιγράφεται πιο πάνω.

T.E.		τεμ	1,00x	22,50	=	22,50
Εργασία						
Εργασία και λοιπές δαπάνες	Τεχν	(003)	h	0,25x	19,87	= 4,97
ανηγμένες σε εργασία	Βοηθ	(002)	h	0,25x	16,84	= 4,21

					Αθροισμα	31,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,68

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα οκτώ λεπτά

Αιγάλεω 15/10/2020
Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Αιγάλεω 15/10/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Σφυρής Δημ.
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΡΟΔΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ