



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/νση : Βερμίου 2 και 1^{ης} Ιουλίου
Ταχ. Κώδ. : 66133
Πληροφορίες : Β. Σπανίδης
Τηλ. : 2521350658
Fax : 2521023343
Ηλεκτρ. Διεύθυνση: www.dimos-dramas.gr
e-mail: bspan@dimosdramas.gr

Δράμα 26-11-2020

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

Προμήθεια υλικών φωτισμού

CPV 31500000-1, 39298900-6

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 124.779,90 € (συμπ.
Φ.Π.Α. 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και αποσκοπεί:

- Στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου, στα δημοτικά κτίρια καθώς και όπου προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε το αρμόδιο συνεργείο του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαταστήσει τις βλάβες αυτές. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μίαν εικόνα για τις βλάβες που προκύπτουν συχνότερα.
- Στην εξυπηρέτηση των αναγκών των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Δράμας, προκειμένου να βελτιωθούν οι συνθήκες άσκησης των δημοτών. Πολλά από τα υλικά φωτισμού (λάμπες, προβολείς κλπ) που βρίσκονται στις αθλητικές εγκαταστάσεις λόγω της καθημερινής χρήσης, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους όσο και λόγω παλαιότητας είναι σε οριακή κατάσταση. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η παρακάτω προμήθεια υλικών φωτισμού, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφαλής εκγύμναση των ασκούμενων, καθώς και η αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- Στην κάλυψη των αναγκών στολισμού που προκύπτουν λόγω της διοργάνωσης της χριστουγεννιάτικης εκδήλωσης στο Δήμο Δράμας με τίτλο «Ονειρούπολη 2020-2021» κατά το χρονικό διάστημα από 11 Δεκεμβρίου 2020 μέχρι και 3 Ιανουαρίου 2021.

Τα είδη που θα προμηθευτούμε θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους δίνονται στον παρακάτω προϋπολογισμό και τιμολόγιο υλικών.

Η κατά την μελέτη προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 124.800€, με ΦΠΑ 24% και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2020 και συγκεκριμένα τους κωδικούς:

- Κ.Α. 20.6662.03, με τίτλο «Προμήθεια υλικών φωτισμού», με υπάρχουσα πίστωση 79.993,21 €.
- Κ.Α. 15.6662.03, με τίτλο «Προμήθεια υλικών φωτισμού», με υπάρχουσα πίστωση 19.986,69 €.
- Κ.Α. 15.6471.02, με τίτλο «Δαπάνες διοργάνωσης Ονειρούπολης», με υπάρχουσα πίστωση 24.800,00 €.

Ο Συντάκτης

Σπανίδης Βασίλης

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**Τμήμα Α – Τεχνική υπηρεσία**

Α/Α	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λαμπτήρας LED P80 15W-16W E27/6.500 cool daylight. 1.580 lumen	TEM.	5,00	3500	17.500,00
2	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON 70W E27	TEM.	7,50	500	3.750,00
3	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON H 210W-220W E40	TEM.	10,00	150	1.500,00
4	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON-T RIAPLUS 150W/ E40	TEM.	6,50	130	845,00
5	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON-T RIAPLUS 250W / E40	TEM.	8,00	125	1.000,00
6	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON-T RIAPLUS 400W/E40	TEM.	11,00	120	1.320,00
7	Λαμπτήρας Σωλήνας. HPI-T 1000W/ E40 4300K	TEM.	45,00	50	2.250,00
8	Μετ./στής 70 W Νατρίου	TEM.	8,00	250	2.000,00
9	Μετ./στής 150 W Νατρίου	TEM.	9,00	250	2.250,00
10	Μετ./στής 250 W Νατρίου	TEM.	10,00	150	1.500,00
11	Λαμπτήρας PLC 26W Δύο ακίδων	TEM.	1,80	150	270,00
12	Λαμπτήρας αλογόνου 230W-240 W R7s/ 230V	TEM.	1,00	50	50,00
13	Λαμπτήρας αλογόνου 400W R7s /230V	TEM.	1,00	50	50,00
14	Λαμπτήρας αλογόνου 1000W R7s /230V	TEM.	4,00	50	200,00
15	Λαμπτήρας αλογόνου 1500 W R7s /230V	TEM.	4,50	50	225,00
16	Γλόμπος Γάλακτος Φ40 plexiglas	TEM.	15,00	130	1.950,00
17	Βάσεις για γλόμπο Φ40 με Μ/Σ	TEM.	27,00	50	1.350,00

18	Γλόμπος Γάλακτος Φ30 plexiglas	TEM.	7,50	150	1.125,00
19	Βάσεις για γλόμπο Φ30	TEM.	1,80	50	90,00
20	Κώνος κορυφής. Για φωτ. 125 W	TEM.	12,00	50	600,00
21	Πλαστικά καπάκια T. SIEMENS παραλληλογραμα	TEM.	8,00	500	4.000,00
22	Πλαστικά καπ. SIEMENS Τετράγωνα	TEM.	8,00	500	4.000,00
23	Φωτιστικό βραχ. 400W Να. Με πυκν.	TEM.	92,00	6	552,00
24	Φωτιστικό βραχ. 70W Νατρίου	TEM.	50,00	100	5.000,00
25	Καλώδιο NYΥ 3χ1,5 mm2 J1VV-U	M.M.	0,85	469	398,65
26	Καλώδιο NYΥ 3χ2,5 mm2 J1VV-U	M.M.	0,95	500	475,00
27	Ευκίνητης ELT HQI 70-400W	TEM.	5,00	200	1.000,00
28	Γλόμπο. Γάλα μπάλα Φ600 ellissik ακρυλικ.	TEM.	35,00	100	3.500,00
29	Βραχίονες φωτιστ.125W B.T.	TEM.	11,00	100	1.100,00
30	Διμεταλλικά τύπου ΔΕΗ AL-16-50	TEM.	8,40	150	1.260,00
31	Προβολεις LED 200W/4000 IP 65	TEM.	170,00	20	3.400,00
				ΣΥΝΟΛΟ	64.510,65
				ΦΠΑ 24%	15.482,56
			ΓΕΝΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ	79.993,21

ΤΜΗΜΑ Β – Αθλητικές εγκαταστάσεις

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	TEM	150	1,54	231
2	Λαμπτήρας LED16W E27/6.500cool daylight. 1.580 lumen	TEM	110	5	550
3	Λαμπτήρας LED 9WE27	TEM	100	5	500
4	STARTER 4-65 WATT	TEM	150	0,35	52,5
5	Ασφάλεια ράγας 10A	TEM	50	5,14	257
6	Ασφάλεια ράγας 16A	TEM	50	5,14	257
7	Ασφάλεια ράγας 20A	TEM	50	5,14	257
8	Χρονοδιακόπτης Μ/Ε (με εφεδρεία)	TEM	10	56,5	565
9	Καλώδιο NYM ² 3x1,5mm	M.M	200	1,05	210
10	Καλώδιο NYL ² 3x1,5 mm	M.M	200	1,11	222
11	Καλώδιο NYL ² 2x1,5 mm	M.M	200	0,84	168
12	Μονωτική ταινία μαύρη	TEM	30	0,65	19,5
13	Ρόκα 8/25	M.M	2000	0,02	40
14	Ρόκα 7/25	M.M	2000	0,02	40
15	Προβολέας LED 100W	TEM	8	80	640
16	Προβολέας LED 150W	TEM	14	120	1680
17	Προβολέας LED 200W/4000 IP 65	TEM	15	170	2550
18	Λαμπτήρας ατμών υδραργ. 400 W E40 Αχλάδι	TEM	100	20	2000
19	Λαμπτήρας HQI 400W E40 Σωλήνα	TEM	35	20	700

20	Πολύμπριζο 4 θέσεων	TEM	10	2,5	25
21	Πολύμπριζο 5 θέσεων	TEM	9	2,7	24,3
22	Λαμπτήρας HPI - T 1000W/643 E40	TEM	30	45	1350
23	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας ράγας	TEM	10	30	300
24	Μετασχηματιστής 1000W HQI	TEM	10	90	900
25	Μετασχηματιστής 400W HQI	TEM	20	25	500
26	Εκκινητής ELT HQI 70-400W	TEM	20	5	100
27	Εκκινητής ELT HQI 1000W	TEM	50	5	250
28	M/Σ 400 W Na	TEM	30	7	210
29	Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς /συνεχούς λειτουργίας	TEM	60	20	1200
30	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολυβδου 12v 7Ah	TEM	20	16	320
				ΣΥΝΟΛΟ	16118,3
				Φ.Π.Α. 24%	3868,392
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				19986,69

ΤΜΗΜΑ Γ – Προμήθεια Χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διακοσμητικό αστέρι 3D με λαμπάκια	TEM	3	1.816,00	5.448,00
2	Διακοσμητικό αστέρι νυφάδα 3D με λαμπάκια	TEM	3	1.850,00	5.550,00
3	Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH DAYLIGHT	TEM	90	20,00	1.800,00
4	Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH WARM	TEM	80	20,00	1.600,00
5	Λαμπάκια επέκτ. 100Φ LED WARM	TEM	80	10,00	800,00
6	Λαμπάκια 180Φ 8 Προγραμ. DAYLIGHTI	TEM	80	10,00	800,00
7	Λαμπάκια επέκτ. 500Φ LED WARM	TEM	80	10,00	800,00
8	Λαμπάκια επέκτ. 300Φ LED WARM	TEM	80	10,00	800,00
9	Μίνι λαμπτήρες LED σε καουτσούκ	TEM	8	300,25	2.402,00
ΣΥΝΟΛΟ					20.000,00
ΦΠΑ 24%					4.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					24.800,00

Δράμα 26-11-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Προϊστάμενος του

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ**

Σπανίδης Βασίλειος

Ηλεκ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Για τη Δ.Τ.Υ.Δ. Δράμας
Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης

**Κιοσσης Ιωάννης
Τοπογράφος Μηχανικός**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τμήμα Α – Τεχνική Υπηρεσία

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών»

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, RoHS κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ και του αποδεικτικού καταχώρησης στο μητρώο παραγωγής ΑΜΠ. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω. Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Τα ειδικά τεμάχια – εξαρτήματα ελέγχονται πριν την εγκατάσταση, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περιπτώσεις που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα τραυματισμού ή αποκλίσεις από τις τυποποιημένες διαστάσεις, που θα επηρεάσουν την αντοχή τους και γενικά την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας, οι τεχνικές προδιαγραφές της οποίας παρουσιάζονται αναλυτικότερα στον πίνακα που ακολουθεί:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ. 1 Λαμπτήρας LED P80 15W-16W E27/6.500 cool daylight. 1.580 lumen

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 15W- 16W/ E27, με ρεύμα λαμπτήρα μικρότερο ή ίσο με 160 mA, κλάση εξοικονόμησης ενέργειας A+, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 98 Lm/W, τάση λειτουργίας 220-240 volt, θερμοκρασία χρώματος 6500° K , φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.580 lm, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 25.000 ώρες. (ή ισοδύναμος τύπος P80 16W EUROLAMP)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 2 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON 70W/E27

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W/E27 αλάδωτη με starter (εκκινήτη), υψηλής πίεσεως ισχύος 70Watt/E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 80 Lm/W φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.500 Lm, σχήματος αχλαδιού. θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON 70W/220/E27 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 3 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON –H 210W-220W/ E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 210W- 220W/E40/ 220V αλάδωτη με εσωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 85 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 18.250 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 26.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON H220W/220/E40 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 4 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-T PIA PLUS 150W/ E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W/E40/220V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 87 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 17.700 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K, απόκλιση + - 3% (1940K έως 2060K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON-T PIA Plus 150W/220/E40 – 1SL/12 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 5 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-T PIA PLUS 250W/ E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W/E40/230V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 127 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K, απόκλιση + - 3% (1940K έως 2060K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON-T PIA Plus 250W/230/E40 – 1SL/12 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 6 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-T PIA PLUS 400W/ E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 400W/E40/230V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 137 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 55.800 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K, απόκλιση + - 3% (1940K έως 2060K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON-T PIA Plus 400W/E40 – 1SL/12 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 7 Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωλήνας HPI-T 1000W E40 4300K

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W/E40/4300K/220V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 86 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 79.000 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 4300° K. απόκλιση + - 3% (4171K έως 4429K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 12.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος MASTER HPI-T/1000 W /543 E40 220V – 1SL/4 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 8 Μετασχηματιστής νατρίου 70W

Μετασχηματιστής Νατρίου ισχύος 70W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 112mm X 86mm (ή ισοδύναμος τύπος SCHWABE - PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 9 Μετασχηματιστής νατρίου 150W

Μετασχηματιστής Νατρίου ισχύος 150W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm (ή ισοδύναμος τύπος SCHWABE - PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 10 Μετασχηματιστής νατρίου 250W

Μετασχηματιστής υδραργύρου ισχύος 250W για φωτιστικά ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm (ή ισοδύναμος τύπος SCHWABE - PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 11 Λαμπτήρας PLC 26W δύο ακίδων

Λαμπτήρας φθορισμού PLC 26W δύο ακίδων, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 68 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.800 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 4100° K. (απόκλιση ±3% από αυτό που ορίζει το τιμολόγιο) (από 3977° K έως 4223° K)

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 10.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος MASTER PL-C 2 ακίδων/26 W /840/2P PHILIPS) Είναι αποδεκτός κάθε λαμπτήρας, όπως αυτός περιγράφεται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 12 Λαμπτήρας αλογόνου 230W-240W/ R7s/ 230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 230W-240 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 230W-240watt, μήκος 118 mm. με θερμοκρασία χρώματος από 2.700 έως 2.900 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.600 lm και επάνω και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες. (ή ισοδύναμος τύπος Plusline ES Small 118mm2y 240W/R7s/230V PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 13 Λαμπτήρας αλογόνου 400W/ R7s/ 230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 400 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 400watt, μήκος 118 mm. με θερμοκρασία χρώματος από 2.700 έως 2.900 K ,και επάνω και φωτεινή ροή τουλάχιστον 8.500 lm και χρόνο ζωής

λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.
(ή ισοδύναμος τύπος Plusline ES Small 118mm2γ 400W/R7s/230V PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 14 Λαμπτήρας αλογόνου 1000W/ R7s/ 230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 1000 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230

volt, ισχύος 1000watt, μήκος 189,1 mm(max), με θερμοκρασία χρώματος απο 2.700 έως 2.900 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 21.500 lm και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.

(ή ισοδύναμος τύπος Plusline Large 1000W/R7s/230V/1CT PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 15 Λαμπτήρας αλογόνου 1500W/ R7s/ 230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 1500 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230

volt, ισχύος 1500watt, μήκος 189,1 mm(max), με θερμοκρασία χρώματος απο 2.700 έως 2.900 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 lm και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.

(ή ισοδύναμος τύπος Plusline Large 1500W/R7s/230V/1CT PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 16 Γλόμπος γάλακτος Φ40 plexiglas

Γλόμπος γάλακτος Φ400mm plexiglas (100W/40W E27) Στον συγκεκριμένο γλόμπο τοποθετούνται λάμπες από 16W LED έως 125W υδραργύρου ανάλογα με την περίπτωση

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 17 Βάσεις για γλόμπο Φ40 με μετασχηματιστή

Βάσεις για γλόμπο Φ40 με μετασχηματιστή 125 watt υδραργύρου E-27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΗ ΕΦΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 18 Γλόμπος γάλακτος Φ30 plexiglas

Γλόμπος γάλακτος Φ300mm plexiglas (75W/30W E27) Στον συγκεκριμένο γλόμπο τοποθετούνται λάμπες από 16W LED έως 125W υδραργύρου ανάλογα με την περίπτωση

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 19 Βάσεις για γλόμπο Φ30

Βάσεις για γλόμπο Φ30 πλαστική για μπάλες (75W/30W E27)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 20 Κώνος κορυφής για φωτιστικά 125 W

Κώνος κορυφής για φωτιστικά 125 W υδραργύρου (125W/30W E27)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 21 Πλαστικά καπάκια παραλληλόγραμμα

Πλαστικά καπάκια παραλληλόγραμμα (ή ισοδύναμος τύπος SIEMENS) Τα πλαστικά καπάκια τύπου SIEMENS αφορούν τα φωτιστικά 125W με μπράτσο δρόμου (22*29,5 και διαγώνια 35cm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 22 Πλαστικά καπάκια τετράγωνα

Πλαστικά καπάκια τετράγωνα (ή ισοδύναμος τύπος SIEMENS) Τα πλαστικά καπάκια τύπου SIEMENS αφορούν τα φωτιστικά 125W με μπράτσο δρόμου (24*26και διαγώνια 34cm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 23 Φωτιστικό βραχ. 400 W Νατρίου με πυκνωτή

Φωτιστικό βραχ. 400 W νατρίου με ασφάλεια, οδικού φωτισμού στεγανότητας IP 54-IP65, κατάλληλο για ύψος τοποθέτησης 5-10μ, κατάλληλο για συνοικιακούς δρόμους πλατείες, λεωφόρους κλπ., υλικό κατασκευής αλουμίνιο, υλικό καλύμματος πλαστικό, διαφανές, ονομαστική τάση 230 V, περιλαμβάνεται εναυστήρας - συμβατικός, σύστημα έναυσης μετασχ/τιστής μαγνητικός, δέχεται λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή), ισχύς λαμπτήρα 400 W, λυχνιολαβή E40 ή E27 (ή ισοδύναμος τύπος PHILIPS (400HF)) (Δεν απαιτείται να πληρούνται οι προδιαγραφές ENEC.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 92,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 24 Φωτιστικό βραχ. 70 W Νατρίου

Φωτιστικό βραχ. 700 W νατρίου με ασφάλεια, οδικού φωτισμού στεγανότητας IP 54-IP65, κατάλληλο για ύψος τοποθέτησης 4,0-7,0μ, κατάλληλο για συνοικιακούς δρόμους πλατείες, περιμετρικά κτιρίων κλπ., υλικό κατασκευής αλουμίνιο, υλικό καλύμματος πλαστικό, διαφανές, ονομαστική τάση 230 V, περιλαμβάνεται εναυστήρας - συμβατικός, σύστημα έναυσης μετασχ/τιστής μαγνητικός, δέχεται λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή), ισχύς λαμπτήρα 70 W, λυχνιολαβή E40 ή E27 (ή ισοδύναμος τύπος PHILIPS (70 W)) (Δεν απαιτείται να πληρούνται οι προδιαγραφές ENEC.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 25 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1,5 mm2 J1VV-U

Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 1,5 mm2 J1VV-U

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,85
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 26 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2,5 mm2 J1VV-U

Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 2,5 mm2 J1VV-U

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 27 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ELT HQI 70-400W

Ηλεκτρονικοί εκκινήτες για λάμπες υψηλής εκκένωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926) ELT HQI 70-400W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 28 Γλομπος μπάλα Φ600 ellissi ακρυλικό

Φωτιστικό μπάλα Φ600 γάλακτος ellissi ακρυλικό Στον συγκεκριμένο γλόμπο τοποθετούνται λάμπες από 16W LED έως 125W υδραργύρου ανάλογα με την περίπτωση

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 29 Βραχίονες φωτιστικού 125W B.T

Βραχίονες φωτιστικού. 125W υδραργύρου .B.T. τύπου ΔΕΗ. Ο σωλήνας θα έχει διάμετρο Φ48mm, πάχος τοιχώματος 2,65mm και στα τελευταία 10cm έχει εξωτερική διάμετρο Φ42mm – εκεί όπου μπαίνει το φωτιστικό.Τ έλος ο βραχίονας θα έχει οπή για την διέλευση του καλωδίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

ΑΤ. 30 Διμεταλλικά τύπου ΔΕΗ AL-16-50

Διμεταλλικά (συνδετήρες) αλουμινίου τύπου ΔΕΗ AL-16-50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΑΤ. 31 Προβολείς LED IP 65 200w/ 4000

Προβολείς LED IP 65 200W/4000 με 5 έτη εγγύηση. Από 15000-18000 lumen (Δεν απαιτείται να πληρούνται οι προδιαγραφές ENEC.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Τμήμα Β – Αθλητικές εγκαταστάσεις

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών»

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, RoHS κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ και του αποδεικτικού καταχώρησης στο μητρώο παραγωγής ΑΜΠ. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα,

στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Τα ειδικά τεμάχια – εξαρτήματα ελέγχονται πριν την εγκατάσταση, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περιπτώσεις που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα τραυματισμού ή αποκλίσεις από τις τυποποιημένες διαστάσεις, που θα επηρεάσουν την αντοχή τους και γενικά την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας, οι τεχνικές προδιαγραφές της οποίας παρουσιάζονται αναλυτικότερα στον πίνακα που ακολουθεί:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Λαμπτήρας φθορισμού 36W (ίσιος)

Μήκους 1,20 m, ισχύος 36 W, φωτεινής ροής περίπου 2650 lm, χρόνου ζωής περίπου 12.000 ωρών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,54€

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

2. Λαμπτήρας LED 16W E27/6.500cool daylight. 1.580 lumen

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 15W- 16W/ E27, με ρεύμα λαμπτήρα μικρότερο ή ίσο με 160 mA, κλάση εξοικονόμησης ενέργειας A+, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 98 lm/W, τάση λειτουργίας 220-240 volt, θερμοκρασία χρώματος 6500 K, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.580 lm, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 25.000 ώρες. (ή ισοδύναμος τύπος P80 16W EUROLAMP)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00€

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

3. Λαμπτήρας LED, ισχύος 9W

Τάσεως 230V, θα φέρει κάλυκα (σπείρωμα) E27, θερμοκρασία χρώματος 4000K και μέσο χρόνο ζωής περίπου 25.000 ώρες, η φωτεινή ροή θα είναι 810 lumen +- 3% τουλάχιστον

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00€

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

4. STARTER 4-65W

Εκκινητής φωτισμού 4-65W.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35€

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

5. Ασφάλεια ράγας 10A

Ασφάλεια φορτίου 10A, 6KA, καμπύλης C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,14€

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

6. Ασφάλεια ράγας 16A

Ασφάλειας φορτίου 16A, 6KA, καμπύλης C

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,14€

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

7. Ασφάλεια ράγας 20A

Ασφάλειας φορτίου 20A, 6KA, καμπύλης C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,14€

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

8. Χρονοδιακόπτης Μ/Ε (Με εφεδρεία)

Απλός μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας 230 Volt A.C. με εφεδρεία περίπου 200 ωρών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

9. Καλώδιο NYM 3x1,5mm

Καλώδιο NYM 3X1,5mm, G2, υψηλής ποιότητας και αντοχής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,05€

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

10. Καλώδιο H05VV-F(NYMHY) 3x1,5mm

Καλώδιο NYL διατομής αγωγού 1,5mm, μονώσεως PVC.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,11€

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

11. Καλώδιο H05VV-F(NYMHY) 2x1,5mm

Καλώδιο NYL διατομής αγωγού 1,5mm, μονώσεως PVC.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,84€

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

12. Μονωτική ταινία μαύρη

Διαστάσεων πλάτος 19 mm και μήκος 20m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65€

(Ολογράφως) : ΕΞΙΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

13. Ρόκα 8/25

Διαμέτρου 8mm και μήκους 25mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,02€

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

14. Ρόκα 7/25

Διαμέτρου 7mm και μήκους 25mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,02€

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

15. Προβολέας LED IP 65 100W/6000.

Προβολείς LED IP 65 100W/6000 με 5 έτη εγγύηση. 11.000 Lumen

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00€

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

16. Προβολέας LED IP 65 150/6000

Προβολείς LED IP 65 150W/6000 με 5 έτη εγγύηση. 16500 Lumen

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00€

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

17. Προβολέας LED IP 65 200W/4000.

Προβολείς LED IP 65 200W/4000 με 5 έτη εγγύηση. Από 15000-18000 Lumen

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00€

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

18. Λαμπτήρας εκκένωσης νατρίου SOD-T, 400W E40

Λαμπτήρας τύπου νατρίου SOD-T, αχλάδι, με απόδοση 400W, με κάλυκα E40, με χρωματική απόδοση 2.050K, 57000 Lumen.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00€

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

19. Λαμπτήρας εκκένωσης HQI 400W E40

Σωληνωτός απόδοσης 400W, με κάλυκα E40, σε φυσική απόχρωση φωτισμού (4000k) 42000 Lumen +-5%.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00€

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

20. Πολύμπριζο 4 θέσεων

Χωρίς καλώδιο, τεσσάρων θέσεων, ένδειξη CE

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,5€

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

21. Πολύμπριζο 5 θέσεων

Χωρίς καλώδιο, 5 πρίζες, ένδειξη CE

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70€

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

22. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI-T 1000W E40 /643

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI-T 1000W/E40/643/220V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 86Lm/W,

φωτεινή ροή τουλάχιστον 79.000Lm, θερμοκρασία χρώματος 4300⁰ K . Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 12.000 ώρες.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00€

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

23. Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας ράγας

Ψηφιακός μονοφασικός έως 50A με ονομαστική τιμή μέτρησης 25mA – 50A, τάση λειτουργίας 230V

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00€

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

24. Μετασχηματιστής φωτισμού HQI 1000W

Εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για λαμπτήρα τύπου HQI ισχύος 1000 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00€

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

25. Μετασχηματιστής φωτισμού HQI 400W

Εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για λαμπτήρα τύπου HQI ισχύος 400 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00€

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

26. Εκκινητής ELT HQI 70-400W

Ηλεκτρονικοί εκκινητές για λάμπες υψηλής εκκένωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926) ELT HQI 70-400W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

27. Εκκινητής ELT HQI 1000W

Ηλεκτρονικοί εκκινητές για λάμπες υψηλής εκκένωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926) ELT HQI 1000W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00€

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

28. Μετασχηματιστής μαγνητικός 400W Na

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00€

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

29. Φωτιστικό ασφάλειας μη συνεχούς / συνεχούς λειτουργίας

Διαστάσεων 240X90X44mm, με εγγύηση 3 χρόνων (1 χρόνο για την μπαταρία)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00€

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

30. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολυβδου

12V 7.0Ah για χρήση συναγερμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

Τμήμα Γ – Προμήθειας Χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού

1. Διακοσμητικό αστέρι 3D με λαμπάκια

Επιδαπέδιο 3D αστέρι με 1600 λαμπτήρες LED και 400 λαμπτήρες LED φωτισωλήνα 0.03W IP 65 200X30X180 CM θερμό λευκό 2500K

2. Διακοσμητικό αστέρι νυφάδα 3D με λαμπάκια

Επιδαπέδιο 3D αστέρι με 500 λαμπτήρες LED και 880 λαμπτήρες LED φωτισωλήνα 0.03W IP 65 165X30X165 CM θερμό λευκό 2100K

3. Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH DAYLIGHT

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά, κουρτίνα με λαμπάκια FLASH επεκτεινόμενα 6500K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 1,5μ πλάτος και 4μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/6w.

4. Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά, κουρτίνα με λαμπάκια FLASH επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 1,5μ πλάτος και 4μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/6w.

5. Λαμπάκια επέκτ. 100Φ LED WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 100, επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 5μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/3.6w.

6. Λαμπάκια 180Φ 8 Προγραμ. DAYLIGHTI

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 180 με πρόγραμμα 8 λειτουργιών επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 9μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/3.6w.

7. Λαμπάκια επέκτ. 500Φ LED WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 500 επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 25μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/7.2w

8. Λαμπάκια επέκτ. 300Φ LED WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 300 επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 15μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/6w.

9. Μίνι Λαμπτήρες LED σε καουτσούκ καλώδιο

Πράσινο κορδόνι 10 μέτρων με 80 led μπλε μίνι λαμπτήρες και επεκτεινόμενο. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία ή περισσότερες καούν,

το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Η συνολική κατανάλωση του κάθε 10μ. κορδονιού με 80 LED είναι ~3Watt και κάθε LED λυχνία έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
2.8-2.9V 0.056 W .

Στην αρχή του κορδονιού θα υπάρχει καλώδιο καουτσούκ του τύπου H05RN-F με διατομή 2Χ1 τετραγωνικά χιλιοστά με ενσωματωμένο AC/DC ενναλάκτη, ενώ στο τέλος του θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 100 μέτρα με μία παροχή.

Τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU (EX LVD 2006/95/EC),:

EN 60598-2-20:2015

EN 60598-1:2015

Τάση λειτουργίας 230V

Κατανάλωση ~3 Watt/10m

Ελάχιστος Δείκτης στεγανότητας IP44

Το παραπάνω κορδόνι έχει την σήμανση CE για εξωτερικό χώρο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τμήμα Α – Τεχνική υπηρεσία

A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λαμπτήρας LED P80 15W-16W E27/6.500 cool daylight. 1.580 lumen	TEM.		3500	
2	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON 70W E27	TEM.		500	
3	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON H 210W-220W E40	TEM.		150	
4	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON-T RIAPLUS 150W/ E40	TEM.		130	
5	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON-T RIAPLUS 250W / E40	TEM.		125	

6	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης Νατρίου SON-T RIAPLUS 400W/E40	TEM.		120	
7	Λαμπτήρας Σωλήνας. HPI- T 1000W/ E40 4300K	TEM.		50	
8	Μετ./στής 70 W Νατρίου	TEM.		250	
9	Μετ./στής 150 W Νατρίου	TEM.		250	
10	Μετ./στής 250 W Νατρίου	TEM.		150	
11	Λαμπτήρας PLC 26W Δύο ακίδων	TEM.		150	
12	Λαμπτήρας αλογόνου 230W-240 W R7s/ 230V	TEM.		50	
13	Λαμπτήρας αλογόνου 400W R7s /230V	TEM.		50	
14	Λαμπτήρας αλογόνου 1000W R7s /230V	TEM.		50	
15	Λαμπτήρας αλογόνου 1500 W R7s /230V	TEM.		50	
16	Γλόμπος Γάλακτος Φ40 plexiglas	TEM.		130	
17	Βάσεις για γλόμπο Φ40 με Μ/Σ	TEM.		50	
18	Γλόμπος Γάλακτος Φ30 plexiglas	TEM.		150	
19	Βάσεις για γλόμπο Φ30	TEM.		50	
20	Κώνος κορυφής. Για φωτ. 125 W	TEM.		50	
21	Πλαστικά καπάκια T. SIEMENS παραλληλόγραμμα	TEM.		500	
22	Πλαστικά καπ. SIEMENS Τετράγωνα	TEM.		500	
23	Φωτιστικό βραχ. 400W Να. Με πυκν.	TEM.		6	
24	Φωτιστικό βραχ. 70W Νατρίου	TEM.		100	
25	Καλώδιο NYΥ 3χ1,5 mm2 J1VV-U	M.M.		469	
26	Καλώδιο NYΥ 3χ2,5 mm2 J1VV-U	M.M.		500	
27	Ευκίνητης ELT HQI 70-400W	TEM.		200	
28	Γλόμπο. Γάλα .μπάλα Φ600 ellissi ακρυλικ.	TEM.		100	
29	Βραχίονες φωτιστ.125W B.T.	TEM.		100	
30	Διμεταλλικά τύπου ΔΕΗ AL-16-50	TEM.		150	
31	Προβολείς LED 200W/4000 IP 65	TEM.		20	

ΔΡΑΜΑ/...../2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή - σφραγίδα)

Τμήμα Β - Αθλητικές εγκαταστάσεις

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	TEM	150		
2	Λαμπτήρας LED16W E27/6.500cool daylight. 1.580 lumen	TEM	110		
3	Λαμπτήρας LED 9WE27	TEM	100		
4	STARTER 4-65 WATT	TEM	150		
5	Ασφάλεια ράγας 10A	TEM	50		
6	Ασφάλεια ράγας 16A	TEM	50		
7	Ασφάλεια ράγας 20A	TEM	50		
8	Χρονοδιακόπτης Μ/Ε (με εφεδρεία)	TEM	10		
9	Καλώδιο NYM ² 3x1,5mm	M.M	200		
10	Καλώδιο NYL ² 3x1,5 mm	M.M	200		
11	Καλώδιο NYL ² 2x1,5 mm	M.M	200		
12	Μονωτική ταινία μαύρη	TEM	30		
13	Ρόκα 8/25	M.M	2000		
14	Ρόκα 7/25	M.M	2000		
15	Προβολέας LED 100W	TEM	8		
16	Προβολέας LED 150W	TEM	14		
17	Προβολέας LED 200W/4000 IP 65	TEM	15		
18	Λαμπτήρας ατμών υδραργ. 400 W E40 Αχλάδι	TEM	100		

19	Λαμπτήρας HQI 400W E40 Σωλήνα	TEM	35		
20	Πολύμπριζο 4 θέσεων	TEM	10		
21	Πολύμπριζο 5 θέσεων	TEM	9		
22	Λαμπτήρας HPI - T 1000W/643 E40	TEM	30		
23	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας ράγας	TEM	10		
24	Μετασχηματιστής 1000W HQI	TEM	10		
25	Μετασχηματιστής 400W HQI	TEM	20		
26	Εκκινητής ELT HQI 70-400W	TEM	20		
27	Εκκινητής ELT HQI 1000W	TEM	50		
28	M/Σ 400 W Na	TEM	30		
29	Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς /συνεχούς λειτουργίας	TEM	60		
30	Επαναφορτιζόμεν η μπαταρία μόλυβδου 12v 7Ah	TEM	20		
				ΣΥΝΟΛΟ	0
				Φ.Π.Α. 24%	0
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	0

ΔΡΑΜΑ /..... /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)

Τμήμα Γ - Προμήθεια Χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διακοσμητικό αστέρι 3D με λαμπάκια	TEM	3		
2	Διακοσμητικό αστέρι νυφάδα 3D με λαμπάκια	TEM	3		
3	Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH DAYLIGHT	TEM	90		
4	Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH WARM	TEM	80		
5	Λαμπάκια επέκτ. 100Φ LED WARM	TEM	80		
6	Λαμπάκια 180Φ 8 Προγραμ. DAYLIGHTI	TEM	80		
7	Λαμπάκια επέκτ. 500Φ LED WARM	TEM	80		
8	Λαμπάκια επέκτ. 300Φ LED WARM	TEM	80		
9	Μίνι λαμπτήρες LED σε καουτσούκ	TEM	8		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					

ΔΡΑΜΑ /..... /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τμήμα Α –Τεχνική Υπηρεσία

ΑΤ. 1 Λαμπτήρας LED P80 15W-16W E27/6.500 cool daylight. 1.580 lumen

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 15W- 16W/ E27, με ρεύμα λαμπτήρα μικρότερο ή ίσο με 160 mA, κλάση εξοικονόμησης ενέργειας A+, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 98 Lm/W, τάση λειτουργίας 220-240 volt, θερμοκρασία χρώματος 6500° K , φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.580 lm, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 25.000 ώρες. (ή ισοδύναμος τύπος P80 16W EUROLAMP)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 2 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON 70W/E27

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W/E27 αλάδωτή με starter (εκκινητή), υψηλής πίεσεως ισχύος 70Watt/E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 80 Lm/W φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.500 Lm, σχήματος αχλαδιού. θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON 70W/220/E27 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 3 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-H 210W-220W/E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 210W- 220W/E40/ 220V αλάδωτή με εσωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 85 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 18.250 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 26.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON H220W/220/E40 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 4 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-T PIAPLUS 150W/E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 150W/E40/220V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 87 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 17.700 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. απόκλιση + - 3% (1940K έως 2060K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON-T PIA Plus 150W/220/E40 – 1SL/12 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 5 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-T PIAPLUS 250W/E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W/E40/230V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 127 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. απόκλιση + - 3% (1940K ως 2060K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON-T PIA Plus 250W/230/E40 – 1SL/12 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 6 Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου SON-T PIAPLUS 400W/E40

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 400W/E40/230V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 137 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 55.800 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000° K. απόκλιση + - 3% (1940K έως 2060K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 36.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος SON-T PIA Plus 400W/E40 – 1SL/12 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 7 Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωλήνας HPI-T 1000W E40 4300K

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W/E40/4300K/220V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 86 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 79.000 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 4300° K. απόκλιση + - 3% (4171K έως 4429K) Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 12.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος MASTER HPI-T/1000 W /543 E40 220V – 1SL/4 PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 8 Μετασχηματιστής νατρίου 70W

Μετασχηματιστής Νατρίου ισχύος 70W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 112mm X 86mm (ή ισοδύναμος τύπος SCHWABE - PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 9 Μετασχηματιστής νατρίου 150W

Μετασχηματιστής Νατρίου ισχύος 150W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm (ή ισοδύναμος τύπος SCHWABE - PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 10 Μετασχηματιστής νατρίου 250W

Μετασχηματιστής υδραργύρου ισχύος 250W για φωτιστικά ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm (ή ισοδύναμος τύπος SCHWABE - PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 11 Λαμπτήρας PLC 26W δύο ακίδων

Λαμπτήρας φθορισμού PLC 26W δύο ακίδων, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 68 Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 1.800 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 4100° K. (απόκλιση ±3% από αυτό που ορίζει το τιμολόγιο) (από 3977° K έως 4223° K)

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 10.000 ώρες (ή ισοδύναμος τύπος MASTER PL-C 2 ακίδων/26 W /840/2P PHILIPS) Είναι αποδεκτός κάθε λαμπτήρας, όπως αυτός περιγράφεται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 12 Λαμπτήρας αλογόνου 230W-240W/ R7s/230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 230W-240 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 230W-240watt, μήκος 118 mm. με θερμοκρασία χρώματος από 2.700 έως 2.900 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 4.600 lm και επάνω και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.

(ή ισοδύναμος τύπος Plusline ES Small 118mm2y 240W/R7s/230V PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 13 Λαμπτήρας αλογόνου 400W/ R7s/230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 400 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 400watt, μήκος 118 mm. με θερμοκρασία χρώματος από 2.700 έως 2.900 K, και επάνω και φωτεινή ροή τουλάχιστον 8.500 lm και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.

(ή ισοδύναμος τύπος Plusline ES Small 118mm2y 400W/R7s/230V PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 14 Λαμπτήρας αλογόνου 1000W/ R7s/230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 1000 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 1000watt, μήκος 189,1 mm(max), με θερμοκρασία χρώματος από 2.700 έως 2.900 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 21.500 lm και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.

(ή ισοδύναμος τύπος Plusline Large 1000W/R7s/230V/1CT PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΑΤ. 15 Λαμπτήρας αλογόνου 1500W/ R7s/230v

Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 1500 watt, με κάλυκα R7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 1500watt, μήκος 189,1 mm(max), με θερμοκρασία χρώματος από 2.700 έως 2.900 K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 33.000 lm και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 2.000 ώρες.

(ή ισοδύναμος τύπος Plusline Large 1.500W/R7s/230V/1CT PHILIPS)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 16 Γλόμπος γάλακτος Φ40 plexiglas

Γλόμπος γάλακτος Φ400mm plexiglas (100W/40W E27) Στον συγκεκριμένο γλόμπο τοποθετούνται λάμπες από 16W LED έως 125W υδραργύρου ανάλογα με την περίπτωση

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 17 Βάσεις για γλόμπο Φ40 με μετασχηματιστή

Βάσεις για γλόμπο Φ40 με μετασχηματιστή 125 watt υδραργύρου E-27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 18 Γλόμπος γάλακτος Φ30 plexiglas

Γλόμπος γάλακτος Φ300mm plexiglas (75W/30W E27) Στον συγκεκριμένο γλόμπο τοποθετούνται λάμπες από 16W LED έως 125W υδραργύρου ανάλογα με την περίπτωση

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 19 Βάσεις για γλόμπο Φ30

Βάσεις για γλόμπο Φ30 πλαστική για μπάλες (75W/30W E27)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 20 Κώνος κορυφής για φωτιστικά 125 W

Κώνος κορυφής για φωτιστικά 125 W υδραργύρου (125W/30W E27)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 21 Πλαστικά καπάκια παραλληλόγραμμα

Πλαστικά καπάκια παραλληλόγραμμα (ή ισοδύναμος τύπος SIEMENS) Τα πλαστικά καπάκια τύπου SIEMENS αφορούν τα φωτιστικά 125W με μπράτσο δρόμου (22*29,5 και διαγώνια 35cm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 22 Πλαστικά καπάκια τετράγωνα

Πλαστικά καπάκια τετράγωνα (ή ισοδύναμος τύπος SIEMENS) Τα πλαστικά καπάκια τύπου SIEMENS αφορούν τα φωτιστικά 125W με μπράτσο δρόμου (24*26 και διαγώνια 34cm)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 23 Φωτιστικό βραχ. 400 W Νατρίου με πυκνωτή

Φωτιστικό βραχ. 400 W νατρίου με ασφάλεια, οδικού φωτισμού στεγανότητας IP 54-IP65, κατάλληλο για ύψος τοποθέτησης 5-10μ, κατάλληλο για συνοικιακούς δρόμους πλατείες, λεωφόρους κλπ., υλικό κατασκευής αλουμίνιο, υλικό καλύμματος πλαστικό, διαφανές, ονομαστική τάση 230 V, περιλαμβάνεται εναυστήρας - συμβατικός, σύστημα έναυσης μετασχηματιστής μαγνητικός, δέχεται λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή), ισχύς λαμπτήρα 400 W, λυχνιολαβή E40 ή E27 (ή ισοδύναμος τύπος PHILIPS (400HF)) (Δεν απαιτείται να πληρούνται οι προδιαγραφές ENEC.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 24 Φωτιστικό βραχ. 70 W Νατρίου

Φωτιστικό βραχ. 700 W νατρίου με ασφάλεια, οδικού φωτισμού στεγανότητας IP 54-IP65, κατάλληλο για ύψος τοποθέτησης 4,0-7,0μ, κατάλληλο για συνοικιακούς δρόμους πλατείες, περιμετρικά κτιρίων κλπ., υλικό κατασκευής αλουμίνιο, υλικό καλύμματος πλαστικό, διαφανές, ονομαστική τάση 230 V, περιλαμβάνεται έναυστήρας - συμβατικός, σύστημα έναυσης μετασχητιστής μαγνητικός, δέχεται λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή), ισχύς λαμπτήρα 70 W, λυχνιολαβή E40 ή E27 (ή ισοδύναμος τύπος PHILIPS (70 W)) (Δεν απαιτείται να πληρούνται οι προδιαγραφές ENEC.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 25 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ1,5 mm² J1VV-U

Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 1,5 mm² J1VV-U

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 26 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3Χ2,5 mm² J1VV-U

Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm² J1VV-U

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 27 ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ELT HQI 70-400W

Ηλεκτρονικοί εκκινήτες για λάμπες υψηλής εκκένωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926) ELT HQI 70-400W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 28 Γλόμπος μπάλα Φ600 ellissi ακρυλικό

Φωτιστικό μπάλα Φ600 γάλακτος ellissi ακρυλικό Στον συγκεκριμένο γλόμπο τοποθετούνται λάμπες από 16W LED έως 125W υδραργύρου ανάλογα με την περίπτωση

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 29 Βραχίονες φωτιστικού 125W B.T

Βραχίονες φωτιστικού. 125W υδραργύρου .B.T. τύπου ΔΕΗ. Ο σωλήνας θα έχει διάμετρο Φ48mm, πάχος τοιχώματος 2,65mm και στα τελευταία 10cm έχει εξωτερική διάμετρο Φ42mm – εκεί όπου μπαίνει το φωτιστικό. Τ έλος ο βραχίονας θα έχει οπή για την διέλευση του καλωδίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 30 Διμεταλλικά τύπου ΔΕΗ AL-16-50

Διμεταλλικά (συνδετήρες) αλουμινίου τύπου ΔΕΗ AL-16-50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΑΤ. 31 Προβολείς LED IP 65 200w/4000

Προβολείς LED IP 65 200W/4000 με 5 έτη εγγύηση. Από 15000-18000 lumen (Δεν απαιτείται να πληρούνται οι προδιαγραφές ENEC.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΔΡΑΜΑ/...../2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή - σφραγίδα)

Τμήμα Β - Αθλητικές εγκαταστάσεις

1. Λαμπτήρας φθορισμού 36W (ίσιος)

Μήκους 1,20 m, ισχύος 36 W, φωτεινής ροής περίπου 2650 lm, χρόνου ζωής περίπου 12.000 ωρών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

2. Λαμπτήρας LED 16W E27/6.500cool daylight. 1.580 lumen

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 15W- 16W/ E27, με ρεύμα λαμπτήρα μικρότερο ή ίσο με 160 mA, κλάση εξοικονόμησης ενέργειας A+, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 98 Lm/W, τάση

λειτουργίας 220-240 volt, θερμοκρασία χρώματος 6500 K, φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.580 lm, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 25.000 ώρες. (ή ισοδύναμος τύπος P80 16W EUROLAMP)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

3. Λαμπτήρας LED, ισχύος 9W

Τάσεως 230V, θα φέρει κάλυκα (σπείρωμα) E27, θερμοκρασία χρώματος 4000K και μέσο χρόνο ζωής περίπου 25.000 ώρες, η φωτεινή ροή θα είναι 810 lumen +- 3% τουλάχιστον

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

4. STARTER 4-65W

Εκκινητής φωτισμού 4-65W.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

5.

Ασφάλεια ράγας 10A

Ασφάλεια φορτίου 10A, 6KA, καμπύλης C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

6. Ασφάλεια ράγας 16A

Ασφάλειας φορτίου 16A, 6KA, καμπύλης C

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

7. Ασφάλεια ράγας 20A

Ασφάλειας φορτίου 20A, 6KA, καμπύλης C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

8. Χρονοδιακόπτης M/E (Με εφεδρεία)

Απλός μηχανικός χρονοδιακόπτης ράγας 230 Volt A.C. με εφεδρεία περίπου 200 ωρών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

9. Καλώδιο NYM 3x1,5mm

Καλώδιο NYM 3X1,5mm, G2, υψηλής ποιότητας και αντοχής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

10. Καλώδιο H05VV-F(NΥΜΗΥ) 3x1,5mm

Καλώδιο NYL διατομής αγωγού 1,5mm, μονώσεως PVC.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

11. Καλώδιο H05VV-F(NΥΜΗΥ) 2x1,5mm

Καλώδιο NYL διατομής αγωγού 1,5mm, μονώσεως PVC.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

12. Μονωτική ταινία μαύρη

Διαστάσεων πλάτος 19 mm και μήκος 20m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

13. Ρόκα 8/25

Διαμέτρου 8mm και μήκους 25mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

14. Ρόκα 7/25

Διαμέτρου 7mm και μήκους 25mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

15.

Προβολέας LED IP 65 100W/6000.

Προβολείς LED IP 65 100W/6000 με 5 έτη εγγύηση. 11.000 Lumen

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

16. Προβολέας LED IP 65 150/6000

Προβολείς LED IP 65 150W/6000 με 5 έτη εγγύηση. 16500 Lumen

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

17. Προβολέας LED IP 65 200W/4000.

Προβολείς LED IP 65 200W/4000 με 5 έτη εγγύηση. Από 15000-18000 Lumen

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

18. Λαμπτήρας εκκένωσης νατρίου SOD-T, 400W E40

Λαμπτήρας τύπου νατρίου SOD-T, αχλάδι, με απόδοση 400W, με κάλυκα E40, με χρωματική απόδοση 2.050K, 57000 Lumen.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

19. Λαμπτήρας εκκένωσης HQI 400W E40

Σωληνωτός απόδοσης 400W, με κάλυκα E40, σε φυσική απόχρωση φωτισμού (4000k) 42000 Lumen +-5%.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

20. Πολύμπριζο 4 θέσεων

Χωρίς καλώδιο, τεσσάρων θέσεων, ένδειξη CE

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

21. Πολύμπριζο 5 θέσεων

Χωρίς καλώδιο, 5πρίζες, ένδειξη CE

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

22. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W E40 4300K

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W/E40/4300K/220V σωληνωτή με εξωτερικό εναυστήρα, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 86Lm/W, φωτεινή ροή τουλάχιστον 79.000Lm,

θερμοκρασία χρώματος 4300⁰ K . Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 12.000 ώρες.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

23. Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας ράγας

Ψηφιακός μονοφασικός έως 50A με ονομαστική τιμή μέτρησης 25mA – 50A, τάση λειτουργίας 230V

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

24. Μετασχηματιστής φωτισμού HQI 1000W

Εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για λαμπτήρα τύπου HQI ισχύος 1000 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

25. Μετασχηματιστής φωτισμού HQI 400W

Εξωτερικού χώρου, κατάλληλο για λαμπτήρα τύπου HQI ισχύος 400 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

26. Εκκινητής ELT HQI 70-400W

Ηλεκτρονικοί εκκινητές για λάμπες υψηλής εκκένωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926) ELT HQI 70-400W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

27. Εκκινητής ELT HQI 1000W

Ηλεκτρονικοί εκκινητές για λάμπες υψηλής εκκένωσης (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926) ELT HQI 1000W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

28. Μετασχηματιστής μαγνητικός 400W Na

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

29. Φωτιστικό ασφάλειας μη συνεχούς / συνεχούς λειτουργίας

Διαστάσεων 240X90X44mm, με εγγύηση 3 χρόνων (1 χρόνο για την μπαταρία)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

30. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία μόλυβδου

12V 7.0Ah για χρήση συναγερμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

ΔΡΑΜΑ /..... /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(υπογραφή – σφραγίδα)

Τμήμα Γ - Προμήθεια Χριστουγεννιάτικου διακόσμου για τις ανάγκες στολισμού

1. Διακοσμητικό αστέρι 3D με λαμπάκια

Επιδαπέδιο 3D αστέρι με 1600 λαμπτήρες LED και 400 λαμπτήρες LED φωτισωλήνα 0.03W IP 65 200X30X180 CM θερμό λευκό 2500K

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

2. Διακοσμητικό αστέρι νυφάδα 3D με λαμπάκια

Επιδαπέδιο 3D αστέρι με 500 λαμπτήρες LED και 880 λαμπτήρες LED φωτισωλήνα 0.03W IP 65 165X30X165 CM θερμό λευκό 2100K

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

3. Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH DAYLIGHT

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά, κουρτίνα με λαμπάκια FLASH επεκτεινόμενα 6500K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 1,5μ πλάτος και 4μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/6w.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

4. Λαμπάκια 300Φ κουρτ. FLASH WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά, κουρτίνα με λαμπάκια FLASH επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 1,5μ πλάτος και 4μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/6w.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

5. Λαμπάκια επέκτ. 100Φ LED WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 100, επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 5μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/3.6w.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

6. Λαμπάκια 180Φ 8 Προγραμ. DAYLIGHTI

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 180 με πρόγραμμα 8 λειτουργιών επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 9μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/3.6w.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

7. Λαμπάκια επέκτ. 500Φ LED WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 500 επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 25μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/7.2w

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

8. Λαμπάκια επέκτ. 300Φ LED WARM

Χριστουγεννιάτικα λαμπάκια λευκά 300 επεκτεινόμενα 2400K, 50,000h, IP44 με διάφανο καλώδιο με 15μ μήκος με τροφοδοσία 230V 31V/6w.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :
(Ολογράφως) :

9. Μίνι Λαμπτήρες LED σε καουτσούκ καλώδιο

Πράσινο κορδόνι 10 μέτρων με 80 led μπλε μίνι λαμπτήρες και επεκτεινόμενο. Οι μίνι λυχνίες LED, θα είναι ειδικού τύπου ώστε εάν μία ή περισσότερες καούν, το κορδόνι να συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά. Οι λυχνίες led είναι συνδεδεμένες επάνω σε καλώδιο καουτσούκ H03RNF.

Οι λυχνίες LED θα έχουν στο εξωτερικό τους ενσωματωμένα πλαστικά καλύμματα ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα και ασφάλεια στο κορδόνι. Η συνολική κατανάλωση του κάθε 10μ. κορδονιού με 80 LED είναι ~3Watt και κάθε LED λυχνία έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

2.8-2.9V 0.056 W .

Στην αρχή του κορδονιού θα υπάρχει καλώδιο καουτσούκ του τύπου H05RN-F με διατομή 2X1 τετραγωνικά χιλιοστά με ενσωματωμένο AC/DC ενναλλάκτη, ενώ στο τέλος του θα υπάρχει ειδικό στεγανό βιδωτό φισάκι επέκτασης, ώστε το κορδόνι μας να παίρνει το επιθυμητό μήκος από 10 μέτρα σε 20, 30, 40, 50, 60 έως και 100 μέτρα με μία παροχή.

Τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU (EX LVD 2006/95/EC),:

EN 60598-2-20:2015

EN 60598-1:2015

Τάση λειτουργίας 230V

Κατανάλωση ~3 Watt/10m

Ελάχιστος Δείκτης στεγανότητας IP44

Το παραπάνω κορδόνι έχει την σήμανση CE για εξωτερικό χώρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :

(Ολογράφως) :

ΔΡΑΜΑ /..... /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(υπογραφή – σφραγίδα)

Παράρτημα Ε – Συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 1°

Αντικείμενο Συγγραφής

Η συγγραφή αυτή ισχύει για την εκτέλεση των παντός Δημοτικών ή Κοινοτικών Προμηθειών, των οποίων η δαπάνη βαρύνει τη διαχείριση των Ο.Τ.Α.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') και του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν. 3463/06 περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα καθώς.

Άρθρο 3°

Τρόπος Εκτέλεσης της Προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη προσφορά βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 4°

Συμβατικά Στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. η διακήρυξη
- β. η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. ο προϋπολογισμός της μελέτης
- δ. το τιμολόγιο της μελέτης
- ε. ο προϋπολογισμός της προσφοράς
- στ. το τιμολόγιο της προσφοράς

Άρθρο 5°

Αξιολόγηση Προσφορών

Στο πλαίσιο των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα από φαινόμενα όργανα («γνωμοδοτικά όργανα») είναι σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6°

Τρόπος – Τόπος Παραλαβής

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία καθώς και μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των υλικών θα βαρύνει τον προμηθευτή. Η παράδοση και παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά, σύμφωνα με τις παραγγελίες

της αρμόδιας υπηρεσίας από αρμόδια τριμελή επιτροπή (άρθρα 208 & 209 του Ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση δε κατά την οποία δεν είναι δυνατή – εφόσον απαιτηθεί – η αντικατάσταση οποιοδήποτε είδους με άλλο που να πληροί επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς, η εγγύηση του ανάδοχου θα εκπέσει υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7^ο **Χρόνος Παράδοσης – Δέσμευση Τιμών**

Η προμήθεια θα εκτελεστεί τμηματικά από την υπογραφή της σύμβασης, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας για χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί από την πρόσκληση - διακήρυξη (άρθρο 206 του Ν.4412/2016) κατά την διάρκεια της οποίας ο προμηθευτής δεσμεύεται για τις τιμές της οικονομικής προσφοράς του.

Άρθρο 8^ο **Πλημμελής Προμήθεια**

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και θα ελεγχθούν με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών.

Εάν η παραλαβή των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9^ο **Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις - Υποχρεώσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Άρθρο 10^ο **Παραλαβή Ειδών – Πληρωμές**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών γίνεται από επιτροπή, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά, με την έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον Ο.Τ.Α., ύστερα από τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής (άρθρο 200 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 11ο **Ειδικόί όροι**

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό με αντικείμενο διάθεσης Προϊόντα Ηλεκτρικού ή Ηλεκτρονικού εξοπλισμού, εφ' όσον οι **ίδιοι ΔΕΝ είναι ‘‘υπόχρεοι παραγωγοί’’** κατά την έννοια του Ν. 2939/01 δηλ. δεν εισάγουν, δεν κατασκευάζουν, δεν πωλούν με τη μάρκα τους στην αγορά τα άνω είδη αλλά είναι απλοί ‘‘Διακινητές’’

ήτοι προμηθεύονται τα προϊόντα που θα θέσουν στα διαγωνισμό από άλλον προμηθευτή, τότε θα προσκομίσουν τα σχετικά δικαιολογητικά (Βεβαίωση Συμμετοχής σε ΣΕΔ, Αριθμό Μητρώου Παραγωγού) του ‘υπόχρεου παραγωγού’ των προϊόντων αυτών (εισαγωγέας, κατασκευαστής κλπ). Ο εν λόγω ειδικός όρος δεν έχει εφαρμογή στο Τμήμα Γ.

Δράμα 26-11-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Προϊστάμενος του

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Σπανίδης Βασίλειος

Ηλεκ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Για τη Δ.Τ.Υ.Δ. Δράμας
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης**

**Κιοσσες Ιωάννης
Τοπογράφος Μηχανικός**