



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ
ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2024-
2027

Προϋπ. : **316.891,30€**

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την συντήρηση όλου του δικτύου φωτισμού καθώς και τη συντήρηση των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου Τανάγρας λόγω βλαβών που έχουν προκύψει από απαιτείται συντήρηση του υπάρχοντος δικτύου, η οποία συνίσταται σε αντικατάσταση των διαφόρων υλικών που φυσιολογικά φθείρονται με την πάροδο του χρόνου

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα είναι ευρωπαϊκών προδιαγραφών, θα φέρουν σήμανση CE ενώ τα εργοστάσια κατασκευής θα είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001.

Όσον αφορά τα είδη για τα οποία δεν αναφέρονται στην παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών, ειδικές προδιαγραφές, θα πρέπει τόσο η κατασκευή όσο και η λειτουργία τους καθώς και η συνδεσμολογία και η συνεργασία τους με την ηλεκτρική εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς DIN VDE, IEC, CEE, ΕΛ.Ο.Τ. κ.λ.π. οι οποίοι διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τα χρησιμοποιούμενα σε αυτές στοιχεία.

Για την προμήθεια των ανωτέρω υλικών θα διενεργηθεί ανοικτός διαγωνισμός σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει στην έδρα των Δ.Ε., στις ποσότητες που περιγράφονται στην παράγραφο του ενδεικτικού προϋπολογισμού

Η προμήθεια αυτή θα καλύψει ανάγκες του Δήμου για τρία έτη από την έναρξη της υπογραφής της σύμβασης ενώ για το έτος 2024 υπάρχει εγκεκριμένη πίστωση στον προϋπολογισμό ποσού 1.000,00€ στον ΚΑ 02.20.6662.05. Για τα επόμενα έτη θα προβλεφθεί ειδική πίστωση στους αντίστοιχους προϋπολογισμούς.

Σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου η ανωτέρω προμήθεια εντάσσεται στους κωδικούς CPV: 31321210-7 -Καλώδια Χαμηλής Τάσης, CPV:31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες, CPV: 31520000-7 Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα, CPV:31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σωτηρία Νίκα
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ
ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2024-
2027

Προϋπ. : **316.891,30 €**

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. ΚΑΛΩΔΙΑ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	
1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 1.5mm2	M	500	0.29	145,00	
2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑ 2.5mm2	M	500	0.45	225,00	
3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 2x1.0mm2	M	500	0.66	330,00	
4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3x1.5mm2	M	1500	1.23	1845,00	
5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΛ 3x2.5mm2	M	1500	1.97	2955,00	
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3x1.5mm2	M	1500	1.35	2025,00	
7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3x2.5mm2	M	1000	1.95	1950,00	
8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x1.5mm2	M	1000	1.40	1400,00	
9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3x2.5mm2	M	1000	2.05	2050,00	
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4x2.5mm2	M	500	2.70	1350,00	
11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x2.5mm2	M	500	3.30	1650,00	
12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5x6.0mm2	M	100	6.90	690,00	
13	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5E	M	610	0.55	335,5	
14	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6	M	610	0.65	396,5	
15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΗ 1x2,5mm2	M	500	2.50	1250,00	
				ΣΥΝΟΛΟ	18.597.00	
2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ						
16	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ GU10 LED 9-10W	ΤΕΜ.	150	4.20	630,00	
17	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 6000-6500K 6-8W	ΤΕΜ.	400	3.50	1.400,00	
18	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 6000-6500K 9- 11W	ΤΕΜ.	400	3.90	1.560,00	
19	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 2700-3000K 9- 11W	ΤΕΜ.	400	3.90	1.560,00	
20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E14 6000-6500K 9-10W	ΤΕΜ.	400	3.90	1.560,00	

21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 13-15W PRISMATIC E27 6000-6500K	ΤΕΜ.	6000	8,00	48.000,00
22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 27-30W (ΑΧΛΑΔΙ)4000-4400K	ΤΕΜ	500	29,00	14.500,00
23	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E27 46-50W (ΑΧΛΑΔΙ)6000-6500K	ΤΕΜ.	500	39,00	19.500,00
24	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED E40 80-95 W (ΑΧΛΑΔΙ)6000-6500K	ΤΕΜ.	200	49,00	9.800,00
25	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T8 LED 9- 10W	ΤΕΜ.	600	3,60	2160,00
26	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ T8 LED 18-20W	ΤΕΜ.	500	4,90	2450,00
				ΣΥΝΟΛΟ	103.120,00

3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

27	ΜΠΑΛΑ Φ250	ΤΕΜ.	100	18,00	1.800,00
28	ΜΠΑΛΑ Φ300	ΤΕΜ.	300	35,00	10.500,00
29	ΜΠΑΛΑ Φ400	ΤΕΜ.	100	48,00	4.800,00
30	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50-60W IP 66	ΤΕΜ.	100	120,00	12.000,00
31	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 100-120W IP 66	ΤΕΜ.	80	160,00	12.800,00
32	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 150-160W IP 66	ΤΕΜ	30	180,00	5.400,00
33	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 180-200W IP 66	ΤΕΜ	10	220,00	2.200,00
34	ΦΑΝΟΣΤΑΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ	ΤΕΜ.	25	890,00	22.250,00
35	ΦΑΝΑΡΙ ΦΑΝΟΣΤΑΤΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ LED	ΤΕΜ.	25	360,00	9.000,00
36	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL LED 60X60	ΤΕΜ	50	49,00	2.450,00
37	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL LED 120X30	ΤΕΜ	50	49,00	2.450,00
38	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΗΛΙΑΚΟ	ΤΕΜ	10	790,00	7.900,00
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	ΤΕΜ	10	390,00	3.900,00
40	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΛΟΝΑΣ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	ΤΕΜ	50	79,00	3.950,00
41	ΤΑΙΝΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	Μ	50	3,00	150,00
42	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ΤΕΜ	100	2,00	200,00
				ΣΥΝΟΛΟ	101.750,00

4. ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ					
43	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10Α	ΤΕΜ.	50	5,00	250,00
44	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 16Α	ΤΕΜ.	50	5,00	250,00
45	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 20Α	ΤΕΜ.	50	5,00	250,00
46	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 25Α	ΤΕΜ.	50	5,00	250,00
47	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 40Α	ΤΕΜ.	30	7,00	210,00
48	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 50Α	ΤΕΜ.	30	8,00	240,00
49	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2Χ40Α	ΤΕΜ.	20	12,00	240,00
50	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2Χ63Α	ΤΕΜ.	20	17,00	340,00
51	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 2Χ80Α	ΤΕΜ.	20	22,00	440,00
52	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3Χ40Α	ΤΕΜ.	20	20,00	400,00
53	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3Χ63Α	ΤΕΜ.	20	28,00	560,00
54	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 3Χ80Α	ΤΕΜ.	20	32,00	640,00
55	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4Χ80Α	ΤΕΜ.	20	44,00	880,00
56	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ 4Χ100Α	ΤΕΜ.	20	51,00	1020,00
57	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α	ΤΕΜ.	20	59,00	1180,00
58	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ63Α	ΤΕΜ.	20	75,00	1500,00
59	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ80Α	ΤΕΜ.	10	89,00	890,00
60	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ100Α	ΤΕΜ.	10	98,00	980,00
61	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ Α/Ρ	ΤΕΜ.	50	6,00	300,00
62	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ Κ/Ρ	ΤΕΜ.	50	7,00	350,00
63	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ Α/Ρ	ΤΕΜ.	50	7.50	375,00
64	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ Κ/Ρ	ΤΕΜ.	50	8,00	400,00
65	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 16Α	ΤΕΜ.	100	0.40	40,00
66	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 20Α	ΤΕΜ.	100	0.40	40,00
67	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 35Α	ΤΕΜ.	100	0,60	60,00
68	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 63Α	ΤΕΜ.	100	0,80	80,00
69	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΗ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 35Α	ΤΕΜ.	100	0,70	70,00
70	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΗ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 50Α	ΤΕΜ.	100	0,80	80,00
71	ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΕΞΩΤ.100Χ100	ΤΕΜ.	50	3,00	150,00
72	ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΕΞΩΤ.190Χ150	ΤΕΜ.	50	4,00	200,00

73	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΛΟΥΚΕΤΟ	ΤΕΜ.	5	350,00	1750,00
74	ΚΛΕΜΜΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΟΥ 6mm2	ΤΕΜ.	100	1,30	130,00
75	ΚΛΕΜΜΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΟΥ 10mm2	ΤΕΜ.	100	1,70	170,00
76	ΚΛΕΜΜΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΟΥ 16mm2	ΤΕΜ.	150	2,80	420,00
77	ΚΛΕΜΜΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΟΥ 35mm2	ΤΕΜ.	150	5,90	885,00
78	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ	ΤΕΜ.	20	13,00	260,00
79	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΤΕΜ.	50	8,00	400,00
80	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ	ΤΕΜ.	50	7,50	375,00
81	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ DATA	ΤΕΜ.	50	6,00	300,00
82	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ	ΤΕΜ	50	6,50	325,00
83	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΗ Ν.2	ΤΕΜ	50	29,00	1450,00
84	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΗ Ν.3	ΤΕΜ	50	25,00	1250,00
85	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ	ΤΕΜ.	30	59,00	1770,00
86	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ.	40	49,00	1960,00
87	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27	ΤΕΜ.	100	1,90	190,00
88	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GU10	ΤΕΜ.	100	0,80	80,00
89	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40	ΤΕΜ.	50	2,50	125,00
90	ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ E27 ΣΕ E40	ΤΕΜ.	50	2,40	120,00
91	ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ E40 ΣΕ E27	ΤΕΜ.	50	1,80	90,00
92	ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ B22 ΣΕ E27	ΤΕΜ.	50	1,70	85,00
93	ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ	ΤΕΜ.	300	1,20	360,00
94	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡ.ΜΙΑΣ ΣΕΙΡΑΣ	ΤΕΜ.	10	55,00	550,00
95	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡ.ΔΥΟ ΣΕΙΡΩΝ	ΤΕΜ.	10	98,00	980,00
96	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡ.ΤΡΙΩΝ ΣΕΙΡΩΝ	ΤΕΜ.	20	125,00	2500,00
97	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡ.ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΣΕΙΡΩΝ	ΤΕΜ.	10,00	140,00	1400,00
98	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 2.5X100mm ΜΑΥΡΑ	ΤΕΜ	1000	0,01	10,00
99	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 4.8X300mm ΜΑΥΡΑ	ΤΕΜ	1000	0,05	50,00
100	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 4.8X200mm ΜΑΥΡΑ	ΤΕΜ	1000	0,04	40,00

101	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 4.8X370mm ΜΑΥΡΑ	TEM	1000	0,14	140,00
102	ΡΟΚΑ 5/20 (ΚΟΥΤΙ 100TEM)	TEM	5	1,20	6,00
103	ΡΟΚΑ 7/25 (ΚΟΥΤΙ 100TEM	TEM	5	1,60	8,00
104	ΡΟΚΑ 8/25 (ΚΟΥΤΙ 100TEM	TEM	5	1,90	9,50
105	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 3ΘΕΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	TEM	10	7,90	79,00
106	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 4ΘΕΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	TEM	10	8,90	89,00
107	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5ΘΕΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	TEM	10,00	9,50	95,00
108	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 6ΘΕΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	TEM	10	10,90	109,00
109	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	TEM	50	1,60	80,00
110	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ	TEM	50	1,90	95,00
111	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TEM	50	5,90	295,00
112	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	TEM	50	7,90	395,00
				ΣΥΝΟΛΟ	32.090,50
				ΣΥΝΟΛΟ 1	255.557,50
				Φ.Π.Α. (24%)	61.333,8
				ΣΥΝΟΛΟ 2	316.891,30€

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Σωτηρία Νίκα
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ
Τίτλος : ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2024-
2027

Προϋπ. : **316.891,30 €**

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Τα είδη θα είναι αρίστης ποιότητας, θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ÖVE, κ.λ.π.). Για ό,τι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, 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 εμφάνισή τους. Επίσης θα πρέπει να έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις (διαπίστευση από Εθνικό σύστημα διαπίστευσης Α.Ε., Ε.ΣΥ.Δ.), προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω. Τα υλικά θα φέρουν τα παραπάνω πιστοποιητικά. 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, το εργοστάσιο κατασκευής, η χώρα προέλευσης τους.

Επίσης να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού με την τεχνική προσφορά και τα παρακάτω:

1. τεχνικό φυλλάδιο όπου θα προκύπτει η συμφωνία των προσφερόμενων υλικών με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
2. Αντίγραφο του πιστοποιητικού ποιότητας παραγωγής ISO 9001/2015 των εργοστασίων κατασκευής (μονάδα παραγωγής) και κάθε πιστοποιητικό ποιότητας που ζητείται από τη μελέτη.
3. Αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης για όλα τα υλικά.
4. Για τα άρθρα που αφορούν λαμπτήρες και φωτιστικά θα πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο πιστοποιητικού εγγραφής στο εθνικό μητρώο παραγωγών και βεβαίωση συμμετοχής σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης για τους εισαγωγείς των προϊόντων που εισάγονται στην Ελλάδα και για τους κατασκευαστές των προϊόντων που κατασκευάζονται στην Ελλάδα.

1. ΚΑΛΩΔΙΑ

1-2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑ 1,5mm², 2,5mm²

Καλώδια κατάλληλα για τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους σύμφωνα με το πρότυπο EN 50525-3-31

3-5 ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΛ 2x1,0mm², 3x1,5mm², 3x2,5mm²,

Καλώδια σύμφωνα με το πρότυπο EN 50525-2-11

6-7 ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΜ 3x1,5mm², 3x2,5mm²

Καλώδια σύμφωνα με το πρότυπο με HD 21.4

8-12 ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΥ

Καλώδια για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, τριπολικά, πενταπολικά, διατομής 3 X 1,5 mm², 3 X 2,5 mm², 4 X 2.5mm², 5 X 2.5 mm², 5 X 6 mm², με μόνωση και μανδύα από PVC, σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC 60502-1.

13 ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 5E

Καλώδιο UTP CAT 5E 4X2X24AWG , μπλε από χαλκό ,σύμφωνα με το πρότυπο IEC 11801-2/IEC 61156-5/EN50288-10-1/EN50173-1/ANSI EIA/TIA 568-D2.

14. ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6

Καλώδιο UTP CAT 6A 4X24X23AWG πορτοκαλί, από χαλκό σύμφωνα με το πρότυπο IEC11801-2/IEC 61156-5/EN50288-10-1/EN50173-1/ANSI/EIA/TIA 568-D2.

15 ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΗ

Καλώδιο μονοπολικό χαλκού 1x2,5 mm² ΔΕΗ , σύμφωνα με ΚΚ 03.05.

2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

16 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ GU10 LED

Λάμπα GU10 LED, 9-10W,6000-6500K φωτεινότητας από 1000Lumen, χρόνου ζωής από 25.000 ωρών.

17-24 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED

1. LED 6-8W, E27, 6000-6500K, φωτεινότητας περίπου 1000lumen, διάρκειας ζωής από 25.000 ώρες μήκους περίπου 110 mm.
2. LED 9-11W, E27 6000-6500K φωτεινότητας περίπου 1500 lumen, διάρκειας ζωής από 25.000 ώρες μήκους περίπου 110 mm.
3. LED 9-11W, E27 2700-3000K φωτεινότητας περίπου 1500 lumen, διάρκειας ζωής από 25.000 ώρες μήκους περίπου 110 mm.
4. LED 9-10W E14, 6000- 6500K φωτεινότητας περίπου 1000lumen, διάρκειας ζωής από 25.000ώρες μήκους περίπου 110mm.
5. LED 13-15W E27 οδικού φωτισμού με υάλινο κάλυμμα πρισματικό, θερμοκρασίας από 6000-6500 K, με εσωτερικό διάχυτη για ομοιόμορφη κατανομή φωτός, κατάλληλος για εξωτερική χρήση IP65, συντελεστής κρούσης IK 10 φωτεινότητας από 1500 lumen,γωνία δέσμης από 270 μοίρες διάρκειας ζωής από 25.000 ώρες μήκους έως 150 mm, και τάση λειτουργίας 170-250V. (κατάθεση δείγματος).
6. LED E27 27-30W (αχλάδι) 4000-4400K φωτεινότητα από 3300 lumen ,άνοιγμα δέσμης από 330 μοίρες, διάρκεια ζωής από 40.000 ώρες ,κύκλοι αφής-σβέσης από 40.000on/off, μήκους έως 180 mm, στεγανότητας IP65. (κατάθεση δείγματος)
7. LED E27 46-50W (αχλάδι) 6000-6500K φωτεινότητα από 6000 lumen ,άνοιγμα δέσμης από 330 μοίρες, διάρκεια ζωής από 40.000 ώρες ,κύκλοι αφής-σβέσης από 40.000on/off, μήκους έως 230 mm, στεγανότητας IP65.. (κατάθεση δείγματος)
8. LED E40 80-95W (αχλάδι) 6000-6500K φωτεινότητα από 9600 lumen ,άνοιγμα δέσμης από 330 μοίρες, διάρκεια ζωής από 40.000 ώρες ,κύκλοι αφής-σβέσης από 40.000on/off μήκους έως 320 mm, στεγανότητας IP65. (κατάθεση δείγματος)

25-26 ΛΑΜΠΑ T8 LED

1. Λάμπα T8 LED 9-10W, με δυνατότητα απευθείας λειτουργίας από το ένα άκρο, 6000-6500K φωτεινότητας από 1.400 lumen, διάρκεια ζωής από 60.000 ώρες, τάση λειτουργίας 175-265V.
2. Λάμπα T8 LED 18-20W ,με δυνατότητα απευθείας λειτουργίας από το ένα άκρο, 6000-6500K,φωτεινότητας από 2800 lumen ,διάρκεια ζωής από 60.000 ώρες ,τάση λειτουργίας 175-265V . Κατάθεση δείγματος.

3.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ-ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

27-28-29. ΜΠΑΛΑ Φ250-Φ300-Φ400

Μπάλα γαλακτερή PC με γρίφα στις διαστάσεις που περιγράφονται.

30-33.ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED

Προβολέας led 50-60W,100-120W,150-160W,180-200W με τάση λειτουργίας τουλάχιστον από 120-240V AC,συντελεστής άεργου ισχύος >0,95 αρμονική παραμόρφωση THD< 15% βαθμός στεγανότητας από IP66, αντοχή σε κρούση από IK10, CRI >70 διάρκεια ζωής (LM70) από 100.000ώρες ,προστασία υπέρτασης 10KV απόδοση φωτεινότητας αντίστοιχα της ζητούμενης ισχύος από 10.000/18.000/24.000/29.000lumens ,θερμοκρασία χρώματος από 5000-5500K,,από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου με αντοχή στη διάβρωση σύμφωνα με την δοκιμή αλατονέφωσης ISO 9227 που πρέπει να κατατεθεί με πολυκαρβονικό οπτικό φακό από γυαλί προστασίας 6mm που κλείνει με κλειστρά και εγγύηση πέντε έτη. Κατάθεση πιστοποίησης EMC-LVD-ROHS-ENEC TEST REPORT TEMC-LVD-ROHS-CB-ENEC-IK10-IP66-ISO9001-ISO14001-ISO45001-ISO50001(κατάθεση δείγματος προβολέα 180W-200W)

34.ΦΑΝΟΣΤΑΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

Φωτιστικό -κολόνα παραδοσιακού τύπου, συνολικού ύψους 3500mm, πάχους 3mm διαμέτρου χαλυβδοσωλήνων Φ102-Φ60 διακοσμητική χυτοσιδηρή ποδιά τύπου C και χυτοσιδηρή συστολή στην αλλαγή διατομής ,πλάκα έδρασης Φ290x10mm με οπές σε διάταξη 170x170 .Η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40 από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR /EN 10025 με εν θερμώ γαλβάνισμα βάσει διεθνών προτύπων EN ISO 1461 ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα. Η κολόνα θα περιέχει ακροκιβώτιο με μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16MM². Η βάση αγκύρωσης M16x500mm σε διάταξη 170X170 με 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες, με γαλβάνισμα εν θερμώ βάση διεθνών προτύπων EN ISO 1461.Κατάθεση πιστοποίησης ISO 9001-14001-45001-50001.

35.ΦΑΝΑΡΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΟΣΤΑΤΗ LED

Φωτιστικό σώμα κορυφής παραδοσιακό LED ,διαστάσεις περίπου ύψος 400X400X700 με οπή σύνδεσης Φ80, με ισχύς 35-40W, με θερμοκρασία χρώματος 4000K,συντελεστή άεργου ισχύος >0,92,στεγανότητας από IP65,βαθμός κρούσης από IK08,τάση τροφοδοσίας τουλάχιστον 100-240V,με φωτεινή ροή τουλάχιστον από 5.500lm, χρώματος μαύρου από αλουμίνιου, διάρκειας ζωής από 50.000 ώρες, πενταετή εγγύηση .

36.ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL LED 60X60

Φωτιστικό χωνευτό πάνελ LED θα έχουν διαστάσεις 60cm*60cm, ,με ισχύ έως 30W ,θερμοκρασία χρώματος 4000-4500K,συντελεστή άεργου ισχύος >0,90,στεγανότητας από IP20,ταση τροφοδοσίας τουλάχιστον 220-240V, CLASS II με δείκτη URG19,με φωτεινή ροή από 5000lm, γωνία δέσμης φωτός από 90-100 μοίρες , διάρκειας ζωής από 50.000 ώρες, πενταετή εγγύηση.

37.ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL LED 120X30

Φωτιστικό χωνευτό πάνελ LED θα έχουν διαστάσεις 120cm*30cm, ,με ισχύ έως 30W ,θερμοκρασία χρώματος 4000-4500K,συντελεστή άεργου ισχύος >0,90,στεγανότητας από IP20,ταση τροφοδοσίας τουλάχιστον 220-240V, CLASS II με δείκτη URG19,με φωτεινή ροή από 5000lm, γωνία δέσμης φωτός από 90-100 μοίρες , διάρκειας ζωής από 50.000 ώρες, . πενταετή εγγύηση

38.ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΗΛΙΑΚΟ

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει στο οπίσθιο τμήμα ειδικά διαμορφωμένο κουτί στο οποίο θα βρίσκονται οι μπαταρίες. Στο σύνολο του φωτιστικού θα πρέπει να διασφαλίζεται στεγανότητα σε σκόνη και υγρασία IP65 και η μηχανική αντοχή σε κρούση IK10. Όλες οι βίδες και τα υλικά στερεώσεως θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτη κατάλληλο σύνδεσμο από χυτό αλουμίνιο για τοποθέτηση σε ιστό διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm), που να φέρει ανοξείδωτους κοχλίες σύσφιξης.Το φωτιστικό σώμα πρέπει να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε εξωτερικό χώρο, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από τουλάχιστον -20°C ως τουλάχιστον +60°C.Τα

στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες. Η οπτική μονάδα θα πρέπει να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 70. Η οπτική μονάδα θα φέρει σε κάθε φωτοδίοδο φακό από πολυκαρβονικό υλικό ή όμοιο, για την καλύτερη εστίαση και διαχείριση της φωτεινής ροής. Δεν είναι αποδεκτά προϊόντα που οι φακοί είναι ενσωματωμένοι στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας, καθώς επίσης και φωτιστικά με ανακλαστήρες. Τα φωτιστικά θα έχουν συνολική απόδοση ίση ή μεγαλύτερη των 190 lm/W και 4000lm. Η οπτική μονάδα θα έχει θερμοκρασία χρώματος 5700K (±10%). Η δέσμη φωτισμού πρέπει να είναι ασύμμετρη, ευρεία, με εύρος γωνίας δέσμης φωτισμού να είναι περίπου 150°. Το Φωτοβολταϊκό πάνελ θα πρέπει να είναι ισχύος περίπου 35-40W ώστε να μπορεί να επιτευχθεί η φόρτιση σε λιγότερο από εννιά (9) ώρες. Καθώς η τάση του πάνελ θα είναι 14,8V. Το Φωτοβολταϊκό πάνελ θα πρέπει να είναι τύπου μονοκρυσταλικού για μεγαλύτερη απόδοση και μείωση απωλειών από την ανάκλαση της ηλιακής ακτινοβολίας. Η μπαταρία θα πρέπει να είναι τύπου LiFePO4 (14,8V / 269Wh / 2,6Ah) λόγο βάρους, φιλικό προς το περιβάλλον και το κυριότερο δεν εμφανίζει το ονομαζόμενο φαινόμενο μνήμης. Το φωτιστικό θα διαθέτει κατάλληλο μέρος για την μπαταρία, το οποίο θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα θέρμανσης όπου θα εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία της σε χαμηλές θερμοκρασίες. Το φωτιστικό θα διαθέτει ενδεικτικά leds για το επίπεδο στάθμης της μπαταρίας. Το φωτιστικό θα πρέπει να ανάβει στο 100% της συνολικής φωτεινότητας από την αρχή της λειτουργίας του και για τις πρώτες πέντε (5) ώρες. Με το πέρας των πέντε ωρών θα πρέπει να λειτουργεί στο 20% της συνολικής φωτεινότητας τουλάχιστον, μέχρι το τέλος της λειτουργίας του. Επίσης το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει έλεγχο για την καθαριότητα του πάνελ ώστε να αποτρέπεται η καθίζηση σκόνης και χιονιού. πενταετή εγγύηση κατάθεση ενός δείγματος

39. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ LED

Φωτιστικό σώμα κορυφής LED με πολυκαρβονικό οπτικό φακό, διαστάσεις, περίπου ύψος 420 x 370 με δυνατότητα τοποθέτησής σε σωλήνα Φ60, με ρυθμιζόμενη ισχύς τεσσάρων θέσεων ισχύος από 18-60W, με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία χρώματος 3000/4000/5000K, συντελεστή άεργου ισχύος >0,92, στεγανότητας από IP66(test report), βαθμός κρούσης από IK09(test report), τάση τροφοδοσίας τουλάχιστον 100-240V, με φωτεινή ροή τουλάχιστον από 2500-8.400lm, χρώματος μαύρου από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, διάρκειας ζωής βάσει L70 από 130.000 ώρες., με πενταετή εγγύηση .κατάθεση ενός δείγματος.-

40. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ

Φωτιστικό κολόνας τύπου ΔΕΗ πλήρες με ντουί E27, στεγανότητας από IP23 και IK10.

41. ΤΑΙΝΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Ταινία στήριξης μεταλλική (τσέρκι) σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΗ GR42 ενδεικτικών διαστάσεων 20mm x 0,40mm.

42. ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΑΝΙΑΣ

Σφιγκτήρας ταινίας στήριξης μεταλλικός (συνδετηράκι) σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΗ GR42.

4.ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

43-48. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΑΓΑΣ 10^A, 16A, 20A, 25A, 40A, 50A

Αυτόματες ασφάλειες ράγας, χαρακτηριστικής καμπύλης «K», 10KA, σύμφωνα με EN 60947-2. με δυνατότητα βοηθητικών επαφών

49-56 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΡΑΓΑΣ 2x40A, 2x63A, 2x80A, 3x40A, 3x63A, 3x80A, 4x80, 4x100A

Ραγοδιακόπτες σύμφωνα με EN 60947-3, EN60947-1. με δυνατότητα βοηθητικών επαφών

57-60 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4x40A, 4x63A, 4x80A, 4x100A

Ρελέ διαρροής κατηγορίας A, τετραπολικό, τάση τροφοδοσίας 400V, 6KA, ρεύμα διαρροής 30mA, σύμφωνα με EN61008-1

61-62 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Διακόπτης εσωτερικού χώρου χωνευτός A/P και K/P, από IP55, 10A 250V, IEC/EN 60669-1

63-64.ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

Διακόπτης εξωτερικού χώρου A/P και K/P, από IP65, 16A, 250V EN 60669-1

65-68. ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ) 16Α, 20Α, 35Α, 63Α

Κυλινδρική ασφάλεια (φυσίγγιο), με τάση τροφοδοσίας 400V εντάσεως σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας IEC / EN60269.

69-70. ΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΔΕΗ) 35Α, 50Α

Κυλινδρική ασφάλεια (φυσίγγιο) ΔΕΗ, με τάση τροφοδοσίας 500V εντάσεως σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας IEC / EN60269.

71-72. ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό IP66, 500V στις διαστάσεις που ορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό EN60670-1.

73.ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΛΟΥΚΕΤΟ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ

Κλειδαριά λουκέτο για πύλα, ηλεκτρονικό με ειδικό ενισχυμένο καλώδιο ασφαλείας τουλάχιστον 15cm, χωρίς ενσωματωμένη μπαταρία, χωρίς να χρειάζεται εξωτερική πηγή ρεύματος, αλλά θα παίρνει ρεύμα λειτουργίας από ηλεκτρονικό κλειδί κατά την διαδικασία κλειδώματος ξεκλειδώματος και κλειδί ηλεκτρονικό πολλαπλής χρήσης συμβατό με τις ηλεκτρονικές κλειδαριές PILLAR με δυνατότητα non-volatile memory. Τα δεδομένα από την μνήμη του κλειδιού θα μπορούν να αποσταλούν μέσω BLUETOOTH επικοινωνίας ή μέσω NFC/Bluetooth Encoder σε Η/Υ κατάθεση ROHS.(κατάθεση δείγματος)

74-77.ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ

1. Κλέμμα 6mm² (σειρά 12 στοιχείων) 450V, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο, για θερμοκρασίες -30 /+110C, EN 60998, EN 60695-2-11.
2. Κλέμμα 10mm² (σειρά 12 στοιχείων) 450V, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο, για θερμοκρασίες -30 /+110 C, EN 60998, EN 60695-2-11.
3. Κλέμμα 16mm² (σειρά 12 στοιχείων) 450V, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο, για θερμοκρασίες -30 /+110 C, EN 60998, EN 60695-2-11.
4. Κλέμμα 35mm² (σειρά 12 στοιχείων) 450V, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο, για θερμοκρασίες -30 /+110 C, EN 60998, EN 60695-2-11.

78.ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ

Κυπαρισσάκια πολυαμιδίου ενός πόλου με βίδες άλλων, θερμοκρασίας από -30 έως 110 C, διατομής καλωδίου 2x50mm². EN60947, EN60695-2-11

79-82 ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ

1. Εξωτερική στεγανή 16 A, 250V, από IP 65, IEC/EN 60884-1
2. Εσωτερική στεγανή 16 A 250V, από IP 55 IEC/EN 60884-1
3. Εσωτερική DATA CAT6 διπλή λευκή με πλαίσιο
4. Εσωτερική ράγας 16A, 250V, από IP 30, VDE620-1

83-84.ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΕΗ

Συνδετήρας διακλάδωσης και παροχής εναέριων καλωδίων μεγέθους 2 και 3 προδιαγραφών ΔΕΗ GR324.

85.ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ

Χρονοδιακόπτης ράγας ηλεκτρονικός, κατ' ελάχιστο 30 προγράμματα ημερησίως , τάσης λειτουργίας 230 V ,50-60 HZ,και ονομαστικού ρεύματος 16 A , IP20, 1 DIN,class II,θερμοκρασίας λειτουργίας -10 C/+ 45 C ,εφεδρεία τέσσερα έτη , δυνατότητα κλειδώματος με pin,με δυνατότητα προγραμματισμού μέσω Bluetooth, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60730-1,EN60730-2-7,EN 60950-1.

86.ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ

Φωτοκύτταρο ημέρας / νύχτας 16A, 2 – 200 lux, μέγιστου φορτίου 2 KW , τάσης λειτουργίας 230V, IP65, EN 60669-2-1.

87-89. ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ

- 1.Ντουί πορσελάνης με λαμάκι έλασμα, αριστερά-δεξιά E27 EN60238
2. Ντουί πορσελάνης GU10 με καλώδιο EN60238
- 3.Ντουί πορσελάνης E40 κωνικό , EN 620238

90-92.ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ

- 1.Ντουί ανάπτορας από E27 σε E40, EN60238
- 2.Ντουί ανάπτορας από E40 σε E27, EN60238
- 3.Ντουί ανάπτορας από B22 σε E27, EN60238

93.ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΝΙΑ

Μονωτική ταινία μαύρη PVC 38X20 πάχους 0,12mm ,θερμοκρασία λειτουργίας έως +80C, από φλογοεπιβραδυντικό pvc.

94-97. ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ

Πίνακας εξωτερικός, μεγέθους 1-2-3-4 σειρών από 19/26/39/52 θέσεων, στεγανός κατά IP 65, από IK 09, κλάσης ηλεκτρικής μόνωσης II. Θα είναι από θερμοπλαστικό υλικό, με πόρτα ανοιγόμενη είτε αριστερά είτε δεξιά . Το πλαίσιο θα αφαιρείται για ευκολότερη καλωδίωση και τοποθέτηση των υλικών καθώς και με κλέμμες ουδετέρου και γείωσης με βίδες, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, IEC 60670-24, IEC 60439-3.

98 --101. ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΜΑΥΡΑ

Δεματικό καλωδίων χρώματος μαύρου ,διαστάσεων 100x2.5/300x4.8/200x4.8/370x4.8 από νάιλον 66 99MV-2UL.

102-104. ΡΟΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Στηρίγματα καλωδίων διατομής 5/20-7/25-8/25 σε συσκευασία των εκατό τεμαχίων χρώματος λευκού.

105-108. ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ Κ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

Πολύπριζο 3-4-5-6 θέσεων με καλώδιο 3x1,5μm, μήκους 3m και διακόπτη, ένταση ρεύματος από 16 A ,τάση τροφοδοσίας από 220-240V, βαθμός στεγανότητας από IP20 , με προστασία επαφών και δυνατότητα επιτοίχιας τοποθέτησης με πιάστρα.

109-110. ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ

Φις ρεύματος σούκο αρσενικό και θηλυκό ,με πιάστρα, σε λευκό χρώμα, ονομαστική ένταση 16A , ονομαστική ισχύς από 3500W,ταση τροφοδοσίας στα 220-240 V.

111-112. ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ

Φις ρεύματος σούκο αρσενικό και θηλυκό καουτσούκ, ονομαστική ένταση 16A , 2p+e,τάση τροφοδοσίας στα 250 V. Βαθμός στεγανότητας από IP54.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Σωτηρία Νίκα
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Τίτλος : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ
ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2024-
2027

Προϋπ. : **316.891,30€** (με Φ.Π.Α. **24%**)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο της προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2024-2027

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 3^ο (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Η Διακήρυξη της δημοπρασίας
- 2) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3) Η Τεχνική Περιγραφή -Τεχνικές Προδιαγραφές
- 4) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 5) Η Οικονομική Προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 4^ο (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, μόνο βάση τιμής, για το σύνολο των ειδών.

Άρθρο 5ο (Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς)

Για το κάθε προσφερόμενο είδος ο διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει προσπέκτους – τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Ομοίως απορρίπτονται προσφορές με ελλιπή ή ασαφή τεχνική προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 6^ο (Σύμβαση)

Ο ανακηρυχθείς προμηθευτής υποχρεούται να υπογράψει την σύμβαση σε χρονικό διάστημα το πολύ 15 ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας στο όνομά του. Με την αποστολή της πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης στον προμηθευτή η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

ΑΡΘΡΟ 7^ο (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας)

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται εντός τριών (3) ετών από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι τη λήξη του συμβατικού ποσού και ότι η σύμβαση δύναται να παραταθεί μέχρι την εξάντληση του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας. Για την παράδοση των ειδών θα ενημερώνεται η Επιτροπή Παραλαβής 2 ημέρες πριν από την ημερομηνία παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Λόγω της πολυπλοκότητας των βλαβών που μπορεί να προκύψουν και κατά συνέπεια την αδυναμία πρόβλεψης όλων των υλικών για τη συντήρηση των δικτύων φωτισμού, προβλέπεται και η προμήθεια υλικών που δεν περιλαμβάνονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και υλικά

που προβλέπονται στη μελέτη, αλλά σε διαφορετικές ποσότητες. Σε κάθε περίπτωση ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας θα πρέπει να παραμείνει σταθερός. Κατά συνέπεια η επιπλέον δαπάνη θα καλυφθεί από χρήση επί έλατον ποσοτήτων άλλων υλικών που περιγράφονται στη μελέτη.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, η Υπηρεσία θα υποβάλει στον ανάδοχο αίτημα για προμήθεια υλικών με συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές. Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τεχνική και οικονομική προσφορά που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, ενώ στη συνέχεια η Υπηρεσία είναι υποχρεωμένη να αποστείλει στον ανάδοχο το σχετικό δελτίο παραγγελίας.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για τη κάλυψη υπηρεσιών του Δήμου, ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να αυξομειώσει τις προβλεφθείσες ποσότητες ανάλογα με αυτές, πάντοτε εντός των ορίων του προϋπολογισμού αποστέλλοντας στον ανάδοχο δελτίο παραγγελίες με τις αιτούμενες ποσότητες.

ΑΡΘΡΟ 9^ο (Πλημμελής κατασκευή)

Εάν κάποιο από τα είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει το είδος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 10ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α. Επίσης επιβαρύνεται με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης του διαγωνισμού

ΑΡΘΡΟ 11^ο (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 12ο (Προσωρινή και Οριστική παραλαβή)

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του προμηθευτή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάσταση του συγκεκριμένου είδους. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσηρότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Δημήτριος Γκίκας
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Σωτηρία Νίκα
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.