



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΊΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΙΣΤΩΣΗ 2022: 84.200,00 €

Κ.Α. : 20.7335.005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 31/2022

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

CPV: 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	67.901,40 €
Φ.Π.Α. 24%:	16.296,34 €
ΣΥΝΟΛΟ:	84.197,74 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η μελέτη συντάχθηκε σε 4 αντίγραφα:

1. Φ. Δ.Τ.Υ. σε 1 αντίγραφο
2. Φ. Διοικ. σε 3 αντίγραφα

ΦΙΛΙΑΤΡΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού συντήρησης του δημοτικού φωτισμού και των κτιρίων του Δήμου Τριφυλίας προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε απαραίτητα υλικά για την συντήρηση και βελτίωση όλων των εγκαταστάσεων, είτε πρόκειται για εξωτερικές, όπως δίκτυα ηλεκτροφωτισμού, είτε εσωτερικές, όπως κτιριακές εγκαταστάσεις.

Η μελέτη (υλικά, ποσότητες και τεχνικά χαρακτηριστικά) συντάχθηκε όπως υποδείχθηκε με τα υπαρ. πρ. ΔΤΥ 576/24-06-2022 και ΔΤΥ 1112/04-11-2022 έγγραφα από το Γραφείο Δημάρχου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει και τη μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών. Η παραλαβή του ηλεκτρολογικού υλικού θα πραγματοποιηθεί στις αντίστοιχες αποθήκες του Δήμου Τριφυλίας και πάντα κατόπιν υπόδειξης.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού ανέρχεται στο ποσό των **84.197,74 ευρώ** (δηλ. καθαρή αξία **67.901,40 ευρώ**, πλέον Φ.Π.Α. 24% ποσού **16.296,34 ευρώ**, συνολική αξία **84.197,74 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του δήμου και θα βαρύνει την πίστωση του οικείου προϋπολογισμού στον Κ.Α. 20.7335.005 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού δημοτικού φωτισμού και κτιρίων» σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Έτος	Κ.Α. Εξόδου	Ποσό
2022	20.7335.005	34.197,74 €
2023	20.7335.005	50.000,00 €
Γενικό σύνολο:		84.197,74 €

Η σύναψη σύμβασης θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και του Ν.4782/2021 όπως ισχύει σήμερα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 07-11-2022

Σταυρούλα Κουρτέση

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχανικός Υπολογιστών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο (€)
ΟΜΑΔΑ Α (Λαμπτήρες)					
1	Λαμπτήρας ECOLED τύπου αχλάδι, 8W, E27, λευκό	τεμ.	150,00	3,20 €	480,00 €
2	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 10W, E27, ψυχρό	τεμ.	100,00	2,30 €	230,00 €
3	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 12W, E27, ψυχρό	τεμ.	335,00	3,20 €	1.072,00 €
4	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 15W, E27, ψυχρό	τεμ.	200,00	2,30 €	460,00 €
5	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 20W, E27, ψυχρό	τεμ.	340,00	7,50 €	2.550,00 €
6	Λαμπτήρας LED GLOBE Φ95, 15W, E27, λευκό	τεμ.	50,00	3,40 €	170,00 €
7	Λαμπτήρας LED GLOBE Φ95, 15W, E27, ψυχρό	τεμ.	50,00	3,40 €	170,00 €
8	Λαμπτήρες LED T8 90cm, 14W, ψυχρό	τεμ.	50,00	2,50 €	125,00 €
9	Λαμπτήρες LED T8 150cm, 23W, λευκό	τεμ.	70,00	6,20 €	434,00 €
10	Λαμπτήρες LED T9, 15-18W, ψυχρό	τεμ.	70,00	8,50 €	595,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	6.286,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	1.508,64 €
				ΣΥΝΟΛΟ	7.794,64 €

ΟΜΑΔΑ Β (Ηλεκτρολογικό υλικό)					
1	Διακόπτης ράγας 1P 40A 250V	τεμ	40,00	3,50 €	140,00 €
2	Διακόπτης ράγας 2P 40A 400V	τεμ	50,00	6,50 €	325,00 €
3	Διακόπτης ράγας 3P 40A 400V	τεμ	40,00	10,00 €	400,00 €
4	Μικροαυτόματος 2P C16A 4,5kA 230V L+N	τεμ	30,00	7,30 €	219,00 €
5	Μικροαυτόματος 2P C20A 6kA 230V L+N	τεμ	50,00	7,70 €	385,00 €
6	Μικροαυτόματος 2P C25A 3kA 230V L+N	τεμ	40,00	7,30 €	292,00 €
7	Μικροαυτόματος 2P C25A 6kA 230V L+N	τεμ	30,00	7,70 €	231,00 €
8	Μικροαυτόματος 3P C100A 10kA 230/400V	τεμ	8,00	60,00 €	480,00 €
9	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 0,03A AC	τεμ	30,00	35,00 €	1.050,00 €
10	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 0,03A AC	τεμ	30,00	25,00 €	750,00 €
11	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 0,03A AC	τεμ	25,00	63,00 €	1.575,00 €
12	Διακόπτης ράγας 4P 40A 250V	τεμ	10,00	15,00 €	150,00 €
13	Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 119mm x 164mm IP55 γκρι	τεμ.	250,00	6,00 €	1.500,00 €
14	Κουτί επίτοιχο 8Εισ. 75mm x 75mm IP55 γκρι	τεμ.	150,00	1,30 €	195,00 €
15	Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 85mm x 85mm IP55 γκρι	τεμ.	170,00	1,50 €	255,00 €
16	Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 113mm x 113mm IP55 γκρι	τεμ.	140,00	3,50 €	490,00 €
17	Καλώδιο NYM A05VV-U 3x1,5 mm ²	m	1.250,00	0,90 €	1.125,00 €
18	Καλώδιο NYM A05VV-U 4x1,5 mm ²	m	1.100,00	1,30 €	1.430,00 €
19	Καλώδιο NYM A05VV-U 5x1,5 mm ²	m	1.250,00	1,40 €	1.750,00 €
20	Καλώδιο NYM A05VV-U 3x2,5 mm ²	m	1.100,00	1,30 €	1.430,00 €
21	Καλώδιο NYM A05VV-U 3x4 mm ²	m	1.000,00	1,90 €	1.900,00 €
22	Καλώδιο NYY 3x1,5mm ² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο	m	1.250,00	0,90 €	1.125,00 €
23	Καλώδιο NYY 5x1,5mm ² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο	m	1.400,00	1,50 €	2.100,00 €
24	Καλώδιο NYY 5x2,5mm ² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο	m	1.000,00	2,00 €	2.000,00 €
25	Καλώδιο NYY 5x16mm ² (0,6/1kV J1VV R) μαύρο	m	550,00	11,00 €	6.050,00 €
26	Καλώδιο NYY 4x16mm ² (0,6/1kV J1VV R) μαύρο	m	200,00	10,00 €	2.000,00 €
27	Καλώδιο φωνής και δεδομένων UTP 4Z CAT 6 PANDUIT	m	690,00	0,50 €	345,00 €
28	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² μαύρο	m	100,00	0,85 €	85,00 €
29	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² πράσινο/κίτρινο	m	100,00	0,85 €	85,00 €
30	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² μπλε	m	100,00	0,85 €	85,00 €
31	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² μπλε	m	100,00	1,30 €	130,00 €

32	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² πρασινο/κίτρινο	m	100,00	1,30 €	130,00 €
33	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² μαυρο	m	100,00	1,30 €	130,00 €
34	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² μαυρο	m	100,00	2,00 €	200,00 €
35	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² πρασινο/κίτρινο	m	100,00	2,00 €	200,00 €
36	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 2X1,5mm ² εύκαμπτο, λευκό	m	700,00	1,65 €	1.155,00 €
37	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 3X1,5mm ² εύκαμπτο, λευκό	m	700,00	0,90 €	630,00 €
38	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 5X1,5mm ² εύκαμπτο, λευκό	m	700,00	1,30 €	910,00 €
39	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 3X2,5mm ² εύκαμπτο, λευκό	m	800,00	1,30 €	1.040,00 €
40	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 4X2,5mm ² εύκαμπτο, λευκό	m	700,00	1,70 €	1.190,00 €
41	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 5X2,5mm ² εύκαμπτο, λευκό	m	800,00	2,20 €	1.760,00 €
42	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 5X4mm ² εύκαμπτο	m	1.000,00	3,50 €	3.500,00 €
43	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 3X2,5mm ² εύκαμπτο, μαύρο	m	800,00	1,30 €	1.040,00 €
44	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 4X1,5mm ² εύκαμπτο, μαύρο	m	1.000,00	1,10 €	1.100,00 €
45	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 2X1mm ² εύκαμπτο	m	1.000,00	0,50 €	500,00 €
46	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ11mm, χρώματος γκρι	m	450,00	0,55 €	247,50 €
47	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ13,5mm, χρώματος γκρι	m	400,00	0,70 €	280,00 €
48	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ16mm, χρώματος γκρι	m	450,00	0,75 €	337,50 €
49	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ23mm, χρώματος γκρι	m	400,00	1,00 €	400,00 €
50	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ16mm, χρώματος ανοιχτο γκρι	m	480,00	0,40 €	192,00 €
51	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ20mm, χρώματος ανοιχτο γκρι	m	480,00	0,50 €	240,00 €
52	Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ βαρέως τύπου, Φ32mm, χρώματος ανοιχτο γκρι	m	350,00	1,75 €	612,50 €
53	Μικροαυτόματος 3P C80A 10kA 230/400V	τεμ.	10,00	65,00 €	650,00 €
54	Μικροαυτόματος 1P C10A 6kA 230V	τεμ.	70,00	2,90 €	203,00 €
55	Μικροαυτόματος 1P C25A 3kA 230V	τεμ.	80,00	2,80 €	224,00 €
56	Μικροαυτόματος 1P C32A 6kA 230V	τεμ.	75,00	2,90 €	217,50 €
57	Μικροαυτόματος 1P C16A 6kA 230V	τεμ.	73,00	3,00 €	219,00 €
58	Μικροαυτόματος 1P C20A 6kA 230V	τεμ.	65,00	3,00 €	195,00 €
59	Μικροαυτόματος 1P C25A 6kA 230V	τεμ.	75,00	3,00 €	225,00 €
60	Μικροαυτόματος 1P C40A 6kA 230V	τεμ.	68,00	3,50 €	238,00 €
61	Διακόπτης λυκόφως 2-1000lx 2300W λευκός	τεμ.	5,00	25,00 €	125,00 €
62	Αισθητήρας κίνησης, τοίχου, σφαιρικός	τεμ.	30,00	5,00 €	150,00 €
63	Φις σούκο 16A θηλυκό μαύρο	τεμ.	50,00	3,90 €	195,00 €
64	Φις σούκο 16A αρσενικό μαύρο, ευθύ	τεμ.	50,00	2,90 €	145,00 €
65	Φις 5X16A θηλυκά	τεμ.	30,00	3,80 €	114,00 €
66	βιομηχανική πρίζα 5X16A IP44	τεμ.	30,00	5,20 €	156,00 €
67	Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP41 δυο (2) σειρών και 24 στοιχείων	τεμ.	20,00	22,00 €	440,00 €
68	Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP41 τριων (3) σειρών και 36 στοιχείων	τεμ.	7,00	30,00 €	210,00 €
69	Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP65 δυο (2) σειρών και 24+2 στοιχείων	τεμ.	7,00	37,00 €	259,00 €
70	Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP65 τριων (3) σειρών και 36+3 στοιχείων	τεμ.	7,00	47,00 €	329,00 €

71	Πίνακας διανομής χωνευτός IP40 μιας (1) σειράς και 12 στοιχείων	τεμ.	10,00	10,00 €	100,00 €
72	Κανάλι διανομής, διάτρηση βάσης 60mmX40mm, κρεμ	m	77,00	2,70 €	207,90 €
73	Κανάλι διανομής, διάτρηση βάσης 120mmX60mm, κρεμ	m	80,00	6,20 €	496,00 €
74	Κανάλι διανομής, διάτρηση βάσης 40mmX40mm, κρεμ	m	60,00	1,70 €	102,00 €
75	Κανάλι λευκό αυτοκόλλητο, 25X25	m	150,00	1,20 €	180,00 €
76	Κανάλι λευκό αυτοκόλλητο, 15X10	m	150,00	1,15 €	172,50 €
77	Λυχνία ράγας LED 3F 230V AC κόκκινη	τεμ.	55,00	2,20 €	121,00 €
78	Λυχνία ράγας LED 230V AC κόκκινη	τεμ.	45,00	9,00 €	405,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	51.950,40 €
				Φ.Π.Α. 24%	12.468,10 €
				ΣΥΝΟΛΟ	64.418,50 €

ΟΜΑΔΑ Γ (Φωτιστικά συστήματα)					
1	Φωτιστικό βραχίονα LED 100W, 4000K	τεμ.	15,00	80,00 €	1.200,00 €
2	Φωτιστικό κολωνάκι 1xE27 750mm IP44	τεμ.	5,00	75,00 €	375,00 €
3	Φωτιστικό κολωνάκι 1x60W, E27, 230V μαύρο	τεμ.	11,00	30,00 €	330,00 €
4	Κολώνα κυλινδρική, H70, γκρι	τεμ.	14,00	30,00 €	420,00 €
5	Κολώνα σπαστή, μαύρη	τεμ.	31,00	100,00 €	3.100,00 €
6	Κολώνα LED τετράγωνη, 8W, γκρι	τεμ.	4,00	35,00 €	140,00 €
7	Κολώνα	τεμ.	2,00	20,00 €	40,00 €
8	Κεφαλή δίφωτη, τετράγωνο φανάρι, μικρό, μαύρο	τεμ.	15,00	75,00 €	1.125,00 €
9	Κεφαλή τρίφωτη, τετράγωνο φανάρι, μικρό, μαύρο	τεμ.	15,00	100,00 €	1.500,00 €
10	Προβολέας μινι led 20W 4000K μαύρος	τεμ.	25,00	5,00 €	125,00 €
11	Προβολέας led smd 20W, 4000K	τεμ.	28,00	5,00 €	140,00 €
12	Προβολέας led smd 50W, 4000K	τεμ.	30,00	10,00 €	300,00 €
13	Προβολέας led smd 100W	τεμ.	30,00	20,00 €	600,00 €
14	Φωτιστικό γραμμικό στεγανό για λαμπτήρα LED T8 1x18W	τεμ.	30,00	9,00 €	270,00 €
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	9.665,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	2.319,60 €
				ΣΥΝΟΛΟ	11.984,60 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ	67.901,40 €
Φ.Π.Α. 24%	16.296,34 €
ΣΥΝΟΛΟ	84.197,74 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 07-11-2022



Σταυρούλα Κουρτέση

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχανικός Υπολογιστών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 07-11-2022

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών και Πολιτικής Προστασίας

Χαραλαμπία Δημοπούλου



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά θα είναι καινούρια, εργοστασιακά και συσκευασμένα με ασφάλεια. Κατά την παράδοση οι συσκευασίες θα είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση με ετικέτες στις οποίες θα αναγράφεται το είδος, ο κατασκευαστής/προμηθευτής, ο τύπος και η ποσότητα.

Ο εκάστοτε οικονομικός φορέας θα υποβάλει κατά την προσφορά του τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων προϊόντων και των κατασκευαστών σύμφωνα με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τα εργοστάσια κατασκευής θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση **ISO 9001** και τα προϊόντα να συνοδεύονται με πιστοποιητικό **CE**. Τα πιστοποιητικά αυτά θα προσκομίζονται από τον οικονομικό φορέα στην επιτροπή διαγωνισμού κατά την υποβολή της προσφοράς. Μη προσκόμιση των ανωτέρω θα οδηγεί σε απόρριψη της προσφοράς.

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τον Δήμο Τριφυλίας σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων θα έχει διάρκεια **3 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο προμηθευτής, σε περίπτωση που δεν διαθέτει κάποιο από τα είδη της προμήθειας, οφείλει να το προμηθευτεί από άλλη πηγή και να το παραδώσει στην Υπηρεσία μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, στην τιμή της σύμβασης. Στην περίπτωση που το περιγραφόμενο προϊόν δεν υπάρχει πλέον διαθέσιμο στην αγορά για οποιονδήποτε λόγο, είναι στην ευχέρεια της υπηρεσίας να μην προχωρήσει καθόλου στην προμήθεια του προϊόντος αυτού ή να αποδεχθεί προϊόν με μικρές αποκλίσεις στα τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Ακολουθώς αναφέρονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά που απαιτείται να καλύπτουν κατ' ελάχιστο όλα τα προσφερόμενα είδη.

ΟΜΑΔΑ Α (Λαμπτήρες)

1. Λαμπτήρας ECOLED τύπου αχλάδι, 8W, E27, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων ECOLED τύπου αχλάδι, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 8W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : >600lm
- Τάση εισόδου : 12-42V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 4000K
- Δέσμη φωτισμού : ≥200°

2. Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 10W, E27, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED τύπου αχλάδι, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 10W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : $\geq 900\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6500K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : CRI (Ra) ≥ 80
- Διάρκεια ζωής : $\geq 13.000\text{h}$

3. Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 12W, E27, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED τύπου αχλάδι, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 11-13W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : $\geq 1300\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000-6500K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : CRI (Ra) ≥ 80
- Διάρκεια ζωής : $\geq 13.000\text{h}$

4. Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 15W, E27, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED τύπου αχλάδι, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 15W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : $\geq 1200\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000-6500K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : CRI (Ra) ≥ 80
- Διάρκεια ζωής : $\geq 13.000\text{h}$

5. Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, 20W, E27, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED τύπου αχλάδι, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 20W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : $\geq 2000\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000-6500K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : CRI (Ra) ≥ 80
- Διάρκεια ζωής : $\geq 13.000\text{h}$

6. Λαμπτήρας LED GLOBE Φ95, 15W, E27, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED GLOBE, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 15W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : $\geq 1200\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 4000K

7. Λαμπτήρας LED GLOBE $\Phi 95$, 15W, E27, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED GLOBE, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 15W
- Βάση : E27
- Φωτεινή ροή : $\geq 1200\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000-6500K

8. Λαμπτήρες LED T8 90cm, 14W, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED T8, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 14W
- Βάση : G13
- Φωτεινή ροή : $\geq 1000\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000-6500K
- Μήκος : 90cm

9. Λαμπτήρες LED T8 150cm, 23W, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED T8, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 21-23W
- Βάση : G13
- Φωτεινή ροή : $\geq 2000\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 4000K
- Μήκος : 150cm

10. Λαμπτήρες LED T9, 15-18W, ψυχρό

Προμήθεια και μεταφορά λαμπτήρων LED T9, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ισχύς : 15-18W
- Φωτεινή ροή : $\geq 1000\text{lm}$
- Τάση εισόδου : 230V AC
- Θερμοκρασία χρώματος : 6000-6500K

ΟΜΑΔΑ Β (Ηλεκτρολογικό υλικό)

1. Διακόπτης ράγας 1P 40A 250V

Προμήθεια και μεταφορά ραγοδιακόπτη 1 επαφής με ονομαστικό ρεύμα 40A και ονομαστική τάση 250V.

2. Διακόπτης ράγας 2P 40A 400V

Προμήθεια και μεταφορά ραγοδιακόπτη 2 επαφών με ονομαστικό ρεύμα 40A και ονομαστική τάση 400V.

3. Διακόπτης ράγας 3P 40A 400V

Προμήθεια και μεταφορά ραγοδιακόπτη 3 επαφών με ονομαστικό ρεύμα 40A και ονομαστική τάση 400V.

4. Μικροαυτόματος 2P C16A 4,5kA 230V L+N

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 2 επαφών, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 16A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 4,5kA και ονομαστικής τάσης 230V.

5. Μικροαυτόματος 2P C20A 6kA 230V L+N

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 2 επαφών, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 20A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

6. Μικροαυτόματος 2P C25A 3kA 230V L+N

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 2 επαφών, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 25A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 3kA και ονομαστικής τάσης 230V.

7. Μικροαυτόματος 2P C25A 6kA 230V L+N

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 2 επαφών, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 25A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

8. Μικροαυτόματος 3P C100A 10kA 230/400V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 3 επαφών, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 100A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 10kA και ονομαστικής τάσης 230/400V.

9. Διακόπτης διαρροής 4P 40A 0,03A AC

Προμήθεια και μεταφορά διακόπτη διαρροής ράγας, 4 επαφών, ονομαστικού ρεύματος 40A, ευαισθησίας διαρροής ως προς γη 0,03A και τύπου AC.

10. Διακόπτης διαρροής 2P 40A 0,03A AC

Προμήθεια και μεταφορά διακόπτη διαρροής ράγας, 2 επαφών, ονομαστικού ρεύματος 40A, ευαισθησίας διαρροής ως προς γη 0,03A και τύπου AC.

11. Διακόπτης διαρροής 4P 63A 0,03A AC

Προμήθεια και μεταφορά διακόπτη διαρροής ράγας, 4 επαφών, ονομαστικού ρεύματος 63A, ευαισθησίας διαρροής ως προς γη 0,03A και τύπου AC.

12. Διακόπτης ράγας 4P 40A 250V

Προμήθεια και μεταφορά διακόπτη ράγας, 4 επαφών, ονομαστικού ρεύματος 40A και ονομαστικής τάσης 230/400V.

13. Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 119mm x 164mm IP55 γκρι

Προμήθεια και μεταφορά κιβωτίου διακλάδωσης καλωδίων, 11 εισόδων, διαστάσεων 119mm x 164mm, με βαθμό στεγανότητας IP55, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

14. Κουτί επίτοιχο 8Εισ. 75mm x 75mm IP55 γκρι

Προμήθεια και μεταφορά κιβωτίου διακλάδωσης καλωδίων, 8 εισόδων, διαστάσεων 75mm x 75mm, με βαθμό στεγανότητας IP55, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

15. Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 85mm x 85mm IP55 γκρι

Προμήθεια και μεταφορά κιβωτίου διακλάδωσης καλωδίων, 7 εισόδων, διαστάσεων 85mm x 85mm, με βαθμό στεγανότητας IP55, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

16. Κουτί επίτοιχο 11Εισ. 113mm x 113mm IP55 γκρι

Προμήθεια και μεταφορά κιβωτίου διακλάδωσης καλωδίων, 11 εισόδων, διαστάσεων 113mm x 113mm, με βαθμό στεγανότητας IP55, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

17. Καλώδιο NYM A05VV-U 3x1,5 mm²

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYM 3X1,5mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. Αποτελείται από 3 χάλκινους πυρήνες με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

18. Καλώδιο NYM A05VV-U 4x1,5 mm²

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYM 4X1,5mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. Αποτελείται από 4 χάλκινους πυρήνες με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

19. Καλώδιο NYM A05VV-U 5x1,5 mm²

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYM 5X1,5mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. Αποτελείται από 5 χάλκινους πυρήνες με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

20. Καλώδιο NYM A05VV-U 3x2,5 mm²

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYM 3X2,5mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. Αποτελείται από 3 χάλκινους πυρήνες με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

21. Καλώδιο NYM A05VV-U 3x4 mm²

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYM 3X4mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους. Αποτελείται από 3 χάλκινους πυρήνες με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

22. Καλώδιο NYY 3x1,5mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYY 3x1,5mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο, εξωτερικών εγκαταστάσεων. Αποτελείται από 3 μονόκλωνους αγωγούς με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

23. Καλώδιο NYY 5x1,5mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYY 5x1,5mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο, εξωτερικών εγκαταστάσεων. Αποτελείται από 5 μονόκλωνους αγωγούς με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

24. Καλώδιο NYY 5x2,5mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYY 5x2,5mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο, εξωτερικών εγκαταστάσεων. Αποτελείται από 5 μονόκλωνους αγωγούς με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

25. Καλώδιο NYY 5x16mm² (0,6/1kV J1VV R) μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYY 5x16mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο, εξωτερικών εγκαταστάσεων. Αποτελείται από 5 μονόκλωνους αγωγούς με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

26. Καλώδιο NYY 4x16mm² (0,6/1kV J1VV R) μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYY 4x16mm² (0,6/1kV J1VV U) μαύρο, εξωτερικών εγκαταστάσεων. Αποτελείται από 4 μονόκλωνους αγωγούς με μόνωση PVC και χρωματική ταυτοποίηση.

27. Καλώδιο φωνής και δεδομένων UTP 4Z CAT 6 PANDUIT

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου UTP 4x2x0.51mm², κατηγορίας 6. Αποτελείται από 4 διπλούς συνεστραμμένους αγωγούς με μόνωση και χρωματική ταυτοποίηση.

28. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm² μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 6mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα

σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος μαύρου, χωρίς μανδύα.

29. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm² πράσινο/κίτρινο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 6mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος πρασινοκίτρινου, χωρίς μανδύα.

30. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm² μπλε

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 6mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος μπλε, χωρίς μανδύα.

31. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm² μπλε

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 10mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος μπλε, χωρίς μανδύα.

32. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm² πρασινο/κίτρινο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 10mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος πρασινοκίτρινου, χωρίς μανδύα.

33. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm² μαυρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 10mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος μαύρου, χωρίς μανδύα.

34. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm² μαυρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 16mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος μαύρου, χωρίς μανδύα.

35. Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm² πρασινο/κίτρινο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYA 16mm², εσωτερικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για σταθερές και προστατευόμενες εγκαταστάσεις. Ιδανικό για εγκατάσταση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Αποτελείται από έναν χάλκινο πυρήνα με μόνωση PVC χρώματος πρασινοκίτρινου, χωρίς μανδύα.

36. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 2X1,5mm² εύκαμπτο, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 2X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

37. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 3X1,5mm² εύκαμπτο, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 3X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

38. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 5X1,5mm² εύκαμπτο, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 5X1,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

39. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 3X2,5mm² εύκαμπτο, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 3X2,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

40. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 4X2,5mm² εύκαμπτο, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 4X2,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

41. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 5X2,5mm² εύκαμπτο, λευκό

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 5X2,5mm² σε λευκό χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

42. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 5X4mm² εύκαμπτο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 5X4mm², με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

43. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 3X2,5mm² εύκαμπτο, μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 3X2,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

44. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 4X1,5mm² εύκαμπτο, μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 4X1,5mm² σε μαύρο χρώμα, με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

45. Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) 2X1mm² εύκαμπτο

Προμήθεια και μεταφορά καλωδίου τύπου NYMHY 2X1mm², με μόνωση και μανδύα από PVC, για χρήση σε κατοικίες μαγειρεία και γραφεία και για τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

46. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ11mm, χρώματος γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, μεσαίου τύπου, Φ11mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος γκρι.

47. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ13,5mm, χρώματος γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, μεσαίου τύπου, Φ13,5mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος γκρι.

48. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ16mm, χρώματος γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, μεσαίου τύπου, Φ16mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος γκρι.

49. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ23mm, χρώματος γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, μεσαίου τύπου, Φ23mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος γκρι.

50. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ16mm, χρώματος ανοιχτό γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, μεσαίου τύπου, Φ16mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος ανοιχτό γκρι.

51. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ μεσαίου τύπου, Φ20mm, χρώματος ανοιχτό γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, μεσαίου τύπου, Φ20mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος ανοιχτό γκρι.

52. Σωλήνας προστασίας καλωδίων εύκαμπτος, σπирάλ βαρέως τύπου, Φ32mm, χρώματος ανοιχτό γκρι

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα προστασίας καλωδίων, εύκαμπτου, κυματοειδούς, βαρέως τύπου, Φ32mm. Ο σωλήνας θα είναι κατασκευασμένος από PVC και χρώματος ανοιχτό γκρι.

53. Μικροαυτόματος 3P C80A 10kA 230/400V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 3 επαφών, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 80A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 10kA και ονομαστικής τάσης 230/400V.

54. Μικροαυτόματος 1P C10A 6kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 10A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

55. Μικροαυτόματος 1P C25A 3kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 25A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 3kA και ονομαστικής τάσης 230V.

56. Μικροαυτόματος 1P C32A 6kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 32A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

57. Μικροαυτόματος 1P C16A 6kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 16A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

58. Μικροαυτόματος 1P C20A 6kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 20A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

59. Μικροαυτόματος 1P C25A 6kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 25A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

60. Μικροαυτόματος 1P C40A 6kA 230V

Προμήθεια και μεταφορά μικροαυτόματου διακόπτη ράγας, 1 επαφής, τύπου καμπύλης C, ονομαστικού ρεύματος 40A, ονομαστικής ικανότητας διακοπής 6kA και ονομαστικής τάσης 230V.

61. Διακόπτης λυκόφως 2-1000lx, 2300W λευκός

Προμήθεια και μεταφορά διακόπτη λυκόφωτος, λευκού χρώματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Φωτεινότητα δέσμησης: 2-1000 Lux
- Μέγιστη ισχύς μεταγωγής: 2300 W
- Βαθμός προστασίας (IP): IP55
- Μέγιστο ρεύμα 16A
- Ονομαστική τάση 230V
- 1 επαφή (1 NO)
- Πλαστικός επίτοιχος με ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός

62. Αισθητήρας κίνησης, τοίχου, σφαιρικός

Προμήθεια και μεταφορά αισθητήρα κίνησης, επίτοιχου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Φωτεινότητα δέσμησης: 3-2000 Lux
- Μέγιστη ισχύς μεταγωγής: 1200 W
- Βαθμός προστασίας (IP): IP44
- Μέγιστο ρεύμα 6A
- Ονομαστική τάση 230V

63. Φις σούκο 16A θηλυκό μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά φις ρεύματος σούκο, θηλυκού, στεγανού (κατασκευασμένο από καουτσούκ) μαύρου χρώματος

64. Φις σούκο 16Α αρσενικό μαύρο, ευθύ

Προμήθεια και μεταφορά φις ρεύματος σούκο, αρσενικού, στεγανού (κατασκευασμένο από καουτσούκ) μαύρου χρώματος

65. Φις 5X16Α θηλυκά

Προμήθεια και μεταφορά φις σούκο θηλυκών βιομηχανικού τύπου 5X16 με βιδωτό ακροδέκτη με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ένταση ρεύματος 16Α
- Αριθμός πόλων 5
- Τάση 380-400V (50+60 Hz)
- Βαθμός προστασίας (IP) IP 44

66. Βιομηχανική πρίζα 5X16Α IP44

Προμήθεια και μεταφορά πρίζας βιομηχανικού τύπου 5X16 με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ένταση ρεύματος 16Α
- Αριθμός πόλων 5
- Τάση 380-400V (50+60 Hz)
- Βαθμός προστασίας (IP) IP 44

67. Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP41 δυο (2) σειρών και 24 στοιχείων

Προμήθεια και μεταφορά επίτοιχου πίνακα με βαθμό προστασίας IP 41, δυο (2) σειρών και 24 στοιχείων.

68. Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP41 τριών (3) σειρών και 36 στοιχείων

Προμήθεια και μεταφορά επίτοιχου πίνακα με βαθμό προστασίας IP 41, τριών (3) σειρών και 36 στοιχείων.

69. Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP65 δυο (2) σειρών και 24+2 στοιχείων

Προμήθεια και μεταφορά επίτοιχου πίνακα με βαθμό προστασίας IP 65, δυο (2) σειρών και 24+2 στοιχείων.

70. Ηλεκτρολογικός πίνακας επίτοιχης τοποθέτησης στεγανότητας IP65 τριών (3) σειρών και 36+3 στοιχείων

Προμήθεια και μεταφορά επίτοιχου πίνακα με βαθμό προστασίας IP 65, τριών (3) σειρών και 36+3 στοιχείων.

71. Πίνακας διανομής χωνευτός IP40 μιας (1) σειράς και 12 στοιχείων

Προμήθεια και μεταφορά χωνευτού πίνακα με βαθμό προστασίας IP 40, μιας (1) σειράς και 12 στοιχείων.

72. Κανάλι διανομής, διάτρηση βάσης 60mmX40mm, κρεμ

Προμήθεια και μεταφορά καναλιού διανομής με διάτρηση βάσης 60mmX40mm, κατασκευασμένο από PVC, χρώματος κρεμ

73. Κανάλι διανομής, διάτρηση βάσης 120mmX60mm, κρεμ

Προμήθεια και μεταφορά καναλιού διανομής με διάτρηση βάσης 120mmX60mm, κατασκευασμένο από PVC, χρώματος κρεμ

74. Κανάλι διανομής, διάτρηση βάσης 40mmX40mm, κρεμ

Προμήθεια και μεταφορά καναλιού διανομής με διάτρηση βάσης 40mmX40mm, κατασκευασμένο από PVC, χρώματος κρεμ

75. Κανάλι λευκό αυτοκόλλητο, 25X25

Προμήθεια και μεταφορά αυτοκόλλητου καναλιού διανομής, 25mmX25mm, κατασκευασμένο από PVC, λευκού χρώματος

76. Κανάλι λευκό αυτοκόλλητο, 15X10

Προμήθεια και μεταφορά αυτοκόλλητου καναλιού διανομής, 15mmX10mm, κατασκευασμένο από PVC, λευκού χρώματος

77. Λυχνία ράγας LED 3F 230V AC κόκκινη

Προμήθεια και μεταφορά ενδεικτικής λυχνίας ράγας, LED, 3F 230V AC, κόκκινου χρώματος

78. Λυχνία ράγας LED 230V AC κόκκινη

Προμήθεια και μεταφορά ενδεικτικής λυχνίας ράγας, LED, 230V AC, κόκκινου χρώματος

ΟΜΑΔΑ Γ (Φωτιστικά συστήματα)

1. Φωτιστικό βραχίονα LED 100W, 4000K

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου LED, 230V AC, ισχύος 100 W, θερμοκρασίας χρώματος 4000K και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

2. Φωτιστικό κολωνάκι 1xE27 750mm IP44

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού δαπέδου τύπου κολωνάκι, E27, 230V AC, ύψους 750mm και βαθμού προστασίας IP 44 κατ' ελάχιστον.

3. Φωτιστικό κολωνάκι 1x60W, E27, 230V μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού κορυφής για κολωνάκι, E27, 230V AC, ισχύος έως 60 W, ύψους έως 272mm και βαθμού προστασίας IP 44 κατ' ελάχιστον.

4. Κολώνα κυλινδρική, H70, γκρι

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού δαπέδου τύπου κολωνάκι, κυλινδρικού σχήματος, E27, 230V AC, ύψους 700mm και βαθμού προστασίας IP 54 κατ' ελάχιστον.

5. Κολώνα σπαστή, μαύρη

Προμήθεια και μεταφορά κολώνας φωτισμού παραδοσιακού τύπου, ύψους 2100mm, απόληξη Φ60 κυκλικού σχήματος.

6. Κολώνα LED τετράγωνη, 8W, γκρι

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού δαπέδου τύπου κολωνάκι, LED 8W, 3000K, τουλάχιστον 600lm, Ra>80, ύψους 700mm και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

7. Κολώνα

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού δαπέδου τύπου κολωνάκι, E27, ισχύος έως 11 W, μαύρου χρώματος και βαθμού προστασίας IP 43 κατ' ελάχιστον.

8. Κεφαλή δίδωτη, τετράγωνο φανάρι, μικρό, μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού κορυφής παραδοσιακού τύπου με δύο φανάρια E27, 230V AC, ισχύος έως 2X18 W, πλάτους 750mm και βαθμού προστασίας IP 44 κατ' ελάχιστον.

9. Κεφαλή τρίφωτη, τετράγωνο φανάρι, μικρό, μαύρο

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού κορυφής παραδοσιακού τύπου με τρία φανάρια E27, 230V AC, ισχύος έως 3X18 W, πλάτους 700mm και βαθμού προστασίας IP 44 κατ' ελάχιστον.

10. Προβολέας μινι led 20W 4000K μαύρος

Προμήθεια και μεταφορά προβολέα LED 20W, 4000K, τουλάχιστον 1500lm, Ra>80, μαύρου χρώματος και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

11. Προβολέας led smd 20W, 4000K

Προμήθεια και μεταφορά προβολέα LED 20W, 4000K, τουλάχιστον 1500lm, Ra>80, λευκού χρώματος και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

12. Προβολέας led smd 50W, 4000K

Προμήθεια και μεταφορά προβολέα LED 50W, 4000K, τουλάχιστον 4000lm, Ra>80 και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

13. Προβολέας led smd 100W

Προμήθεια και μεταφορά προβολέα LED 100W, τουλάχιστον 8000lm, Ra>80 και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

14. Φωτιστικό γραμμικό στεγανό για λαμπτήρα LED T8 1x18W

Προμήθεια και μεταφορά φωτιστικού γραμμικού τύπου κατάλληλο για έναν λαμπτήρα LED T8 και 18W, μήκους 670mm και βαθμού προστασίας IP 65 κατ' ελάχιστον.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 07-11-2022



Σταυρούλα Κουρτέση

*Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχανικός Υπολογιστών*

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 07-11-2022

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών και Πολιτικής Προστασίας

Χαραλαμπία Δημοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση της σχετικής με το θέμα προμήθειας, η δαπάνη της οποίας βαρύνει τη διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Τριφυλίας.

Άρθρο 2ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τα προβλεπόμενα από το άρθρο 27 του Ν. 4412/2016, τις νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα με τα διάφορα διατάγματα, αποφάσεις και εγκυκλίους.

Άρθρο 3ο : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη (εργασίες, ανταλλακτικά και ελαστικά) ανέρχεται στο ποσό των **84.197,74 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Τα ποσά που αναφέρονται στον προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από το Δήμο για το σύνολο της προμήθειας έως την λήξη της σύμβασης.

Άρθρο 4ο : ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της μελέτης.

Άρθρο 5ο : ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στους **τρεις (3) μήνες**. Οι τιμές της μελέτης και της προσφοράς θα ισχύουν έως τη λήξη της σύμβασης και δεν επιδέχονται ουδεμία προσαύξηση ή αναπροσαρμογή.

Άρθρο 6ο : ΣΥΜΒΑΣΗ - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και με τα τεύχη που τυχόν την συνοδεύουν. Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του συμφωνητικού, την πρωτοκόλληση αυθημερόν στο πρωτόκολλο του Δήμου και την ανάρτησή της στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.

Έγγραφα της σύμβασης είναι:

- Η διακήρυξη της Σύμβασης με τα παραρτήματά της.
- Η τυποποιημένη υπεύθυνη δήλωση (ΕΕΕΣ)
- Η παρούσα μελέτη του Δήμου.
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης.

Άρθρο 7ο : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Η **εγγύηση συμμετοχής** ανέρχεται στο ποσό των **1.358,03 €** (δηλαδή 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ).

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης** ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Άρθρο 8ο : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Για ό,τι δεν προβλέπεται στην παρούσα, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον 4782/2021 και οι λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 9ο : ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον 4782/2021, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις.

Άρθρο 10ο : ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Τριφυλίας.

Η καταβολή του ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου του αναδόχου και ανάλογα με την παράδοση των προϊόντων.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 11ο: ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Δικαιούχος: Δήμος Τριφυλίας .

Τόπος παράδοσης: Αποθήκες Δήμου Τριφυλίας, κατόπιν υπόδειξης .

Άρθρο 12ο: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων θα έχει διάρκεια **3 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιαρά 07-11-2022



Σταυρούλα Κουρέτση

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχανικός Υπολογιστών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιαρά 07-11-2022

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών και Πολιτικής Προστασίας

Χαραλαμπία Δημοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός



