



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ.  
ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Ι. Π.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 32/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	64.428,80€
Φ.Π.Α. 24%:	15.462,91
ΣΥΝΟΛΟ:	79.891,71€

Κ.Α :20.7335.011

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Η μελέτη συντάχθηκε σε 4 αντίγραφα:

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

ΦΙΛΙΑΤΡΑ  
ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνικοοικονομική μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού συντήρησης δημοτικού φωτισμού και κτιρίων του Δήμου Τριφυλίας προκειμένου ο Δήμος να προβεί στη συντήρηση και βελτίωση όλων των εγκαταστάσεων, είτε πρόκειται για εξωτερικές, όπως δίκτυα ηλεκτροφωτισμού, είτε εσωτερικές, όπως κτιριακές εγκαταστάσεις. Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιηθούν με τα συνεργεία ηλεκτρολόγων του Δήμου.

Η τιμολόγηση των τιμών έγινε με βάση τις ισχύουσες τιμές εμπορίου.

Η παραλαβή του ηλεκτρολογικού υλικού θα πραγματοποιηθεί στις αντίστοιχες αποθήκες του Δήμου Τριφυλίας.

Ο προϋπολογισμός για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στο ποσό των **79.891,71€** μαζί με Φ.Π.Α. 24% .  
Η εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2018 με Κ.Α. 20.7335.011

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου και η συνολική δαπάνη της προμήθειας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει και τη μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών.

Φιλιατρά 11/06/2018

Η συντάξασα

**Ασημίνα Μπίκου**

**Ηλ. Μηχανικός Τ.Ε.**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

	<b>Περιγραφή Ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε. Αετού 2018</b>	<b>Μονάδα μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	Λαμπτήρες οικονομίας δημοτικού φωτισμού εξωτερικής χρήσης PRISMATIC 20W-E27- 4000K-CSU120- 50.000on/off(times), Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C to 40°C	τεμ.	400
2	Starter S2 4-20W	τεμ.	25
3	Starter S10 4-65W/80W	τεμ.	50
4	Λαμπτήρες νατρίου 150W (σωληνωτές) E40	τεμ.	40
5	Λαμπτήρες νατρίου E40-250W (σωληνωτές)	τεμ.	40
6	Λαμπτήρες φθορισμού 150cm/58W	τεμ.	30
7	Μετασχηματιστής νατρίου 250W	τεμ.	15
8	Μετασχηματιστής νατρίου 150W	μ.	15
9	Εκκινητής λαμπτήρων 400W	τεμ.	50
10	Ασφάλεια neozed 35A	τεμ.	30
11	Ντουί πορσελάνης E27- διαιρούμενα	τεμ.	50

12	Ντουί πορσελάνης Ε40 με λαμάκι	τεμ.	20
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3x2,5 mm <sup>2</sup>	μ.	200
14	Ρελέ ισχύος 40Α 230V	τεμ.	5
15	Χρονοδιακόπτης 24h 1 στοιχείου	τεμ.	3
16	Λαμπτήρες ΗQI 100W, CDM ΤΤ-100W ή CDM ΕΤ 100W	τεμ.	50
17	Φωτοκύτταρα διαιρούμενα ξεχωριστά (ΤWΙ-μάτι)	τεμ.	5
18	Μετασχηματιστές ΗQI 100W	τεμ.	10
19	Προβολείς ΗQI 250W Ε40	τεμ.	6
20	Λαμπτήρες ΗQI 250W Ε40	τεμ.	7
21	Ρευματοδότες σούκο χωνευτοί με καπάκι	Τεμ.	10
22	Διακόπτες χωνευτοί 10Α αλέ- ρετούρ με φαρδύ πλήκτρο	Τεμ.	10

23	Διακόπτες χωνευτοί κομιτατέρ	Τεμ.	10
24	Μονωτικές ταινίες μαύρες	Τεμ.	15
25	Φωτιστικά βραχίονα 150W νατρίου	Τεμ.	15
26	Λαμπτήρες 75W B22	Τεμ.	10
27	Λαμπτήρες 75W E27	Τεμ.	10
28	Ιστός αλουμινίου 3m. με βάση, ακροκιβώτια (κομπλέ) (TT60 54x44), χρώμα: γκρι	Τεμ.	4
29	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ30 (πλαστικό οπάλ με βάση)	Τεμ.	10
30	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ40 (πλαστικό οπάλ με βάση)	Τεμ.	10

31	LED panel χωνευτό ψευδοροφής τετράγωνο (60x60cm) 45-50W λευκό 230V 4000-4500K	Τεμ.	5
----	--	------	---

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Γαργαλιάνων 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Λαμπτήρες led εξωτερικής χρήσης 20W-E27	τεμ.	600
2	Λαμπτήρες HQI-T 400W E40	τεμ.	10
3	Καλώδιο NYU 3*1,5mm <sup>2</sup>	m	200
4	Καλώδιο NYM 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	100
5	Εκκινητές για HQI 400W	τεμ.	300
6	Ντούι E27 πορσελάνης διαιρούμενα	τεμ.	80
7	Ντούι E40	τεμ.	80
8	Δεματικά 4,8*280mm μαύρο	τεμ.	500
9	Μονωτικές ταινίες μαύρες	τεμ.	20
10	Σπρέι αντισκουριακά	τεμ.	2
11	Φωτιστικά νατρίου 150W χωρίς βραχίονα	τεμ.	10
12	Λαμπτήρες νατρίου 150W	τεμ.	100
13	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 2x40A	τεμ.	4
14	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ20 (για διατομή ιστού 62cm εσωτ.), ύψους 50cm (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	20

15	Φωτιστικά κορυφής αστικού φωτισμού LED 50W, νεοκλασικού τύπου για διατομή ιστού 70-80cm IP66	τεμ.	11
16	Διακόπτες χωνευτής τοποθέτησης αλέ ρετούρ	τεμ.	5
17	Μετασχηματιστές νατρίου 150W	τεμ.	80
18	Φανάρια νατρίου 150W με βραχίονα	τεμ.	20
19	Κοντάρι πτυσσόμενο 3x2 και εργαλείο (χούφτα) αντικατάστασης λαμπτήρων (όλων των τύπων)	τεμ.	1
20	Κανάλι καλωδίων δαπέδου ανοιχτό γκρι (50mmx15mm)	m	10
21	Σπρέι γράσου	τεμ.	1
22	Καλώδιο NYU 5x16mm <sup>2</sup>	m	10
23	Γενικός διακόπτης 3x63A	τεμ.	1
24	Ασφάλεια συντηκτική 50A	τεμ.	1
25	Διακόπτης διαρροής έντασης 4X63A	τεμ.	1
26	Ενδεικτική λυχνία	τεμ.	3
27	Διακόπτης διπολικός ράγας 40A	τεμ.	9

28	Μικροαυτόματος 25Α	τεμ.	2
29	Μικροαυτόματος 16Α	τεμ.	10
30	Μικροαυτόματος 10Α	τεμ.	6
31	Λαμπτήρες Hg 250W E40 ή HQI 250W E40 (με τον εκκινητή)	τεμ.	10
32	Δεξαμενή θέρμανσης νερού (boiler) Inox, λεβητοστασίου, τριπλής ενέργειας με 2 εναλλάκτες, 300lt, κάθετης τοποθέτησης (θα συμπεριλαμβάνεται το ανόδιο και η αντίσταση)	τεμ.	1
33	Στεγανό φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας ή αρματούρα, συμπεριλαμβανομένου λαμπτήρα οικονομίας 20W	τεμ.	15
34	Προβολείς LED εξωτερικού φωτισμού 100W 4000-4500K	τεμ.	6
35	Χρονοδιακόπτης 24h αναλογικός με εφεδρεία 1 στοιχείου	τεμ.	1
36	Ρελέ ισχύος ράγας 2x20A 2NO	τεμ.	1
37	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 10x10	τεμ.	2
38	Ακροδέκτες καλωδίων (σωληνωτοί, κόκκινο, κίτρινο, μπλέ)	τεμ.	3 (x 50 έκαστο)
39	Σπирάλ προστασίας υπόγειας όδευσης καλωδίων Φ32	m	100



40	Καλώδιο NYM 3x6mm <sup>2</sup>	μ	20
41	Καλώδιο NYAF 16mm <sup>2</sup>	μ	10
42	Καλώδιο NYA 1,5mm <sup>2</sup> μπλε	μ	100
43	Καλώδιο NYA 1,5mm <sup>2</sup> μαύρο	μ	100

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Φιλιατρών 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Λαμπτήρες οικονομίας δημοτικού φωτισμού εξωτερικής χρήσης PRISMATIC 20W-E27-4000K-CSU120-50.000on/off(times), Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C to 40°C	τεμ.	160
2	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικής χρήσης 11W-6500K-10000HR-E27	τεμ.	100
3	Λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσης 250W-SON-EPLUS NAV E 4Y E40	τεμ.	20
4	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 150W/830 ή POWERBALL HCI-T 150W/WDL και ντουί	τεμ.	10
5	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 70W/830 ή POWERBALL HCI-T 70W/WDL και ντουί	τεμ.	5
6	Καλώδιο εύκαμπτο 3*1,5mm <sup>2</sup>	μ.	300
7	Καλώδιο εύκαμπτο 3*2,5mm <sup>2</sup>	μ.	300

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Φιλιατρών 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
8	Εκκινητές 400W	τεμ.	50
9	Δεματικά 4,8*280mm μαύρο	τεμ.	1500
10	Μονωτικές ταινίες μαύρες	τεμ.	50
11	Σπρέι αντισκουριακά	τεμ.	2
12	Σπρέι γράσου	τεμ.	2
13	Γράσο γραφίτη 850gr	τεμ.	1
14	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μικρού μεγέθους	τεμ.	10
15	Κλέμμες διαφόρων μεγεθών	τεμ.	80
16	Φωτοκύτταρα εξωτερικού χώρου: 230V+/-10%, 50Hz, 5-1000 Lux, IP56	τεμ.	4
17	Καλώδιο καουτσούκ 1x4mm <sup>2</sup> μαύρο	τεμ.	100
18	Μπάλαστ για λαμπτήρες νατρίου 150W	τεμ.	40
19	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 2x40A	τεμ.	2
20	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 4x40A	τεμ.	5
21	Μπάλες φωτιστικών (πλαστική με βάση) Φ300 διαφανής	τεμ.	40
22	Μπάλες φωτιστικών (πλαστική με βάση) Φ400 διαφανής	τεμ.	25

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Φιλιατρών 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
23	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10Α	τεμ.	10
24	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 16Α	τεμ.	10
25	Προβολείς led εξωτερικού χώρου 20W	τεμ.	10
26	Προβολέας led εξωτερικού χώρου 20W με ανιχνευτή	τεμ.	1
27	Φωτιστικά aca ιστού ΔΕΗ	τεμ.	40
28	Φωτιστικά νατρίου 150W	τεμ.	16
29	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι	Τεμ.	1
30	Λαμπτήρες led εσωτερικής χρήσης 12W-E27	τεμ.	25
31	Λαμπτήρες led εσωτερικής χρήσης 7W-E14	τεμ.	50
32	Λαμπτήρες led εξωτερικής χρήσης 20W-E27	Τεμ.	300
33	Όργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με μέτρηση γείωσης (ψηφιακό)	τεμ.	1
34	Κοντάρι πτυσσόμενο 3x2 και εργαλείο (χούφτα) αντικατάστασης λαμπτήρων (όλων των τύπων)	τεμ.	1
35	Λαμπτήρες HQI-T 400W E40	τεμ.	20
36	2x120cm σκαφάκι οροφής, για λαμπτήρες φθορίου LED με κάλυμμα πλαστικό και δυνατότητα κρεμαστής τοποθέτησης	τεμ.	130
37	4x60cm σκαφάκι οροφής, για λαμπτήρες φθορίου LED με κάλυμμα πλαστικό οπάλ	τεμ.	30

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Φιλιατρών 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
38	Λαμπτήρες LED T8 60cm, 10W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	120
39	Λαμπτήρες LED T8 120cm, 18W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	280
40	Λαμπτήρες LED T8 150cm, 25W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	20
41	Χαλύβδινοι γαλβανιζέ ιστοί αστικού φωτισμού 3,5m ηλεκτροστατικής βαφής συμπεριλαμβανομένης βάσης, ακροκιβωτίων (κομπλέ), κυκλικής διατομής, με διάμετρο σωλήνα 60mm-76mm και αντοχή κρούσης ≥ IK09, χρώμα: μαύρο ή ανθρακί	τεμ.	10
42	Φωτιστικά αστικού φωτισμού LED 50-60W, κωνικού σχήματος (κορυφής Υ) IP66	τεμ.	10
43	Καλώδιο NYΥ 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	200
44	Σπирάλ προστασίας υπόγειας όδευσης καλωδίων Φ30	m	200

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Κυπαρισσίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσ/τα
1	Λαμπτήρες led εξωτερικής χρήσης 20W-E27	τεμ.	1.000
2	Λαμπτήρες φθορίου led 120cm-18W 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	100

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Κυπαρισσίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσ/τα
3	Λαμπτήρες φθορίου led 60cm- 10W 4000K	τεμ	80
4	Λαμπτήρες Μ.Φ. 250W E40	τεμ.	10
5	Λαμπτήρες Μ.Φ. 160W E27	τεμ	10
6	Λαμπτήρες νατρίου 70W- SON PRO 70WI E27	τεμ.	10
7	Λαμπήρες νατρίου 250W E40	τεμ.	50
8	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 150W/830, G12 (συμπεριλαμβανομένου των ντουί )	τεμ.	10
9	Λαμπτήρες ιωδίνης 150W E27	τεμ	10
10	Λαμπτήρες ιωδίνης 300W E27	τεμ	10
11	Λαμπτήρες ιωδίνης 500W E27	τεμ	10
12	Στάρτερ S2	τεμ	50
13	Στάρτερ S10	τεμ	50
14	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 125W 26*24,5	τεμ	40
15	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 125W 30*22	τεμ	40

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Κυπαρισσίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσ/τα
16	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 250W 29*30	τεμ	40
17	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών μονοφασικά ESB 20-20 E7	τεμ	10
18	Καλώδιο γιρλάντας 2,5mm <sup>2</sup>	m	200
19	Καλώδιο ΝΥΜ 3*1,5	m	200
20	Καλώδιο ΝΥΥ 5*2,5	m	200
21	Καλώδιο 3*1 εύκαμπτο	m	200
22	Ντουί για καλώδιο γιρλάντας	τεμ	50
23	Ντουί E27 πορσελάνης διαιρούμενα	τεμ.	50
24	Πρίζες στεγανές εξωτερικές με καπάκι	τεμ	20
25	Πρίζες χωνευτές	τεμ.	10
26	Πρίζες 5*32 <sup>A</sup> πλαστικές	τεμ.	2
27	Φις σούκο αρσενικά	τεμ	20
28	Φις σούκο θηλυκά	τεμ	20
29	Φις 5*32 <sup>A</sup> αρσεν.	τεμ	2

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Κυπαρισσίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσ/τα
30	Φις 5*32 <sup>Α</sup> Θηλ.	τεμ	2
31	Διακόπτες απλοί με φαρδύ πλήκτρο	τεμ	10
32	Διακόπτες αλέ-ρετούρ με φαρδύ πλήκτρο	τεμ	10
33	Ασφάλειες neozed 35 <sup>Α</sup> τήξεως	τεμ	50
34	Ασφάλειες neozed 63 <sup>Α</sup> τήξεως	τεμ	50
35	Μονωτικές ταινίες μαύρες	τεμ	50
36	Σιλικόνη διαφανής (300ml)	τεμ	5
37	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μικρού μεγέθους	τεμ	10
38	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μεγάλου μεγέθους	τεμ.	10
39	Σπρέι λαδιού	τεμ	10
40	Δεματικά 15cm x 2,5 (μαύρα)	τεμ	100
41	Δεματικά 20cm x 2,5 (μαύρα)	τεμ	100
42	Δεματικά 30cm (μαύρα)	τεμ	100
43	Δεματικά 40cm μαύρα	τεμ	100

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Κυπαρισσίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσ/τα
44	Τροχός μικρός	τεμ	1
45	Δισκάκια σιδήρου (CD125)	τεμ	10
46	Μπαταρίες πλακέ 9V	τεμ	10
47	Φωτιστικά ασφαλείας led 8W 2h IP42	τεμ	20
48	Κλέμμες διαφόρων μεγεθών	τεμ	200
49	Κανάλι καλωδίων δαπέδου ανοιχτό γκρι (50mmx15mm)	m	20
50	Σπирάλ τακτοποίησης καλωδίων Φ20	m	15
51	Ταινίες διπλής όψης (38mmx10m)	τεμ	5
52	Πολύπριζο 6 θέσεων με διακόπτη	τεμ	10
53	Φωτιστικά aca ιστού ΔΕΗ	τεμ.	15
54	Φωτοκύτταρα εξωτερικού χώρου: 230V+/-10%, 50Hz, 5-1000 Lux, IP56	τεμ.	5
55	Χρονοδιακόπτης 24h αναλογικός με εφεδρεία 1 στοιχείου	τεμ.	2
56	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ25 (οπάλ με βάση)	τεμ.	15



α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δ.Ε. Κυπαρισσίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσ/τα
57	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ30 (οπάλ πλαστικό με βάση)	τεμ.	30
58	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ40 (οπάλ πλαστικό με βάση)	τεμ.	15
59	Προβολείς led εξωτερικού χώρου 50W	τεμ.	2
60	Προβολείς led εξωτερικού χώρου 100W	τεμ.	2
61	Εκκινητές ηλεκτρονικοί 400W	τεμ.	50
62	Μετασχηματιστές 400W HQI	τεμ.	10
63	Κοντάρι πτυσσόμενο 3x2 και εργαλείο (χούφτα) αντικατάστασης λαμπτήρων (όλων των τύπων)	τεμ.	1

Φιλιατρά 11/06/2018

Η συντάξασα

Ασημίνα Μπίκου

Ηλ. Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
1	Λαμπτήρες led εξωτερικής χρήσης 20W-E27	τεμ.	1.900,00	7,33	13.927,00
2	Λαμπτήρες οικονομίας δημοτικού φωτισμού εξωτερικής χρήσης PRISMATIC 20W-E27-4000K- CSU120-50.000on/off(times), Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C to 40°C	τεμ.	560	6,00	3.360,00
3	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικής χρήσης 11W-6500K- 10000HR-E27	τεμ.	100	2,65	265,00
4	Λαμπτήρες 75W E27	τεμ.	10	3,50	35,00
5	Λαμπτήρες 75W B22	τεμ.	10	3,50	35,00
6	Λαμπτήρες led εσωτερικής χρήσης 12W-E27	τεμ.	25	6,00	150,00
7	Λαμπτήρες led εσωτερικής χρήσης 7W-E14	τεμ.	50	4,80	240,00
8	Λαμπτήρες HQI-T 400W E40	τεμ.	30	18,00	540,00
9	Λαμπτήρες HQI 100W, CDM TT- 100W ή CDM ET 100W	τεμ.	50	38,50	1.925,00

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
10	Λαμπτήρες HQI 250W E40	τεμ.	7	25,00	175,00
11	Προβολείς HQI 250W E40	τεμ.	6	41,50	249,00
12	Προβολείς led εξωτερικού φωτισμού 100W 4000-4500K	τεμ.	8	50,00	400,00
13	Προβολείς led εξωτερικού φωτισμού 50W 4000-4500K	τεμ.	2	20,00	40,00
14	Προβολείς led εξωτερικού χώρου 20W	τεμ.	10	9,25	92,50
15	Προβολέας led εξωτερικού χώρου 20W με ανιχνευτή κίνησης	τεμ.	1	22,00	22,00
16	Λαμπτήρες Μ.Φ. 250W E40	τεμ.	10	7,80	78,00
17	Λαμπτήρες Μ.Φ. 160W E27	τεμ.	10	5,75	57,50
18	Λαμπτήρες νατρίου 70W-SON PRO 70WI E27	τεμ.	10	10,86	108,60
19	Λαμπτήρες φθορισμού 150cm/58W	τεμ.	30	2,10	63,00
20	Λαμπτήρες ιωδίνης 150W E27	τεμ.	10	2,85	28,50
21	Λαμπτήρες ιωδίνης 300W E27	τεμ.	10	2,85	28,50
22	Λαμπτήρες ιωδίνης 500W E27	τεμ.	10	2,85	28,50
23	Καλώδιο NYU 3*1,5mm <sup>2</sup>	μ	200	0,50	100,00
24	Καλώδιο NYM 3x2,5mm <sup>2</sup>	μ	100	0,90	90,00
25	Καλώδιο NYU 3*2,5mm <sup>2</sup>	μ	200	0,79	158,00
26	Καλώδιο γιρλάντας 2,5mm <sup>2</sup>	μ	200	1,00	200,00
27	Καλώδιο NYM 3*1,5	μ	200	0,53	106,00
28	Καλώδιο NYU 5*2,5	μ	400	1,32	528,00

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
29	Καλώδιο 3*1mm <sup>2</sup> εύκαμπτο	μ	200	0,39	78,00
30	Καλώδιο 3*1,5mm <sup>2</sup> εύκαμπτο	μ	300	0,51	153,00
31	Καλώδιο 3*2,5mm <sup>2</sup> εύκαμπτο	μ	300	0,79	237,00
32	Καλώδιο καουτσούκ 1x4mm <sup>2</sup> μαύρο	μ	100	0,49	49,00
33	Εκκινητές για HQI 400W	τεμ.	400	4,37	1.748,00
34	Εκκινητής λαμπτήρων 400W	τεμ.	50	3,00	150,00
35	Ντουί E27 πορσελάνης διαιρούμενα	τεμ.	180	0,20	36,00
36	Ντουί E40	τεμ.	100	2,20	220,00
37	Ντουί για καλώδιο γιρλάντας	τεμ.	50	0,97	48,50
38	Δεματικά 4,8*280mm μαύρο	τεμ.	2.000	0,038	76,00
39	Δεματικά 15cm x 2,5 (μαύρα)	τεμ.	100	0,01	1,00
40	Δεματικά 20cm x 2,5 (μαύρα)	τεμ.	100	0,02	2,00
41	Δεματικά 30cm (μαύρα)	τεμ.	100	0,03	3,00
42	Δεματικά 40cm μαύρα	τεμ.	100	0,05	5,00
43	Μονωτικές ταινίες μαύρες	τεμ.	135	0,33	44,55
44	Σπρέι αντισκουριακά	τεμ.	4	2,35	9,28
45	Σπρέι γράσου	τεμ.	3	6,00	18,00
46	Σπρέι λαδιού	τεμ.	10	5,00	50,00
47	Γράσο γραφίτη 850gr	τεμ.	1	12,57	12,57
48	Σιλικόνη διαφανής (300ml)	τεμ.	5	3,20	16,00

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
49	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μικρού μεγέθους	τεμ.	20	0,79	15,80
50	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μεγάλου μεγέθους	τεμ.	10	1,20	12,00
51	Κλέμμες διαφόρων μεγεθών	τεμ.	280	0,67	187,60
52	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι	τεμ.	1	150,00	150,00
53	Τροχός μικρός	τεμ.	1	50,00	50,00
54	Δισκάκια σιδήρου (CD125)	τεμ.	10	0,55	5,50
55	Μπαταρίες πλακέ 9V	τεμ.	10	2,70	27,00
56	Κανάλι καλωδίων δαπέδου ανοιχτό γκρι (50mmx15mm)	m	30	6,50	195,00
57	Σπιράλ τακτοποίησης καλωδίων Φ20	m	15	2,60	39,00
58	Ταινίες διπλής όψης (38mmx10m)	τεμ.	5	1,45	7,25
59	Πολύπριζο 6 θέσεων με διακόπτη	τεμ.	10	10,00	100,00
60	Όργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με μέτρηση γείωσης (ψηφιακό)	τεμ.	1	1.180,77	1.180,77
61	Εκκινητής (starter) S2 4-20W	τεμ.	75	0,32	24,00
62	Εκκινητής (starter) S10 4-65W	τεμ.	100	0,32	32,00
63	Φωτιστικά ασα ιστού ΔΕΗ AC.11251	τεμ.	55	25,00	1.375,00
64	Φωτιστικά νατρίου 150W με βραχίονα	τεμ.	51	40,00	2.040,00

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
65	Φωτιστικά νατρίου 150W χωρίς βραχίονα	τεμ.	10	35,00	350,00
66	Λαμπτήρες νατρίου 150W E40	τεμ.	140	13,00	1.820,00
67	Λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσης 250W-SON-EPLUS NAV E 4Y E40	τεμ.	110	15,10	1.661,00
68	Μετασχηματιστής νατρίου 150W	τεμ.	95	13,12	1.246,40
69	Μετασχηματιστής νατρίου 250W	τεμ.	15	19,20	288,00
70	Μετασχηματιστές 400W HQI	τεμ.	10	22,68	226,80
71	Μετασχηματιστές HQI 100W	τεμ.	10	32,00	320,00
72	Μπάλαστ για λαμπτήρες νατρίου 150W	τεμ.	40	8,82	352,80
73	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 150W/830, G12 (συμπεριλαμβανομένου των ντουί)	τεμ.	20	22,50	450,00
74	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 70W/830 ή POWERBALL HCI-T 70W/WDL (συμπεριλαμβανομένου των ντουί)	τεμ.	5	20,00	100,00
75	Φωτιστικά ασφαλείας led 8W 2h IP42	τεμ.	20	15,00	300,00
76	Ασφάλειες neozed 35A τήξεως	τεμ.	80	0,31	24,80
77	Ασφάλειες neozed 63A τήξεως	τεμ.	50	0,41	20,50

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
78	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10Α	τεμ.	10	5,98	59,80
79	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 16Α	τεμ.	10	5,98	59,80
80	Ρελέ ισχύος 40Α 230V	τεμ.	5	27,50	137,50
81	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών μονοφασικά ESB 20-20 E7	τεμ.	10	12,61	126,10
82	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 4x40Α	τεμ.	5	30,45	152,25
83	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 2x40Α	τεμ.	6	22,32	133,92
84	Χρονοδιακόπτης 24h αναλογικός με εφεδρεία 1 στοιχείου	τεμ.	6	12,60	75,60
85	Φωτοκύτταρα εξωτερικού χώρου: 230V+/-10%, 50Hz, 5-1000 Lux, IP56	τεμ.	9	14,22	127,98
86	Φωτοκύτταρα διαιρούμενα ξεχωριστά (TWI-μάτι)	τεμ.	5	50,18	250,90
87	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 125W 26*24,5	τεμ.	40	6,37	254,80
88	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 125W 30*22	τεμ.	40	9,80	392,00
89	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 250W 29*30	τεμ.	40	15,70	628,00
90	Φις σούκο αρσενικά	τεμ.	20	0,82	16,40
91	Φις σούκο θηλυκά	τεμ.	20	0,81	16,20

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
92	Φις 5*32 <sup>Α</sup> αρσεν.	τεμ.	2	4,88	9,76
93	Φις 5*32 <sup>Α</sup> θηλ.	τεμ.	2	6,23	12,46
94	Ρευματοδότες σούκο χωνευτοί με καπάκι	τεμ.	10	3,90	39,00
95	Ρευματοδότες στεγανοί εξωτερικοί με καπάκι	τεμ.	20	2,96	59,20
96	Ρευματοδότες 5*32 <sup>Α</sup> πλαστικοί	τεμ.	2	7,33	14,66
97	Ρευματοδότες σούκο χωνευτοί	τεμ.	10	6,30	63,00
98	Διακόπτες απλοί με φαρδύ πλήκτρο	τεμ.	10	2,13	21,30
99	Διακόπτες 10Α χωνευτής τοποθέτησης αλέ ρετούρ (με φαρδύ πλήκτρο)	τεμ.	25	2,55	63,75
100	Διακόπτες χωνευτοί κομιτατέρ	τεμ.	10	3,00	30,00
101	Κοντάρι πτυσσόμενο 3x2 και εργαλείο (χούφτα) αντικατάστασης λαμπτήρων (όλων των τύπων)	τεμ.	3	110,00	330,00
102	LED panel χωνευτό ψευδοροφής τετράγωνο (60x60cm) 45-50W λευκό 230V 4000-4500K	τεμ.	5	32,03	160,15
103	Ιστός αλουμινίου 3m. με βάση, ακροκιβώτια (κομπλέ), χρώμα: γκρι	τεμ.	4	170,00	680,00



α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
104	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ20 (για διατομή ιστού 62cm εσωτ.), ύψους 50cm (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	20	8,50	170,00
105	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ25 (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	15	8,50	127,50
106	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ30 (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	40	10,00	400,00
107	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ40 (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	25	18,00	450,00
108	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ300 (πλαστικό διαφανές με βάση)	τεμ.	40	10,00	400,00
109	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ400 (πλαστικό διαφανές με βάση)	τεμ.	25	18,00	450,00
110	2x120cm σκαφάκι οροφής, για λαμπτήρες φθορίου LED με κάλυμμα πλαστικό διαφανές και δυνατότητα κρεμαστής τοποθέτησης	τεμ.	130	15,00	1.950,00
111	4x60cm σκαφάκι οροφής, για λαμπτήρες φθορίου LED με κάλυμμα πλαστικό οπάλ	τεμ.	30	15,65	469,50
112	Λαμπτήρες LED T8 60cm, 10W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	200	8,60	1.720,00
113	Λαμπτήρες LED T8 120cm, 18W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	380	6,20	2.356,00
114	Λαμπτήρες LED T8 150cm, 25W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	20	10,04	208,00

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
115	Χαλύβδινοι γαλβανιζέ ιστοί αστικού φωτισμού 3,5m ηλεκτροστατικής βαφής συμπεριλαμβανομένης βάσης, ακροκιβωτίων (κομπλέ), κυκλικής διατομής, με διάμετρο σωλήνα 60mm-76mm και αντοχή κρούσης ≥ IK09, χρώμα: μαύρο ή ανθρακί	τεμ.	10	350,00	3.500,00
116	Φωτιστικά αστικού φωτισμού LED 50-60W, κωνικού σχήματος (κορυφής Υ) IP66, 4000-4500K	τεμ.	10	360,00	3.600,00
117	Φωτιστικά κορυφής αστικού φωτισμού LED 50-60W, νεοκλασικού τύπου για διατομή ιστού 70-80cm IP66, 4000-4500K	τεμ.	11	360,00	3.960,00
118	Καλώδιο NYU 5x16mm <sup>2</sup>	m	10	8,20	82,00
119	Γενικός διακόπτης 3x63A	τεμ.	1	25,00	25,00
120	Ασφάλεια συντηκτική 50A	τεμ.	1	20,00	20,00
121	Διακόπτης διαρροής έντασης 4X63A	τεμ.	1	50,00	50,00
122	Ενδεικτική λυχνία	τεμ.	3	6,00	18,00
123	Διακόπτης διπολικός ράγας 40A	τεμ.	9	25,00	225,00
124	Μικροαυτόματος 25A	τεμ.	2	20,00	40,00
125	Μικροαυτόματος 16A	τεμ.	10	20,00	200,00

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
126	Μικροαυτόματος 10Α	τεμ.	6	20,00	120,00
127	Λαμπτήρες Hg 250W E40 ή HQI 250W E40 (με τον εκκινητή)	τεμ.	10	25,00	250,00
128	Δεξαμενή θέρμανσης νερού (boiler) Inox, λεβητοστασίου, τριπλής ενέργειας με 2 εναλλάκτες, 300lt, κάθετης τοποθέτησης (θα συμπεριλαμβάνεται το ανόδιο και η αντίσταση)	τεμ.	1	550,00	550,00
129	Στεγανό φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας ή αρματούρα, συμπεριλαμβανομένου λαμπτήρα οικονομίας 20W	τεμ.	15	15,00	30,00
130	Ρελέ ισχύος ράγας 2x20Α 2NO	τεμ.	1	9,17	9,17
131	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 10x10	τεμ.	2	2,14	4,28
132	Ακροδέκτες καλωδίων (σωληνωτοί, κόκκινο, κίτρινο, μπλέ)	τεμ.	3 (x 50 έκαστο)	1,00	3,00
133	Σπιράλ προστασίας υπόγειας όδευσης καλωδίων Φ32	m	100	1,64	164,00
134	Σπιράλ προστασίας υπόγειας όδευσης καλωδίων Φ30	m	200	1,40	280,00
135	Καλώδιο NYM 3x6mm <sup>2</sup>	m	20	2,46	49,20
136	Καλώδιο NYAF 16mm <sup>2</sup>	m	10	1,71	17,10

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
137	Καλώδιο ΝΥΑ 1,5mm <sup>2</sup> μπλε	m	100	0,14	14,00
138	Καλώδιο ΝΥΑ 1,5mm <sup>2</sup> μαύρο	m	100	0,14	14,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>					<b>64.428,80</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>					<b>15.462,91</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>79.891,71</b>

Όλα τα υλικά θα είναι σε συσκευασίες, όπου κατά την παράδοση θα είναι κλειστές, σφραγισμένες και σε άριστη κατάσταση με ετικέτες, στις οποίες θα αναγράφεται ο κατασκευαστής/προμηθευτής, ο τύπος, τα πρότυπα παραγωγής και ελέγχου καθώς και η τάξη ποιότητας και διαλογής (κατά περίπτωση).

Όλα τα υλικά θα καθορίζονται εκ των προτέρων με την εμπορική ονομασία τους, την τάξη ποιότητας, την τάξη διαλογής. Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην υπηρεσία τα στοιχεία των κατασκευαστών και των προμηθευτών και βεβαιώσεις τους ότι τα παραδιδόμενα υλικά πληρούν τις αναγκαίες απαιτήσεις ποιότητας συνοδευόμενες από αντίγραφα πιστοποιητικών σύμφωνα με τα ζητούμενα πρότυπα.

Επισημαίνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται κατόπιν συνεννόησης με τον προμηθευτή σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της (έγγραφης) εντολής από την υπηρεσία.

Ο προμηθευτής οφείλει σε περίπτωση που δεν έχει κάποιο από τα είδη της μελέτης να το προμηθευτεί από αλλού και να το παραδώσει στην Υπηρεσία μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα.

Ο συνολικός χρόνος παράδοσης ισχύει από την υπογραφή της σύμβασης της παρούσας προμήθειας και ως τη συμπλήρωση του έτους.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Φιλιατρά 11/06/2018

Η συντάξασα

**Ασημίνα Μπίκου**

Ηλ. Μηχανικός Τ.Ε.

Φιλιατρά 12/06/2018

Η προ/μένη του Τμήματος

Συντηρήσεων Έργων & Αυτ/σίας

**Χαραλαμπία Δημοπούλου**

Πολιτικός Μηχανικός

## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Άρθρο 1°**

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά τη σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες των Δ.Ε. του Δήμου Τριφυλίας.

### **Άρθρο 2°**

Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

Το Ν.4412/16 (Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Το Ν.3463/2006(ΦΕΚ 114/Α/2006) «Κύρωση του κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων»

Τις ισχύουσες διατάξεις της απόφασης 11389/1993 (ΦΕΚ 185Β) του ΥΠΕΣ σύμφωνα με το αρ. 377 παρ. 1 περ 82, αρ. 376 και 379 του Ν. 4412/2016.

Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4281/14 (ΦΕΚ 160Α/08-08-2014): Μ2014): Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.

Την Αριθ. Π1/2390/13 (ΦΕΚ - 2677 Β/21-10-2013): Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).

Την υπ' αριθ. 1450/550/1982 (ΦΕΚ 93/Β') Απόφαση Προεδρίας Κυβερνήσεως, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 129/2534/20-01-2010 (ΦΕΚ 108/Β') και με την ΚΥΑ 543/5543/2000 (ΦΕΚ 376/Β').

Το Ν. 4071/2012, αρ. 6 παρ. 15, περί κρατήσεων υπέρ ασφαλιστικών ταμείων για την προμήθεια καυσίμων για κίνηση υπηρεσιακών αυτοκινήτων.

Την εγκύκλιο 3/11543/2013 του Υπουργείου Εσωτερικών, περί ανάδειξης προμηθευτών - χορηγητών προμηθειών των Δήμων .

Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Τον Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες ».

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Διακήρυξη δημοπρασίας.
- β) Προϋπολογισμός και τιμολόγιο της προσφοράς.
- γ) Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Τεχνική περιγραφή/χαρακτηριστικά υλικών.

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

Οι ενδιαφερόμενοι που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο) τοις εκατό (%) του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **1.288,58€**, εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για την συγκεκριμένη ομάδα της μελέτης.

Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προμήθειας, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

**ΑΡΘΡΟ 5ο**

Η προσφερόμενη έκπτωση είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την παραλαβή των υλικών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα αυτών.

Επειδή η παράδοση των ειδών θα είναι τμηματική, σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου, θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή αμέσως μετά την παράδοση των ειδών.

**ΑΡΘΡΟ 6ο**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει, σύμφωνα με το αρ. 105 του Ν. 4412/2016 εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης, για την υπογραφή των σχετικών Συμβάσεων, προσκομίζοντας και τις προβλεπόμενες κατά το αρ. 72 του Ν. 4412/2016 εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης αυτών, οι οποίες θα είναι ίσες προς πέντε επί τοις εκατό (5%) επί του καθαρού συμβατικού ποσού του κάθε φορέα.

Συγκεκριμένα μετά την έκδοση απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, ο προμηθευτής θα κληθεί για την υπογραφή των επιμέρους Συμβάσεων με τον κάθε φορέα. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά τη λήξη της σύμβασης και μετά την διαπίστωση της καλής εκτελέσεως του συνόλου της προμήθειας από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με το αρ. 72 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 7ο**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής ως ορίζεται στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που θα ορίζεται από τη σύμβαση.

**ΑΡΘΡΟ 8ο**

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή. Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του Δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 9ο**

Οι προσφορές που αφορούν την προμήθεια θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναφέρονται στο σύνολο της ποσότητας τους ανά ομάδα/είδος.

**ΑΡΘΡΟ 10ο**

Τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία, με εγγύηση δύο (2) τουλάχιστον ετών καλής λειτουργίας υπό τις ενδεδειγμένες συνθήκες. Ο διαγωνιζόμενος μαζί με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς και το φάκελο με τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τη διακήρυξη θα πρέπει να προσκομίσει και φάκελο με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρει. Ο ανάδοχος όταν υπογραφεί η σύμβαση υποχρεούται να προσέλθει και να λάβει τις σχετικές παραγγελίες από την εκάστοτε υπηρεσία.

**ΑΡΘΡΟ 11ο**

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου.

## ΑΡΘΡΟ 12ο

### Τροποποίηση Σύμβασης

Στην παρ. 2 του άρθρου 132 του ν. 4412/201641, έχει μεταφερθεί, ο κανόνας των "ήσσονος αξίας" ή "de minimis" τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, όπως έχει προκύψει από τη νομολογία του Δικαστηρίου, και αποτυπώθηκε στην αντίστοιχη διάταξη της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ. Σύμφωνα με τον εν λόγω κανόνα τροποποιήσεις «ήσσονος αξίας» της σύμβασης, οι οποίες δεν υπερβαίνουν ορισμένη αξία, όπως εκτίθεται αναλυτικά στη συνέχεια, είναι αποδεκτές, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην αιτιολογική σκέψη (107) της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ42 αναφέρεται: «Τροποποιήσεις της σύμβασης που οδηγούν σε ελάσσονος σημασίας μεταβολή της αξίας της, μέχρι κάποιου ορίου, θα πρέπει να είναι πάντα δυνατές χωρίς να απαιτείται διεξαγωγή νέας διαδικασίας προμήθειας. Προς τούτο και προκειμένου να εξασφαλιστεί νομική ασφάλεια, η παρούσα οδηγία θα πρέπει να προβλέπει ελάχιστα κατώτατα όρια κάτω των οποίων δεν απαιτείται νέα διαδικασία προμήθειας. Τροποποιήσεις της σύμβασης άνω των εν λόγω κατώτατων ορίων θα πρέπει να είναι δυνατές χωρίς να απαιτείται διεξαγωγή νέας διαδικασίας προμήθειας, εφόσον συμμορφώνεται με τις σχετικές προϋποθέσεις της παρούσας οδηγίας.»

Οι προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληρούνται αθροιστικά, προκειμένου να ισχύει ο κανόνας των «de minimis» τροποποιήσεων είναι σωρευτικά οι ακόλουθες:

I. Η αξία της τροποποίησης να είναι κατώτερη των ορίων εφαρμογής των Οδηγιών

Η εν λόγω απαίτηση ουσιαστικά διαμορφώνει τον κανόνα ότι τροποποιήσεις της αρχικής σύμβασης, η αξία των οποίων δεν υπερβαίνει τα κατώτατα όρια εφαρμογής των Οδηγιών, όπως αυτά έχουν μεταφερθεί στις εθνικές διατάξεις και ειδικότερα:

-στο άρθρο 5 του ν. 4412/2016 για τις δημόσιες συμβάσεις του Βιβλίου I

-στο άρθρο 235 του ν. 4412/2016 για τις συμβάσεις του Βιβλίου II &

-στο άρθρο 1 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016 για τις συμβάσεις παραχώρησης έργων και υπηρεσιών,

Θεωρούνται ελάσσονος αξίας τροποποιήσεις και, κατά συνέπεια, επιτρεπτές, εφόσον πληρούν και τις λοιπές προϋποθέσεις που εκτίθενται στη συνέχεια.

II. Η αξία της τροποποίησης να μην υπερβαίνει ορισμένο ανώτατο ποσοστό Ειδικότερα, προβλέπεται ότι η αξία της «ήσσονος αξίας» τροποποίησης, δεν πρέπει να υπερβαίνει:

-το 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών του Βιβλίου I και για τις συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών του Βιβλίου II του ν. 4412/2016



Σχετικά με:

**1) Λαμπτήρες led εξωτερικής χρήσης 20W-E27:**

- Λάμπα Led μεγάλης ισχύος E27
- Τύπου SL
- Υλικό / χρώμα: Λευκό πλαστικό σώμα ματ κάλυμμα
- Volt: 230V
- Watt: 20W
- Lumens: 1700
- Χρώμα φωτός : 4000-4500k
- Διάμετρος: Ø 80mm
- Μήκος: L 153mm
- Γωνία θέασης: 160° μοίρες
- Βαθμός στεγανότητας: IP54 στεγανό
- Εγγύηση: 2 χρόνια καλής λειτουργίας υπό τις ενδεδειγμένες συνθήκες
- Διάρκεια ζωής των led ~ 25.000 ώρες

**2) Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι**

- Διάμετρος βιδών έως: 8mm
- Διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο: 30mm
- Διάμετρος τρυπήματος σε χάλυβα: 13mm
- Διάμετρος τρυπήματος σε τοιχοποιία: 14mm
- Βάρος με μπαταρία: 1,7 kg

**Υλικά παράδοσης**

Βάση φόρτισης ιόντων λιθίου (2607225472)

Μπαταρία (2607336206)

Κατσαβιδόλαμα

Πλαστική κασετίνα

Εγγύηση Προμηθευτή: 24μήνες

**3) Παβολός Led**

- Τύπου SMD
- Χρώμα Φωτισμού 4000-4500K
- Διάρκεια Ζωής ≥ 30.000h
- Φωτεινότητα 1700 lumens/20W
- Τάση Εισόδου AC 85-265V
- Εγγύηση 2 Έτη
- Στεγανότητα IP 66
- Χρώμα Μαύρο

**4) Φωτιστικά αστικού φωτισμού LED 50-60W, κωνικού σχήματος (κορυφής σχήματος "Y") IP66, 4000-4500K**

- Απόδοση φωτός ≥ 90 lm/w
- Τάση λειτουργίας: 110-270VAC
- Συντελεστής ημτόνου: >0,92
- Στεγανότητα: IP66
- Υλικό κατασκευής: Χυτό αλουμινίου

- Εξωτερικό κάλυμμα: PC
- Χρώμα: μαύρο (ή ανθρακί)
- Αντοχή κραύσης:  $\geq$  IK08
- Τύπος LED: SMD ή XP62
- Ενεργειακή κλάση: A+
- CRI:  $\geq$  75
- Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-40 \sim 50^{\circ}\text{C}$
- Υγρασία: 10- 95%
- Διαστάσεις:  $\geq$  L(mm)516, W(mm)550, H(mm)500
- Δέση φωτός:  $\sim 150^{\circ}$
- Διάρκεια ζωής:  $\geq$  50000 ώρες
- Διαπόμπη παραβολικού κατόπτρου & περιστροφής
- Προστασία από υπερτάσεις 10kV, 10 kA
- Εγγύηση: 5 έτη

5) Φωτιστικά κορυφής αστικού φωτισμού LED 50-60W, νεοκλασικού τύπου για διατομή ιστού 70-80cm IP66, 4000-4500K

Απόδοση φωτός  $\geq$  90 lm/w

- Τάση λειτουργίας: 110-270VAC
- Συντελεστής ημίτονου:  $>0,92$
- Στεγανότητα: IP66
- Υλικό κατασκευής: Χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο
- Εξωτερικό κάλυμμα: PC
- Χρώμα: μαύρο
- Αντοχή κραύσης:  $\geq$  IK08
- Τύπος LED: SMD ή XP62
- Ενεργειακή κλάση: A+
- CRI:  $\geq$  75
- Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-40 \sim 50^{\circ}\text{C}$
- Υγρασία: 10- 95%
- Διαστάσεις:  $\geq$  L(mm)373 W(mm)373, H(mm)700
- Δέση φωτός:  $\sim 150^{\circ}$
- Διάρκεια ζωής:  $\geq$  50000 ώρες
- Προστασία από υπερτάσεις 10kV, 10 kA
- Εγγύηση: 5 έτη

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Φιλιατρά 11/06/2018

Η συντάξασα

Φιλιατρά 12/06/2018

Η προ/μένη του Τμήματος  
Συντηρήσεων Έργων & Αυτ/σίας

**Ασημίνα Μπίκου**

Ηλ. Μηχανικός Τ.Ε.

**Χαραλαμπία Δημοπούλου**

Πολιτικός Μηχανικός

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
1	Λαμπτήρες led εξωτερικής χρήσης 20W-E27	τεμ.	1.900,00		
2	Λαμπτήρες οικονομίας δημοτικού φωτισμού εξωτερικής χρήσης PRISMATIC 20W-E27-4000K- CSU120-50.000on/off(times), Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C to 40°C	τεμ.	560		
3	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικής χρήσης 11W-6500K- 10000HR-E27	τεμ.	100		
4	Λαμπτήρες 75W E27	τεμ.	10		
5	Λαμπτήρες 75W B22	τεμ.	10		
6	Λαμπτήρες led εσωτερικής χρήσης 12W-E27	τεμ.	25		
7	Λαμπτήρες led εσωτερικής χρήσης 7W-E14	τεμ.	50		
8	Λαμπτήρες HQI-T 400W E40	τεμ.	30		
9	Λαμπτήρες HQI 100W, CDM TT- 100W ή CDM ET 100W	τεμ.	50		
10	Λαμπτήρες HQI 250W E40	τεμ.	7		
11	Προβολείς HQI 250W E40	τεμ.	6		
12	Προβολείς led εξωτερικού φωτισμού 100W 4000-4500K	τεμ.	8		
13	Προβολείς led εξωτερικού φωτισμού 50W 4000-4500K	τεμ.	2		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
14	Προβολείς led εξωτερικού χώρου 20W	τεμ.	10		
15	Προβολέας led εξωτερικού χώρου 20W με ανιχνευτή κίνησης	τεμ.	1		
16	Λαμπτήρες Μ.Φ. 250W E40	τεμ.	10		
17	Λαμπτήρες Μ.Φ. 160W E27	τεμ.	10		
18	Λαμπτήρες νατρίου 70W-SON PRO 70WI E27	τεμ.	10		
19	Λαμπτήρες φθορισμού 150cm/58W	τεμ.	30		
20	Λαμπτήρες ιωδίνης 150W E27	τεμ.	10		
21	Λαμπτήρες ιωδίνης 300W E27	τεμ.	10		
22	Λαμπτήρες ιωδίνης 500W E27	τεμ.	10		
23	Καλώδιο ΝΥΥ 3*1,5mm <sup>2</sup>	μ	200		
24	Καλώδιο ΝΥΜ 3x2,5mm <sup>2</sup>	μ	100		
25	Καλώδιο ΝΥΥ 3*2,5mm <sup>2</sup>	μ	200		
26	Καλώδιο γιρλάντας 2,5mm <sup>2</sup>	μ	200		
27	Καλώδιο ΝΥΜ 3*1,5	μ	200		
28	Καλώδιο ΝΥΥ 5*2,5	μ	400		
29	Καλώδιο 3*1mm <sup>2</sup> εύκαμπτο	μ	200		
30	Καλώδιο 3*1,5mm <sup>2</sup> εύκαμπτο	μ	300		
31	Καλώδιο 3*2,5mm <sup>2</sup> εύκαμπτο	μ	300		
32	Καλώδιο καουτσούκ 1x4mm <sup>2</sup> μαύρο	μ	100		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
33	Εκκινητές για ΗQI 400W	τεμ.	400		
34	Εκκινητής λαμπτήρων 400W	τεμ.	50		
35	Ντουί E27 πορσελάνης διαιρούμενα	τεμ.	180		
36	Ντουί E40	τεμ.	100		
37	Ντουί για καλώδιο γιρλάντας	τεμ.	50		
38	Δεματικά 4,8*280mm μαύρο	τεμ.	2.000		
39	Δεματικά 15cm x 2,5 (μαύρα)	τεμ.	100		
40	Δεματικά 20cm x 2,5 (μαύρα)	τεμ.	100		
41	Δεματικά 30cm (μαύρα)	τεμ.	100		
42	Δεματικά 40cm μαύρα	τεμ.	100		
43	Μονωτικές ταινίες μαύρες	τεμ.	135		
44	Σπρέι αντισκουριακά	τεμ.	4		
45	Σπρέι γράσου	τεμ.	3		
46	Σπρέι λαδιού	τεμ.	10		
47	Γράσο γραφίτη 850gr	τεμ.	1		
48	Σιλικόνη διαφανής (300ml)	τεμ.	5		
49	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μικρού μεγέθους	τεμ.	20		
50	Δοκιμαστικά κατσαβίδια μεγάλου μεγέθους	τεμ.	10		
51	Κλέμμες διαφόρων μεγεθών	τεμ.	280		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
52	Επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι	τεμ.	1		
53	Τροχός μικρός	τεμ.	1		
54	Δισκάκια σιδήρου (CD125)	τεμ.	10		
55	Μπαταρίες πλακέ 9V	τεμ.	10		
56	Κανάλι καλωδίων δαπέδου ανοιχτό γκρι (50mmx15mm)	m	30		
57	Σπιράλ τακτοποίησης καλωδίων Φ20	m	15		
58	Ταινίες διπλής όψης (38mmx10m)	τεμ.	5		
59	Πολύπριζο 6 θέσεων με διακόπτη	τεμ.	10		
60	Όργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με μέτρηση γείωσης (ψηφιακό)	τεμ.	1		
61	Εκκινητής (starter) S2 4-20W	τεμ.	75		
62	Εκκινητής (starter) S10 4-65W	τεμ.	100		
63	Φωτιστικά αca ιστού ΔΕΗ AC.11251	τεμ.	55		
64	Φωτιστικά νατρίου 150W με βραχίονα	τεμ.	51		
65	Φωτιστικά νατρίου 150W χωρίς βραχίονα	τεμ.	10		
66	Λαμπτήρες νατρίου 150W E40	τεμ.	140		
67	Λαμπτήρες νατρίου υψηλής πίεσης 250W-SON-EPLUS NAV E 4Y E40	τεμ.	110		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
68	Μετασχηματιστής νατρίου 150W	τεμ.	95		
69	Μετασχηματιστής νατρίου 250W	τεμ.	15		
70	Μετασχηματιστές 400W HQI	τεμ.	10		
71	Μετασχηματιστές HQI 100W	τεμ.	10		
72	Μπάλαστ για λαμπτήρες νατρίου 150W	τεμ.	40		
73	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 150W/830, G12 (συμπεριλαμβανομένου των ντουί)	τεμ.	20		
74	Λαμπτήρες MASTER COLOUR CDM-T 70W/830 ή POWERBALL HCI-T 70W/WDL (συμπεριλαμβανομένου των ντουί)	τεμ.	5		
75	Φωτιστικά ασφαλείας led 8W 2h IP42	τεμ.	20		
76	Ασφάλειες neozed 35A τήξεως	τεμ.	80		
77	Ασφάλειες neozed 63A τήξεως	τεμ.	50		
78	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10A	τεμ.	10		
79	Αυτόματες ασφάλειες ράγας 16A	τεμ.	10		



α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
80	Ρελέ ισχύος 40Α 230V	τεμ.	5		
81	Ρελέ θερμοσυσσωρευτών μονοφασικά ESB 20-20 E7	τεμ.	10		
82	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 4x40Α	τεμ.	5		
83	Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (ρελέ διαφυγής) 2x40Α	τεμ.	6		
84	Χρονοδιακόπτης 24h αναλογικός με εφεδρεία 1 στοιχείου	τεμ.	6		
85	Φωτοκύτταρα εξωτερικού χώρου: 230V+/-10%, 50Hz, 5-1000 Lux, IP56	τεμ.	9		
86	Φωτοκύτταρα διαιρούμενα ξεχωριστά (TWI-μάτι)	τεμ.	5		
87	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 125W 26*24,5	τεμ.	40		
88	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 125W 30*22	τεμ.	40		
89	Καπάκι φωτιστικών υδραργύρου 250W 29*30	τεμ.	40		
90	Φις σούκο αρσενικά	τεμ.	20		
91	Φις σούκο θηλυκά	τεμ.	20		
92	Φις 5*32 <sup>Α</sup> αρσεν.	τεμ.	2		
93	Φις 5*32 <sup>Α</sup> θηλ.	τεμ.	2		
94	Ρευματοδότες σούκο χωνευτοί με καπάκι	τεμ.	10		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
95	Ρευματοδότες στεγανοί εξωτερικοί με καπάκι	τεμ.	20		
96	Ρευματοδότες 5*32 <sup>Α</sup> πλαστικοί	τεμ.	2		
97	Ρευματοδότες σούκο χωνευτοί	τεμ.	10		
98	Διακόπτες απλοί με φαρδύ πλήκτρο	τεμ.	10		
99	Διακόπτες 10Α χωνευτής τοποθέτησης αλέ ρετούρ (με φαρδύ πλήκτρο)	τεμ.	25		
100	Διακόπτες χωνευτοί κομιτατέρ	τεμ.	10		
101	Κοντάρι πτυσσόμενο 3x2 και εργαλείο (χούφτα) αντικατάστασης λαμπτήρων (όλων των τύπων)	τεμ.	3		
102	LED panel χωνευτό ψευδοροφής τετράγωνο (60x60cm) 45-50W λευκό 230V 4000-4500K	τεμ.	5		
103	Ιστός αλουμινίου 3m. με βάση, ακροκιβώτια (κομπλέ), χρώμα: γκρι	τεμ.	4		
104	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ20 (για διατομή ιστού 62cm εσωτ.), ύψους 50cm (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	20		
105	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ25 (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	15		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
106	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ30 (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	40		
107	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ40 (πλαστικό οπάλ με βάση)	τεμ.	25		
108	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ300 (πλαστικό διαφανές με βάση)	τεμ.	40		
109	Φωτιστικό κορυφής τύπου μπάλας στεγανό Φ400 (πλαστικό διαφανές με βάση)	τεμ.	25		
110	2x120cm σκαφάκι οροφής, για λαμπτήρες φθορίου LED με κάλυμμα πλαστικό διαφανές και δυνατότητα κρεμαστής τοποθέτησης	τεμ.	130		
111	4x60cm σκαφάκι οροφής, για λαμπτήρες φθορίου LED με κάλυμμα πλαστικό οπάλ	τεμ.	30		
112	Λαμπτήρες LED T8 60cm, 10W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	200		
113	Λαμπτήρες LED T8 120cm, 18W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	380		
114	Λαμπτήρες LED T8 150cm, 25W, 4000-4500K, γωνία θέασης 180°	τεμ.	20		
115	Χαλύβδινοι γαλβανιζέ ιστοί αστικού φωτισμού 3,5m ηλεκτροστατικής βαφής συμπεριλαμβανομένης βάσης, ακροκιβωτίων (κομπλέ), κυκλικής διατομής, με διάμετρο σωλήνα 60mm-76mm και αντοχή κρούσης ≥ IK09, χρώμα: μαύρο ή ανθρακί	τεμ.	10		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
116	Φωτιστικά αστικού φωτισμού LED 50-60W, κωνικού σχήματος (κορυφής Υ) IP66, 4000-4500K	τεμ.	10		
117	Φωτιστικά κορυφής αστικού φωτισμού LED 50-60W, νεοκλασικού τύπου για διατομή ιστού 70-80cm IP66, 4000-4500K	τεμ.	11		
118	Καλώδιο NYU 5x16mm <sup>2</sup>	m	10		
119	Γενικός διακόπτης 3x63A	τεμ.	1		
120	Ασφάλεια συντηκτική 50A	τεμ.	1		
121	Διακόπτης διαρροής έντασης 4X63A	τεμ.	1		
122	Ενδεικτική λυχνία	τεμ.	3		
123	Διακόπτης διπολικός ράγας 40A	τεμ.	9		
124	Μικροαυτόματος 25A	τεμ.	2		
125	Μικροαυτόματος 16A	τεμ.	10		
126	Μικροαυτόματος 10A	τεμ.	6		
127	Λαμπτήρες Hg 250W E40 ή HQI 250W E40 (με τον εκκινητή)	τεμ.	10		
128	Δεξαμενή θέρμανσης νερού (boiler) Inox, λεβητοστασίου, τριπλής ενέργειας με 2 εναλλάκτες, 300lt, κάθετης τοποθέτησης (θα συμπεριλαμβάνεται το ανόδιο και η αντίσταση)	τεμ.	1		

α/α	Περιγραφή Ηλεκτρολογικού Υλικού Δήμου Τριφυλίας 2018	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερικό σύνολο δαπάνης (€)
129	Στεγανό φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας ή αρματούρα, συμπεριλαμβανομένου λαμπτήρα οικονομίας 20W	τεμ.	15		
130	Ρελέ ισχύος ράγας 2x20A 2NO	τεμ.	1		
131	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικό 10x10	τεμ.	2		
132	Ακροδέκτες καλωδίων (σωληνωτοί, κόκκινο, κίτρινο, μπλέ)	τεμ.	3 (x 50 έκαστο)		
133	Σπιράλ προστασίας υπόγειας όδευσης καλωδίων Φ32	m	100		
134	Σπιράλ προστασίας υπόγειας όδευσης καλωδίων Φ30	m	200		
135	Καλώδιο NYM 3x6mm <sup>2</sup>	m	20		
136	Καλώδιο NYAF 16mm <sup>2</sup>	m	10		
137	Καλώδιο NYA 1,5mm <sup>2</sup> μπλε	m	100		
138	Καλώδιο NYA 1,5mm <sup>2</sup> μαύρο	m	100		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					
Φ.Π.Α.					
ΣΥΝΟΛΟ					

/ / 2018

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ