



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

«Προμήθεια λαμπτήρων και λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση κι επισκευή των εγκαταστάσεων της Δ.Ε. Φουρνάς»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

: **7.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%**
ΠΗΓΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΧΡΗΣΗ: 2018
Αρ. Πρωτ.: **7691/01-06-2018**
CPV: **31520000-7 και 31681410-1**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση και την επισκευή του δημοτικού φωτισμού και των εγκαταστάσεων στην Δημοτική Ενότητα της Φουρνάς του Δήμου Καρπενησίου και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) **(ΦΕΚ Α'147/08/08/2016)**, τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» **(ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006)**, καθώς και με όλες τις διατάξεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να ανταποκρίνονται, κατά ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **7.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, είναι εγγεγραμμένη στον ΚΑ 20-6662.012 του προϋπολογισμού του έτους 2018 και προβλέπεται να καλυφθεί από τακτικά έσοδα του Δήμου.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα αποφασίσει το Αρμόδιο όργανο του Δήμου, σύμφωνα τις παραπάνω διατάξεις.

Καρπενήσι 01/06/2018

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Καράμπελας Παναγιώτης
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαϊωάννου Γεώργιος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Παπαδοπούλου Μαρία
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

«Προμήθεια λαμπτήρων και λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση κι επισκευή των εγκαταστάσεων της Δ.Ε. Φουρνάς»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

: **7.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%**
ΠΗΓΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΧΡΗΣΗ: 2018
Αρ. Πρωτ.: **7691/01-06-2018**
CPV: **31520000-7 και 31681410-1**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού για την αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται κατά τη συντήρηση του δημοτικού φωτισμού και των εγκαταστάσεων. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μία εικόνα για τις βλάβες που προκύπτουν συχνότερα.

Τα είδη που θα προμηθευτούμε θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις απαραίτητες διατάξεις.

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους (όπου απαιτούνται) δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Ο προμηθευτής υποχρεούται στην προσκόμιση αποδεικτικών στοιχείων (προδιαγραφές για τη διάρκεια ζωής, φωτεινή ροή, ονομαστική τάση λειτουργίας, θερμοκρασία χρώματος, φωτεινή απόδοση κλπ.) των λαμπτήρων που είναι για προμήθεια. Θα προέρχονται από τους πιο ευρέως διαδεδομένους κατασκευαστικούς οίκους και θα αποδεικνύεται η χώρα προέλευσης τους. Οι λαμπτήρες κατά την παραλαβή τους και παρουσία του Αναδόχου θα δοκιμάζονται ένας προς ένας από τον ηλεκτρολόγο του Δήμου και σε περίπτωση ελαττωματικού υλικού θα επιστρέφεται στον ανάδοχο ο οποίος θα είναι υποχρεωμένος στην αντικατάστασή του.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λαμπτήρας ατμών μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα 70W/6.300 lumen/ 18.000 h, θερμού λευκού χρώματος 2800° K τύπου PHILIPS (με δείγμα)	TEM.	30,00	28,00	840,00
2	Λαμπτήρας οικονομίας E40/65 W ψυχρού φωτισμού τύπου σπирάλ μήκους 240 mm	TEM.	20,00	10,00	200,00
3	Λαμπτήρας οικονομίας E27/65 W ψυχρού φωτισμού τύπου σπирάλ μήκους 240 mm	TEM.	10,00	6,00	60,00
4	Λαμπτήρας τύπου PL 26 W ψυχρού φωτισμού (με δείγμα)	TEM.	20,00	3,00	60,00
5	Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνα από αλουμίνιο με λαμπτήρα 100 W led, IP65, 5 χρόνια εγγύηση, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 h (με δείγμα)	TEM.	12,00	150,00	1.800,00
6	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ πράσινο από κράμα αλουμινίου και βραχίονα με αντιρίδα (με δείγμα)	TEM.	30,00	25,00	750,00
7	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5X10 mm ²	M.M.	100,00	5,70	570,00
					4.280,00
8	Διακόπτης στάθμης με ρύθμιση, οκταπολικός, τάση λειτουργίας 230 VAC RINGEL RT-814	TEM.	4,00	22,00	88,00

9	Ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης για λειτουργία φλωτέρ, οκταπολικό, τάση λειτουργίας 230 VAC RINGEL RT-827	TEM.	7,00	22,00	154,00
10	Ρελέ ισχύος για σύνδεση κινητήρων AC3 7,5 KW στα 400 ACV με πηνίο 230 ACV με κουμπωτή στερέωση σε ράγα ή βιδωτή και βοηθητικές επαφές 1NC και 1NO	TEM.	5,00	40,00	200,00
11	Ρελέ ισχύος για σύνδεση κινητήρων AC3 11 W στα 400 ACV με πηνίο 230 ACV με κουμπωτή στερέωση σε ράγα ή βιδωτή και βοηθητικές επαφές 1NC και 1NO	TEM.	4,00	58,00	232,00
12	Ρελέ λυχνίας 48 ACV οκταπολικό	TEM.	5,00	6,00	30,00
13	Βάση οκταπολική ράγας για ρελέ λυχνίας	TEM.	15,00	3,00	45,00
14	Τροφοδοτικό ράγας 230 ACV-12 VDC 60 W	TEM.	3,00	25,00	75,00
824,00					
15	Clips Ethernet RJ45 Cat6 8pin, shielded, με μπάρα εισόδου και ξεχωριστό κάλυμμα (100 τεμ)	ΚΟΥΤΙ	5,00	3,00	15,00
16	Clips RJ11 (6P4C) αρσενικό (100 τεμ)	ΚΟΥΤΙ	5,00	1,00	5,00
17	Σετ Πενσών (Πένσα 200mm, πλαγιοκόφτης 150 mm, κυρτό μυτοσίμπιδο 150 mm)	ΣΕΤ	1,00	24,00	24,00
18	Μετροταινία (5m, ίντσες και χιλιοστά)	TEM.	3,00	10,00	30,00
19	Σετ για δημιουργία terminated utp καλωδίων (punch down tool, Tester RJ11 και RJ45 καλωδίων, stripper καλωδίων, πρέσσα καλωδίων RJ11 και RJ45)	ΣΕΤ	1,00	35,00	35,00
20	Μετρητής λειτουργίας εσωτερικού τροφοδοτικού ΗΥ (Tester 24/20 pin μητρική πλακέτα, 4 pin Molex, SATA, 6 pin PCI Express, 4 pin/8 pin και Floppy Power)	TEM.	1,00	45,00	45,00
21	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1.5V (20 τεμ.)	ΣΕΤ	1,00	12,00	12,00
22	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1.5V (24 τεμ.)	ΣΕΤ	1,00	12,00	12,00
23	Ημερήσιος ψηφιακός χρονοδιακόπτης πρίζας εξωτ. χώρου (ενδεικτικού τύπου Brennenstuhl 1507490)	TEM.	5,00	25,00	125,00
24	Δεματικά καλωδίων τύπου velcro 150x12mm (10 τεμ.)	ΣΕΤ	10,00	4,00	40,00
25	Δεματικά καλωδίων tire-up (100 τεμ.)	ΣΕΤ	5,00	0,60	3,00
26	Πολύπριζο ασφαλείας (τουλάχιστον 5 θέσεων schuko, 2300W μέγιστη ισχύς, 10A μέγιστη ένταση, 918Joules απορρόφηση υπερτάσεων, 24kAmps προστασία από spikes ρεύματος)	TEM.	10,00	19,50	195,00
541,00					
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Α+Β+Γ)				5.645,00	
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ				0,16	
ΦΠΑ 24%				1.354,84	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ				7.000,00	

Καρπενήσι 01/06/2018

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Καράμπελας Παναγιώτης
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαϊωάννου Γεώργιος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Παπαδοπούλου Μαρία
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**«Προμήθεια λαμπτήρων και λοιπού
ηλεκτρολογικού υλικού για τη
συντήρηση κι επισκευή των
εγκαταστάσεων της Δ.Ε. Φουρνάς»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%
ΠΗΓΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΧΡΗΣΗ: 2018
Αρ. Πρωτ.: 7691/01-06-2018
CPV: 31520000-7 και 31681410-1

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση και την επισκευή του δημοτικού φωτισμού και των εγκαταστάσεων στην Δημοτική Ενότητα της Φουρνάς του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις

Η διάθεση των πιστώσεων και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ν.3852/ΦΕΚ-Α'87/2010, Ν.4412/ΦΕΚ-Α'147/2016, Ν.2690/ΦΕΚ-Α'45/1999, Ν.3861/ΦΕΚ-Α'112/2010, Ν.4013/ΦΕΚ-Α'204/2011, Ν.4250/ΦΕΚ-Α'74/2014, Ν.4270/ΦΕΚ-Α'143/2014, Π.Δ.80/ΦΕΚ-Α'145/2016, Ν.3463/ΦΕΚ-Α'114/2006 όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 3° Προϋπολογισμός – χρηματοδότηση

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 7.000,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον ΚΑ 20-6662.012 του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2018.

Άρθρο 4° Σύμβαση

Για την εκτέλεση της προμήθειας θα υπογραφεί σύμβαση με τον ανάδοχο που ανακηρύχθηκε μειοδότης.

ΑΡΘΡΟ 5° Φόροι-τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 6° Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/2016), εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης όπως τροποποιήθηκε από την περ. 44 του άρθρου 22 του Ν. 4441/16.

ΑΡΘΡΟ 7° CPV

31520000-7 Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα και **31681410-1** Ηλεκτρολογικό υλικό.

Ο Συντάξας

Καράμπελας Παναγιώτης
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Καρπενήσι 01/06/2018
Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Παπαϊωάννου Γεώργιος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Παπαδοπούλου Μαρία
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια λαμπτήρων και λοιπού ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση κι επισκευή των εγκαταστάσεων της Δ.Ε. Φουρνάς»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ
ΜΟΣ: 7.000,00 € με Φ.Π.Α. 24%
ΠΗΓΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΧΡΗΣΗ: 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λαμπτήρας ατμών μεταλλικών αλογονιδίων με κεραμικό καυστήρα 70W/6.300 lumen/ 18.000 h, θερμού λευκού χρώματος 2800° K τύπου PHILIPS (με δείγμα)	TEM.	30,00		
2	Λαμπτήρας οικονομίας E40/65 W ψυχρού φωτισμού τύπου σπирάλ μήκους 240 mm	TEM.	20,00		
3	Λαμπτήρας οικονομίας E27/65 W ψυχρού φωτισμού τύπου σπирάλ μήκους 240 mm	TEM.	10,00		
4	Λαμπτήρας τύπου PL 26 W ψυχρού φωτισμού (με δείγμα)	TEM.	20,00		
5	Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνα από αλουμίνιο με λαμπτήρα 100 W led, IP65, 5 χρόνια εγγύηση, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 h (με δείγμα)	TEM.	12,00		
6	Φωτιστικό σώμα τύπου ΔΕΗ πράσινο από κράμα αλουμινίου και βραχίονα με αντρίδα (με δείγμα)	TEM.	30,00		
7	Καλώδιο NYΥ διατομής 5X10 mm ²	M.M.	100,00		*****
8	Διακόπτης στάθμης με ρύθμιση, οκταπολικός, τάση λειτουργίας 230 VAC RINGEL RT-814	TEM.	4,00		
9	Ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης για λειτουργία φλοτέρ, οκταπολικό, τάση λειτουργίας 230 VAC RINGEL RT-827	TEM.	7,00		
10	Ρελέ ισχύος για σύνδεση κινητήρων AC3 7,5 KW στα 400 ACV με πηνίο 230 ACV με κουμπωτή στερέωση σε ράγα ή βιδωτή και βοηθητικές επαφές 1NC και 1NO	TEM.	5,00		
11	Ρελέ ισχύος για σύνδεση κινητήρων AC3 11 W στα 400 ACV με πηνίο 230 ACV με κουμπωτή στερέωση σε ράγα ή βιδωτή και βοηθητικές επαφές 1NC και 1NO	TEM.	4,00		
12	Ρελέ λυχνίας 48 ACV οκταπολικό	TEM.	5,00		
13	Βάση οκταπολική ράγας για ρελέ λυχνίας	TEM.	15,00		
14	Τροφοδοτικό ράγας 230 ACV-12 VDC 60 W	TEM.	3,00		
15	Clips Ethernet RJ45 Cat6 8pin, shielded, με μπάρα εισόδου και ξεχωριστό κάλυμμα (100 τεμ)	ΚΟΥΤΙ	5,00		
16	Clips RJ11 (6P4C) αρσενικό (100 τεμ)	ΚΟΥΤΙ	5,00		
17	Σετ Πενσών (Πένσα 200mm, πλαγιοκόφτης 150 mm, κυρτό μυτοσίμπιδο 150 mm)	ΣΕΤ	1,00		
18	Μετροταινία (5m, ίντσες και χιλιοστά)	TEM.	3,00		

19	Σετ για δημιουργία terminated utp καλωδίων (punch down tool, Tester RJ11 και RJ45 καλωδίων, stripper καλωδίων, πρέσσα καλωδίων RJ11 και RJ45)	ΣΕΤ	1,00		
20	Μετρητής λειτουργίας εσωτερικού τροφοδοτικού ΗΥ (Tester 24/20 pin μητρική πλακέτα, 4 pin Molex, SATA, 6 pin PCI Express, 4 pin/8 pin και Floppy Power)	ΤΕΜ.	1,00		
21	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1.5V (20 τεμ.)	ΣΕΤ	1,00		
22	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1.5V (24 τεμ.)	ΣΕΤ	1,00		
23	Ημερήσιος ψηφιακός χρονοδιακόπτης πρίζας εξωτ. χώρου (ενδεικτικού τύπου Brennenstuhl 1507490)	ΤΕΜ.	5,00		
24	Δεματικά καλωδίων τύπου velcro 150x12mm (10 τεμ.)	ΣΕΤ	10,00		
25	Δεματικά καλωδίων tire-up (100 τεμ.)	ΣΕΤ	5,00		
26	Πολύπριζο ασφαλείας (τουλάχιστον 5 θέσεων schuko, 2300W μέγιστη ισχύς, 10A μέγιστη ένταση, 918Joules απορρόφηση υπερτάσεων, 24kAmps προστασία από spikes ρεύματος)	ΤΕΜ.	10,00		

					ΑΘΡΟΙΣΜΑ
					ΦΠΑ 24%
					ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
ΤΟΠΟΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
(ΣΦΡΑΓΙΔΑ -ΥΠΟΓΡΑΦΗ)