



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης :15/2020

Έργο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

Προϋπολογισμός: 40.000,00 € ΕΤΟΥΣ 2020

ΜΕΛΕΤΗ

- 1. Τεχνική περιγραφή**
- 2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός**
- 3. Περιγραφικό Τιμολόγιο**
- 4. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 5. Ειδική & Γενική Συγγραφή υποχρεώσεων**
- 6. Διακήρυξη**



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης :15/2020

Έργο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ »

Χρηματοδότηση: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

Προϋπολογισμός: 40.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ


Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες του Δήμου Ηράκλειας. Αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου, Δημοτικά κτίρια- εγκαταστάσεις, καθώς και όπου προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε το αρμόδιο συνεργείο του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαταστήσει τις βλάβες αυτές. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μία εικόνα για τις βλάβες που προκύπτουν συχνότερα, επίσης οι ενδεικτικές τιμές έχουν προκύψει μετά από μια σχετική έρευνα αγοράς και από την εμπειρία διαγωνισμών παλαιότερων ετών.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εξής διατάξεις :

1. Του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 133/19-07-2018 τεύχος Α')
2. Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
3. Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α')
4. Του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/8.6.2006 τεύχος Α') .
5. Του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1.
6. Του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
7. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
8. Του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».

9. Τις διατάξεις της ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
10. Την παρ. Ζ του πρώτου άρθρου του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές".
11. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
12. Την 15/2020 μελέτη του Δήμου που συντάχθηκε από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου.
13. Το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε ο Δήμος στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων για την εκτέλεση της προμήθειας ,το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) .
14. Την πολυετή απόφαση της Δημάρχου με την οποία εγκρίθηκαν και διατέθηκαν (ψηφίστηκαν) πιστώσεις των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2019 και 2020 και η οποία αναρτήθηκε στο διαδίκτυο (Πρόγραμμα Διαύγεια) λαμβάνοντας στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων λαμβάνοντας ΑΔΑ:.....
15. Την υπ' αριθ. ΑΟΕ απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια της προμήθειας λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού , του Δήμου Ηράκλειας 2019 , οι τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην υπ'αρ. 15/2020 μελέτη της εν λόγω προμήθειας , ο τρόπος εκτέλεσης και καθορίστηκαν οι όροι της διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού. Αναρτήθηκε στο διαδίκτυο (Πρόγραμμα Διαύγεια) λαμβάνοντας ΑΔΑ:
16. Την υπ' αριθμ. απόφαση Δημάρχου με την οποία ψηφίστηκε πίστωση εξόδου του προϋπολογισμού για δημοσίευση της περίληψης διακήρυξης η οποία αναρτήθηκε στο διαδίκτυο (Πρόγραμμα Διαύγεια) λαμβάνοντας ΑΔΑ:.....
17. Την με αριθμ. 1158/2019 Απόφαση Δημάρχου που αφορά στον ορισμό Αντιδημάρχων και στη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σε αυτούς.

Οι Συντάξαντες


 Θεοδοσίου Γεώργιος
 Πολ. Μηχ/κός Τ.Ε.


Χατζημιχάλης Γεώργιος
 Ηλεκτρολόγος Δ.Ε.



Ηράκλεια 15-04-2020

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
 Τεχνικών Υπηρεσιών
 & Πολεοδομίας




 Μπούστος Δημήτριος
 Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Μπακογιάννη

Ταχ. Κωδ.: 62400

Τηλ.: 23253 50159

e-mail: info@dimosiraklias.gr

web: www.dimosiraklias.gr

Αρ. Μελέτης: 15 /2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Προϋπολογισμός 40.000,00€ ΕΤΟΥΣ 2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

a/a	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Συνολική Τιμή (€)
Ομάδα Α. Λυχνίες – Λαμπτήρες - Φωτιστικά Μετασχηματιστές - Εκκινητές						
Α. Λυχνίες - Λαμπτήρες						
A1	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου 250w	31532100-5	τεμ.	70	7,00	490,00 €
A2	Λαμπτήρας LED E27 <=17W ψυχρού τύπου	31620000-8	τεμ.	1500	1,50	2.250,00 €
A3	Λαμπτήρας LED E27 <=17W ψυχρού stick	31620000-8	τεμ.	3700	2,20	8.140,00 €
A4	Λαμπτήρες LED E27 45W έως 50W εξωτερικών χώρων	31514000-2	τεμ.	300	7,50	2.250,00 €
A5	Λαμπτήρας LED <=35W E27 ψυχρού τύπου με εμφανή ψήκτρα αλουμινίου	31532100-5	τεμ.	100	4,45	445,00 €
A6	Λαμπτήρας LED A80 E27 <=18w εξωτερικών χώρων	31531000-7	τεμ.	490	7,00	3.430,00 €
A7	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας 20-25 W E27 για χρήση σε εξωτερικούς & εσωτερικούς χώρους.	31532910-6	τεμ.	60	3,00	180,00 €
A8	Λαμπτήρες φθορισμού 120εκ.-36W	31532910-6	τεμ.	60	3,00	180,00 €
A9	Λαμπτήρες φθορισμού 60εκ.-18W	31532910-6	τεμ.	65	2,00	130,00 €
A10	Λαμπτήρας 400W HQI-E40 για προβολείς ιωδίου	31531000-7	τεμ.	50	20,25	1.012,50 €
A11	Λαμπτήρας LED E27 <=17W με γαλακτερό κάλυμα	31531000-7	τεμ.	450	4,00	1.800,00 €
Β. Φωτιστικά						
B1	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ25	34993000-4	τεμ.	10	8,00	80,00 €
B2	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ30	34993000-4	τεμ.	50	11,00	550,00 €
B3	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ40	34993000-4	τεμ.	18	22,00	396,00 €
B4	Βραχίονας για φωτιστικά δρόμου - μπράτσα τύπου ΔΕΗ για κολώνες φωτισμού πλήρες	31532800-2	τεμ.	40	30,00	1.200,00 €
Γ. Μετασχηματιστές						
Γ1	Μετασχηματιστής 250 w για φωτιστικά ατμών νατρίου sodium	31170000-8	τεμ.	30	14,00	420,00 €
Γ2	Μετασχηματιστής 1000W για προβολείς HQI	31170000-8	τεμ.	2	30,00	60,00 €
Γ3	Μετασχηματιστής 400W για προβολείς HQI	31170000-8	τεμ.	50	17,00	850,00 €
Δ. Εκκινητές - στάρτερ						
Δ1	Εκκινητής : Στάρτερ 4 έως 22 W	31532500-9	τεμ.	35	0,80	28,00 €
Δ2	Εκκινητής : Στάρτερ 4 έως 65 W ή 4 έως 80W	31532500-9	τεμ.	35	0,80	28,00 €
Δ3	Εκκινητής 400 W : Στάρτερ Λαμπτήρων Νατρίου/HQI sodium	31532500-9	τεμ.	140	10,00	1.400,00 €
Μερικό σύνολο						25.319,50 €
ΦΠΑ 24%						6.076,68 €
Σύνολο						31.396,18 €

Ομάδα Β. Ηλεκτρολογικό υλικό-κτλ.

Α. Ασφάλειες

A1	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	31211300-1	τεμ.	10	3,50	35,00 €
A2	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 16 A	31211300-1	τεμ.	10	4,00	40,00 €
A3	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 20 A	31211300-1	τεμ.	10	5,00	50,00 €
A4	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 25 A	31211300-1	τεμ.	10	5,00	50,00 €
A5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 3 X 20 A	31211300-1	τεμ.	10	18,00	180,00 €
A6	Ασφάλειες γυάλινες 2A	31211300-1	τεμ.	100	0,60	60,00 €
A7	Ασφάλειες γυάλινες 4A	31211300-1	τεμ.	100	0,80	80,00 €
A8	Φυσίγγια νεοζέτ 35 A	31211300-1	τεμ.	30	0,80	24,00 €
A9	Φυσίγγια νεοζέτ 63A	31211300-1	τεμ.	30	1,00	30,00 €
A10	Φυσίγγια 25A	31211300-1	τεμ.	35	0,70	24,50 €
A11	Φυσίγγια 35A	31211300-1	τεμ.	35	0,80	28,00 €

Β. Καλώδια

B1	Καλώδιο NYM 3X1,5 τ.χ	31320000-5	μέτρα	250	0,70	175,00 €
B2	Καλώδιο NYM 3X2,5 τ.χ	31320000-5	μέτρα	200	0,90	180,00 €
B3	Καλώδιο NYG 3X1,5	31320000-5	μέτρα	200	1,30	260,00 €
B4	Καλώδιο NYG 3X2,5	31320000-5	μέτρα	200	1,70	340,00 €
B5	Καλώδιο NYG 3x4,0 τα.χ.	31320000-5	μέτρα	30	1,30	39,00 €
B6	Καλώδιο NYA 1,5χιλ. Κουλούρα 100μ. (μπλέ μαύρο κίτρινο)	31320000-5	μέτρα	500	0,20	100,00 €
B7	Καλώδιο NYG 4X2,5 τα.χ.	31320000-5	μέτρα	50	13,00	650,00 €

Γ. Διακόπτες – Πρίζες – Φις - Ντουϊ

Γ1	Πρίζα χωνευτή (utr) διπλή	31224100-3	τεμ.	10	4,00	40,00 €
Γ2	Πρίζα εξωτερική (utr) διπλή	31224100-3	τεμ.	10	5,00	50,00 €
Γ3	Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός μονός	31214100-0	τεμ.	10	4,50	45,00 €
Γ4	Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός διπλός	31214100-0	τεμ.	10	6,00	60,00 €
Γ5	Διακόπτης χωνευτός κομμιτατέρ μονός	31214100-0	τεμ.	10	5,00	50,00 €
Γ6	Διακόπτης χωνευτός κομμιτατέρ διπλός	31214100-0	τεμ.	10	5,50	55,00 €
Γ7	Φις σούκο θηλυκό	31224100-3	τεμ.	30	2,00	60,00 €
Γ8	Φις σούκο αρσενικό	31224100-3	τεμ.	30	1,50	45,00 €
Γ9	Ντουϊ διασπόμενο E27	31532000-4	τεμ.	200	3,00	600,00 €
Γ10	Ντουϊ διασπόμενο E40	31532000-4	τεμ.	100	4,00	400,00 €

Δ. Ρελέ κ.λ.π.

Δ1	Ρελέ Ισχύος – φορτίου 4 X 25 A	31681410-0	τεμ.	10	25,00	250,00 €
Δ2	Ρελέ Ισχύος – φορτίου 4 X 40 A	31681410-0	τεμ.	10	30,00	300,00 €
Δ3	Ρελέ Ισχύος – φορτίου 1 X 25 A	31681410-0	τεμ.	10	15,00	150,00 €
Δ4	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία	38750000-7	τεμ.	15	25,00	375,00 €
Δ5	Φωτοκύτταρο στεγανό κουμπωτό	38750000-7	τεμ.	10	25,00	250,00 €

Ε. Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά

E1	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 1 Σειράς μεταλλικούς	31214300-2	τεμ.	2	20,00	40,00 €
E2	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 2 Σειρών μεταλλικός	31214300-2	τεμ.	3	50,00	150,00 €
E3	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 3 Σειρών μεταλλικός	31214300-2	τεμ.	2	60,00	120,00 €
E4	Πίνακες εξωτερικός στεγανός 1 σειράς πλαστικός	31214300-2	τεμ.	2	20,00	40,00 €
E5	Πίνακες εξωτερικός στεγανός 2 σειράς πλαστικός	31214300-2	τεμ.	2	35,00	70,00 €
E6	Πίνακες εξωτερικός στεγανός 3 σειράς πλαστικός	31214300-2	τεμ.	2	50,00	100,00 €

E7	Βάσεις γλόμπου κυρτές	31681410-0	τεμ.	30	5,00	150,00 €
E8	Μπουάτ εξωτερικά στεγανά 10X10	31681410-0	τεμ.	10	4,00	40,00 €
E9	Δεματικά καλωδίων 350χιλ	31681410-0	Σετ 100 τεμ.	10	10,00	100,00 €
E10	Πολύμριζο 5 θέσεων με καλώδιο	31224100-3	τεμ.	20	9,00	180,00 €
E11	Πισοταινία φαρδιά	31681410-0	τεμ.	10	12,00	120,00 €
E12	Κουτιά για θερμομαγνητικά στεγανά	31681410-0	τεμ.	4	20,00	80,00 €
E13	Θερμομαγνητικά 10-16Α	31681410-0	τεμ.	3	30,00	90,00 €
E14	Θερμομαγνητικά 6-10Α	31681410-0	τεμ.	3	30,00	90,00 €
E15	Μονωτικές ταινίες πλαστικές φαρδιές 38mm	31681000-3	τεμ.	50	3,00	150,00 €
E16	Μονωτικές ταινίες πλαστικές στενές 19mm	31681000-3	τεμ.	44	1,50	66,00 €
E17	Σετ κατασβίδια ηλεκτρολόγου	31681410-0	τεμ.	2	10,00	20,00 €
E18	Δοκιμαστικό κατασβίδι ίσιο 500V	31681410-0	τεμ.	5	3,00	15,00 €
E19	Κλέμμες για καλώδιο 2,5τ.χ (σειρά)	31681410-0	τεμ.	30	1,10	33,00 €
E20	Κλέμμες για καλώδιο 16τ.χ (σειρά)	31681410-0	τεμ.	20	1,45	29,07 €
E21	Πολύμριζο 5 θέσεων	31224100-3	τεμ.	15	12,00	180,00 €
					Μερικό σύνολο	6.938,57 €
					ΦΠΑ 24%	1.665,26 €
					Σύνολο	8.603,82 €

Ομάδα Α. Λυχνίες – Λαμπτήρες - Φωτιστικά Μετασχηματιστές - Εκκινητές	Σύνολο ομάδας Α.	31.396,18 €
Ομάδα Β. Ηλεκτρολογικό Υλικό.	Σύνολο ομάδας Β.	8.603,82 €
	Σύνολο ομάδων	40.000,00 €

Ηράκλεια 15-04-2020
Οι Συντάξαντες



Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

Χατζημιχάλης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Δ




Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
& Υπηρεσιών
Πολιτισμού

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Αρ. Μελέτης : 15/2020

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
Προϋπολογισμός: 40.000,00 € ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ομάδα Α. Λυχνίες – Λαμπτήρες - Φωτιστικά Μετασχηματιστές - Εκκινήτες

άρθρο Α1ο

«Λυχνία ατμών νατρίου ισχύος 250 W E-40 », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 7,00 €

Επτά ευρώ.

άρθρο Α2ο

«Λαμπτήρας LED E27 <=17W ψυχρού τύπου », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,50 €

Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο Α3ο

«Λαμπτήρας LED E27 <=17W ψυχρού stick », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 2,20 €

Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά.

άρθρο Α4ο

«Λαμπτήρες LED E27 45W έως 50W εξωτερικών χώρων », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 7,50 €

Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο Α5ο

«Λαμπτήρας LED <=35W E27 ψυχρού τύπου με εμφανή ψήκτρα αλουμινίου », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,45 €

Τέσσερα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά.

άρθρο Α6ο

«Λαμπτήρας LED A80 E27 $\leq 18W$ εξωτερικών χώρων », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 7,00 €

Επτά ευρώ.

άρθρο A7ο

«Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας 20-25 W E27 για χρήση σε εξωτερικούς & εσωτερικούς χώρους », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3,00 €

Τρία ευρώ.

άρθρο A8ο

«Λαμπτήρες φθορισμού 120εκ.-36W», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία

όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3,00 €

Τρία ευρώ

άρθρο A9ο

«Λαμπτήρες φθορισμού 60εκ.-18W », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 2,00 €

Δύο ευρώ.

άρθρο A10ο

«Λαμπτήρας 400W HQI-E40 », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,25 €

Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.

άρθρο A11ο

«Λαμπτήρας LED E27 $\leq 17W$ με γαλακτερό κάλυμμα», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,00 €

Τέσσερα ευρώ.

B. Φωτιστικά

άρθρο B1ο

«Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη $\Phi 25$ (γλόμπος περίβλημα και βάση) », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 8,00 €

Οκτώ ευρώ.

άρθρο B2ο

«Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ30 », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 11,00 €
Έντεκα ευρώ.

άρθρο Β3ο

«Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ40 φιμέ », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 22,00 € Είκοσι δύο ευρώ.

άρθρο Β4ο

«Βραχίονας για φωτιστικά δρόμου -μπράτσα τύπου ΔΕΗ για κολώνες φωτισμού πλήρες», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €
Τριάντα ευρώ.

Γ. Μετασχηματιστές

άρθρο Γ1ο

«Μετασχηματιστής 250 w για φωτιστικά ατμών νατρίου sodium», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 14,00 €
Δεκατέσσερα ευρώ.

άρθρο Γ2ο

«Μετασχηματιστής 1000W για προβολείς ΗQI », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €
Τριάντα ευρώ.

άρθρο Γ3ο

«Μετασχηματιστής 400W για προβολείς ΗQI», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 17,00 €
Δεκαεπτά ευρώ.

ΣΤ. Εκκινητές - στάρτερ

άρθρο ΣΤ1ο

«Εκκινητής : Στάρτερ 4 έως 22 W», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.
Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €
Ογδόντα λεπτά.

άρθρο ΣΤ2ο

«Εκκινητής : Στάρτερ 4 έως 65 W ή 4 έως 80W», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €

Ογδόντα λεπτά.

άρθρο ΣΤ3ο

«Εκκινητής 400 W : Στάρτερ Λαμπτήρων Νατρίου/HQI sodium», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 10,00 €

Δέκα ευρώ.

Ομάδα Β. Ηλεκτρολογικό υλικό-κτλ.

A. Ασφάλειες

άρθρο A1ο

«Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3,50 €

Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο A2ο

«Αυτόματη ασφάλεια ράγας 16 A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,00 €

Τέσσερα ευρώ.

άρθρο A3ο

«Αυτόματη ασφάλεια ράγας 20 A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 5,00 €

Πέντε ευρώ.

άρθρο A4ο

«Αυτόματη ασφάλεια ράγας 25 A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 5,00 €

Πέντε ευρώ.

άρθρο A5ο

«Αυτόματη ασφάλεια ράγας 3 X 20 A», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 18,00 €

Δέκα οκτώ ευρώ.

άρθρο A6ο

«Ασφάλειες γυάλινες 2^A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,60 €

Εξήντα λεπτά.

άρθρο A7ο

«Ασφάλειες γυάλινες 4^A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €

Ογδόντα λεπτά.

άρθρο A8ο

«Φυσίγγια νεοζέτ 35 A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €

Ογδόντα λεπτά.

άρθρο A9ο

«Φυσίγγια νεοζέτ 63A», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,00 €

Ένα ευρώ.

άρθρο A10ο

«Φυσίγγια 25A», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,70 €

Εβδομήντα λεπτά.

άρθρο A11ο

«Φυσίγγια 35^A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €

Ογδόντα λεπτά.

B. Καλώδια

άρθρο B1ο

«Καλώδιο NYM 3X1,5 τ.χ », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,70 €

Εβδομήντα λεπτά.

άρθρο Β2ο

«Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 τ.χ », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,90 €

Ενενήντα λεπτά.

άρθρο Β3ο

«Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1,5 », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,30 €

Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά.

άρθρο Β4ο

«Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ2,5», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,70 €

Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά.

άρθρο Β5ο

«Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ4,0 τ.χ.», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,30€

Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά.

άρθρο Β6ο

«Καλώδιο ΝΥΑ 1,5χιλ. Κουλούρα 100μ. (μπλέ μαύρο κίτρινο)», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός μμ 0,20 €

Είκοσι λεπτά.

άρθρο Β7ο

«Καλώδιο ΝΥΥ 4Χ2,5 τ.χ », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 13,00 €

Δεκατρία ευρώ.

Γ. Διακόπτες – Πρίζες – Φις – Ντουϊ

άρθρο Γ1ο

«Πρίζα χωνευτή (υτρ) διπλή », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,00 €

Τέσσερα Ευρώ.

άρθρο Γ2ο

«Πρίζα εξωτερική (υτρ) διπλή », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 5,00 €

Πέντε Ευρώ.

άρθρο Γ3ο

«Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός μονός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,50 €

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο Γ4ο

«Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός διπλός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 6,00 €

Έξι ευρώ.

άρθρο Γ5ο

«Διακόπτης χωνευτός κομμιτατέρ μονός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 5,00 €

Πέντε Ευρώ.

άρθρο Γ6ο

«Διακόπτης χωνευτός κομμιτατέρ διπλός», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 5,50 €

Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο Γ7ο

«Φις σούκο θηλυκό », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 2,00 €

Δυο ευρώ.

άρθρο Γ8ο

«Φις αρσενικά σούκου », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,50 €

Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο Γ9ο

«Ντουϊ διασπόμενο E27» ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3,00 €

Τρία ευρώ.

άρθρο Γ10ο

«Ντουϊ διασπόμενο E40» ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,00 €

Τέσσερα ευρώ.

Δ. Ρελέ κ.λ.π.

άρθρο Δ1ο

«Ρελέ Ισχύος – φορτίου 4 X 25 A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 25,00 €

Είκοσι πέντε ευρώ.

άρθρο Δ2ο

«Ρελέ ισχύος 4X40A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €

Τριάντα ευρώ.

άρθρο Δ3ο

«Ρελέ ισχύος 1X25A », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 15,00 €

Δεκαπέντε ευρώ.

άρθρο Δ4ο

«Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 25,00 €

Είκοσι πέντε ευρώ.

άρθρο Δ5ο

«Φωτοκύτταρο στεγανό κουμπωτό μέρας νύχτας », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 25,00 €

Είκοσι πέντε ευρώ.

E. Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά

άρθρο E1ο

«Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 1 Σειράς μεταλλικούς », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,00 €

Είκοσι Ευρώ.

άρθρο E2ο

«Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 2 Σειρών μεταλλικός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 50,00 €

Πενήντα Ευρώ.

άρθρο E3ο

«Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 3 Σειρών μεταλλικός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 60,00 €

Εξήντα Ευρώ.

Άρθρο E4ο

«Πίνακας εξωτερικός στεγανός 1 σειράς πλαστικός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,00 €

Είκοσι Ευρώ.

Άρθρο E5ο

«Πίνακας εξωτερικός στεγανός 2 σειράς πλαστικός», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε μέτρα.

Τιμή ενός μέτρου 35,00 €

Τριάντα πέντε ευρώ.

Άρθρο E6ο

«Πίνακας εξωτερικός στεγανός 3 σειράς πλαστικός », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 50,00 €

Πενήντα ευρώ.

άρθρο E7ο

«Βάσεις γλόμπου κυρτές » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 5,00 €

Πέντε ευρώ.

άρθρο E8ο

«Μπουάτ εξωτερικά στεγανά 10X10 », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 4,00 €

Τέσσερα ευρώ.

άρθρο E9ο

«Δεματικά καλωδίων 350χιλ » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 10,00 € σετ 100τμχ.

Δέκα ευρώ.

άρθρο E10ο

«Πολύμπριζο 5 θέσεων με καλώδιο », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 9,00 € Εννέα ευρώ.

άρθρο E11ο

«Πισοταινία φαρδιά » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 12,00 €

Δώδεκα ευρώ.

άρθρο E12ο

«Κουτιά για θερμομαγνητικά στεγανά » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,00 €

Είκοσι ευρώ.

άρθρο E13ο

«Θερμομαγνητικά 10-16Α » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €

Τριάντα ευρώ.

άρθρο E14ο

«Θερμομαγνητικά 6-10Α » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €

Τριάντα ευρώ.

άρθρο E15ο

«Μονωτικές ταινίες πλαστικές φαρδιές 38mm » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3,00 €

Τρία ευρώ.

άρθρο E16ο

«Μονωτικές ταινίες πλαστικές στενές 19mm » , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,50 €

Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.

άρθρο E17ο

«Σετ κατσαβίδια ηλεκτρολόγου» , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 10,00 €

Δέκα ευρώ.

άρθρο E18ο

«Δοκιμαστικό κατσαβίδι ίσιο 500V» , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 3,00 €

Τρία ευρώ.

άρθρο E19ο

«Κλέμμες για καλώδιο 2,5τ.χ (σειρά)» , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,10 €

Ένα ευρώ και δέκα λεπτά.

άρθρο E20ο

«Κλέμμες για καλώδιο 16τ.χ (σειρά)» , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 1,45 €

Ένα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά.

άρθρο Θ21ο

«Πολύμπριζο 5 θέσεων» , ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση και λειτουργία όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές , σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 12,00 €

Δώδεκα ευρώ.

Ηράκλεια 15-04-2020

Ο Συντάξαντες

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κος ΤΕ

Χατζημιχάλης Γεώργιος

Ηλεκτρολόγος Δ.Ε.



Ηράκλεια 15-04-2020

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών
& Πολεοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος Τοπογράφος
Μηχ/κος Τ.Ε.



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : 15 /2020

Έργο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

Προϋπολογισμός: 40.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού, αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου, Δημοτικά κτίρια κτλ , όπου προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη ώστε το αρμόδιο συνεργείο του Δήμου μας να είναι σε θέση να αποκαταστήσει τις βλάβες αυτές. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μίαν εικόνα για τις βλάβες που προκύπτουν συχνότερα.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ				
α/α	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Ομάδα Α. Λυχνίες – Λαμπτήρες - Φωτιστικά Μετασχηματιστές - Εκκινήτες				
Α. Λυχνίες - Λαμπτήρες				
A1	Λαμπτήρας υψηλής πίεσης νατρίου 250w	31532100-5	τεμ.	70
A2	Λαμπτήρας LED E27 <=17W ψυχρού τύπου	31620000-8	τεμ.	1500
A3	Λαμπτήρας LED E27 <=17W ψυχρού stick	31620000-8	τεμ.	3700
A4	Λαμπτήρες LED E27 45W έως 50W εξωτερικών χώρων	31514000-2	τεμ.	300
A5	Λαμπτήρας LED <=35W E27 ψυχρού τύπου με εμφανή ψήκτρα αλουμινίου	31532100-5	τεμ.	100
A6	Λαμπτήρας LED A80 E27 <=18w εξωτερικών χώρων	31531000-7	τεμ.	490
A7	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας 20-25 W E27 για χρήση σε εξωτερικούς & εσωτερικούς χώρους.	31532910-6	τεμ.	60
A8	Λαμπτήρες φθορισμού 120εκ.-36W	31532910-6	τεμ.	60
A9	Λαμπτήρες φθορισμού 60εκ.-18W	31532910-6	τεμ.	65
A10	Λαμπτήρας 400W HQI-E40 για προβολείς ιωδίου	31531000-7	τεμ.	50
A11	Λαμπτήρας LED E27 <=17W με γαλακτερό κάλυμμα	31531000-7	τεμ.	450
Β. Φωτιστικά				
B1	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ25	34993000-4	τεμ.	10

B2	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ30	34993000-4	τεμ.	50
B3	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη Φ40	34993000-4	τεμ.	18
B4	Βραχίονας για φωτιστικά δρόμου - μπράτσα τύπου ΔΕΗ για κολώνες φωτισμού πλήρες	31532800-2	τεμ.	40
Γ. Μετασχηματιστές				
Γ1	Μετασχηματιστής 250 w για φωτιστικά ατμών νατρίου sodium	31170000-8	τεμ.	30
Γ2	Μετασχηματιστής 1000W για προβολείς HQI	31170000-8	τεμ.	2
Γ3	Μετασχηματιστής 400W για προβολείς HQI	31170000-8	τεμ.	50
Δ. Εκκινητές - στάρτερ				
Δ1	Εκκινητής : Στάρτερ 4 έως 22 W	31532500-9	τεμ.	35
Δ2	Εκκινητής : Στάρτερ 4 έως 65 W ή 4 έως 80W	31532500-9	τεμ.	35
Δ3	Εκκινητής 400 W : Στάρτερ Λαμπτήρων Νατρίου/HQI sodium	31532500-9	τεμ.	140

Ομάδα Β. Ηλεκτρολογικό υλικό-κτλ.

A. Ασφάλειες

A1	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 A	31211300-1	τεμ.	10
A2	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 16 A	31211300-1	τεμ.	10
A3	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 20 A	31211300-1	τεμ.	10
A4	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 25 A	31211300-1	τεμ.	10
A5	Αυτόματη ασφάλεια ράγας 3 X 20 A	31211300-1	τεμ.	10
A6	Ασφάλειες γυάλινες 2A	31211300-1	τεμ.	100
A7	Ασφάλειες γυάλινες 4A	31211300-1	τεμ.	100
A8	Φυσίγγια νεοζέτ 35 A	31211300-1	τεμ.	30
A9	Φυσίγγια νεοζέτ 63A	31211300-1	τεμ.	30
A10	Φυσίγγια 25A	31211300-1	τεμ.	35
A11	Φυσίγγια 35A	31211300-1	τεμ.	35

B. Καλώδια

B1	Καλώδιο NYM 3X1,5 τ.χ	31320000-5	μέτρα	250
B2	Καλώδιο NYM 3X2,5 τ.χ	31320000-5	μέτρα	200
B3	Καλώδιο NYY 3X1,5	31320000-5	μέτρα	200
B4	Καλώδιο NYY 3X2,5	31320000-5	μέτρα	200
B5	Καλώδιο NYY 3x4,0 τα.χ.	31320000-5	μέτρα	30
B6	Καλώδιο NYA 1,5χιλ. Κουλούρα 100μ. (μπλέ μαύρο κίτρινο)	31320000-5	μέτρα	500
B7	Καλώδιο NYY 4X2,5 τα.χ,	31320000-5	μέτρα	50

Γ. Διακόπτες – Πρίζες – Φις - Ντουϊ				
Γ1	Πρίζα χωνευτή (utr) διπλή	31224100-3	τεμ.	10
Γ2	Πρίζα εξωτερική (utr) διπλή	31224100-3	τεμ.	10
Γ3	Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός μονός	31214100-0	τεμ.	10
Γ4	Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός διπλός	31214100-0	τεμ.	10
Γ5	Διακόπτης χωνευτός κομμιτατέρ μονός	31214100-0	τεμ.	10
Γ6	Διακόπτης χωνευτός κομμιτατέρ διπλός	31214100-0	τεμ.	10
Γ7	Φις σούκο θηλυκό	31224100-3	τεμ.	30
Γ8	Φις σούκο αρσενικό	31224100-3	τεμ.	30
Γ9	Ντουϊ διασπόμενο E27	31532000-4	τεμ.	200
Γ10	Ντουϊ διασπόμενο E40	31532000-4	τεμ.	100

Δ. Ρελέ κ.λ.π.				
Δ1	Ρελέ Ισχύος – φορτίου 4 X 25 A	31681410-0	τεμ.	10
Δ2	Ρελέ Ισχύος – φορτίου 4 X 40 A	31681410-0	τεμ.	10
Δ3	Ρελέ Ισχύος – φορτίου 1 X 25 A	31681410-0	τεμ.	10
Δ4	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία	38750000-7	τεμ.	15
Δ5	Φωτοκύτταρο στεγανό κουμπωτό	38750000-7	τεμ.	10

Ε. Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά				
E1	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 1 Σειράς μεταλλικούς	31214300-2	τεμ.	2
E2	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 2 Σειρών μεταλλικός	31214300-2	τεμ.	3
E3	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 3 Σειρών μεταλλικός	31214300-2	τεμ.	2
E4	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 1 σειράς πλαστικός	31214300-2	τεμ.	2
E5	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 2 σειράς πλαστικός	31214300-2	τεμ.	2
E6	Πίνακας εξωτερικός στεγανός 3 σειράς πλαστικός	31214300-2	τεμ.	2
E7	Βάσεις γλόμπου κυρτές	31681410-0	τεμ.	30
E8	Μπουάτ εξωτερικά στεγανά 10X10	31681410-0	τεμ.	10
E9	Δεματικά καλωδίων 350χιλ	31681410-0	Σετ 100 τεμ.	10
E10	Πολύμριζο 5 θέσεων με καλώδιο	31224100-3	τεμ.	20
E11	Πισοταινία φαρδιά	31681410-0	τεμ.	10
E12	Κουτιά για θερμομαγνητικά στεγανά	31681410-0	τεμ.	4
E13	Θερμομαγνητικά 10-16A	31681410-0	τεμ.	3
E14	Θερμομαγνητικά 6-10A	31681410-0	τεμ.	3
E15	Μονωτικές ταινίες πλαστικές φαρδιές 38mm	31681000-3	τεμ.	50
E16	Μονωτικές ταινίες πλαστικές στενές 19mm	31681000-3	τεμ.	44
E17	Σετ καταβίδια ηλεκτρολόγου	31681410-0	τεμ.	2
E18	Δοκιμαστικό καταβίδι ίσιο 500V	31681410-0	τεμ.	5

E19	Κλέμμες για καλώδιο 2,5τ.χ (σειρά)	31681410-0	τεμ.	30
E20	Κλέμμες για καλώδιο 16τ.χ (σειρά)	31681410-0	τεμ.	20
E21	Πολύμπριζο 5 θέσεων	31224100-3	τεμ.	15

- Όλα τα υλικά τα οποία χρειάζονται επεξηγήσεις ή οδηγίες θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά ή αγγλικά.
 - Σε όλα τα υλικά επί των τεμαχίων ή της συσκευασίας τους θα αναγράφονται στα ελληνικά ή αγγλικά τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή - εισαγωγέα (χώρο κατασκευής, διεύθυνση, τηλέφωνο κ.λ.π.)
 - Θα παραδίδονται τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Datasheets) του κατασκευαστή των υλικών στα ελληνικά ή στα αγγλικά από τα οποία θα προκύπτουν και οι ζητούμενες προδιαγραφές.
 - Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .
 - Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα έντυπα πιστοποίησης από αποδεκτούς διαπιστευμένους φορείς, είτε στο πρωτότυπο είτε σε αντίγραφο, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα τα οποία θα ισχύουν κατά την διενέργεια του διαγωνισμού. Για τα παραπάνω πιστοποιητικά θα γίνεται δεκτή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι θα προσκομιστούν μέχρι την υπογραφή της οικείας συμβάσεως και εάν αυτό ζητηθεί από τον Δήμο.
 - Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση **CE** της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
 - Ο Δήμος έχει το δικαίωμα επαλήθευσης του **CE** σε ειδικό πιστοποιημένο εργαστήριο και τα έξοδα θα βαρύνουν τον ανάδοχο.
 - Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό OVE, κ.λ.π.).
 - Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, δειγματοληψίες, δοκιμασίες και ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.
 - Τέλος για ότι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.
 - Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.
- Ειδικότερα για το κάθε είδος της προμήθειας θα ισχύει:

Ομάδα Α. Λυχνίες – Λαμπτήρες - Φωτιστικά Μετασχηματιστές - Εκκινήτες

Α. Λυχνίες - Λαμπτήρες

A1 Λυχνίες ατμών νατρίου ισχύος 250 W

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A1
Είδος	Ατμών νατρίου
Σχήμα	Αχλαδωτή
Τάση λειτουργίας λαμπτήρα	85V ~ 120V
Ισχύ λειτουργίας	250W
Κάλυκας	E40

Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα	A+
Ελάχιστη φωτεινή ροή	>=31.500lm
Θερμοκρασία χρώματος φωτός	<= 3000 K
Μέση διάρκεια ζωής	>=20.000Hr
Πιστοποίηση	CE

A2 Λάμπες LED E27 <=17W ψυχρού τύπου

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A2
Είδος	Λάμπες
Ισχύς	<=17 W
Ισοδυναμία ισχύος:	>=120W
Τάση	170V ~ 265V AC
Φωτεινότητα	>=1500 Lumen
Τύπος χρώματος	Ψυχρό Λευκό >=5800 Kelvin
Διάρκειας ζωής	> =30.000 ώρες
Εγγύηση	2 Χρόνια Άμεση Αντικατάσταση
Πιστοποιητικά	CE, ROHS και EMC

A3 Λάμπες LED E27 <=17W ψυχρού stick

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A3
Είδος	Λάμπες τύπου stick
Ισχύς	<=17 W
Ντουϊ	E27
Φωτεινότητα	>=1500 Lumen
Τύπος χρώματος	>=Ψυχρό Λευκό 6000 Kelvin
Διάρκειας ζωής	>= 30.000 ώρες
Εγγύηση	2 Χρόνια Άμεση Αντικατάσταση
Πιστοποιητικά	CE, ROHS και EMC

A4 Λάμπες LED E27 45w έως 50w εξωτερικών χώρων

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A4
Είδος	Λάμπες
Ισχύς	45W έως 50W
Ντουϊ	E27
Τάση	170V ~ 265V AC
Φωτεινότητα	>=4600 Lumen
Τύπος χρώματος	>=Ψυχρό Λευκό 6000 Kelvin
Διάρκειας ζωής	>=30.000 ώρες
Εγγύηση	2 Χρόνια Άμεση Αντικατάσταση
Πιστοποιητικά	CE, ROHS και EMC

A5 Λάμπες LED εξωτερικού χώρου <=35W E27 με εμφανή ψύκτρα αλουμινίου

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A5
Είδος	Λάμπες

Ισχύς	<=35W
Τάση	170V ~ 265V AC
Φωτεινότητα	>=3300 Lumen
Τύπος χρώματος	>=Ψυχρό λευκό 6000K
Διάρκειας ζωής	> =30.000 ώρες
Πιστοποιητικά	CE, ROHS και EMC
Εγγύηση	2 έτη άμεση αποκατάσταση

A6 λαμπτήρας LED A80 εξωτερικών χώρων E27 <=18w

Αριθμηση πίνακα ειδών	A6
Είδος	Λαμπτήρας LED A80
Ισχύς	<=18 W
Ντουϊ:	E27
Τάση	170V ~ 265V AC
Φωτεινότητα	>=1700Lumen
Τύπος χρώματος	>=Ψυχρό λευκό 5500K
Διάρκειας ζωής	> =30.000 ώρες
Πιστοποιητικά	CE

A7 Λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας 20-25W E27 για χρήση σε εξωτερικούς & εσωτερικούς χώρους

Αριθμηση πίνακα ειδών	A7
Είδος	Εξοικονόμησης ενέργειας κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους (SL)
Σχήμα	Με πρισματικό κέλυφος από PVC ή γυάλινο
Τάση λειτουργίας	170V ~ 265V AC
Ισχύ λειτουργίας	20 έως 25W
Κάλυκας	E27
Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα	A
Ελάχιστη φωτεινή ροή	>=1.200Lm
Θερμοκρασία χρώματος φωτός	>=3000 K (Ψυχρός φώς ημέρας)
Μέση διάρκεια ζωής	>=10.000Hr
Πιστοποίηση	CE

A8 – A9 Λυχνία φθορισμού 120εκ./36W 60εκ./18W

Αριθμηση πίνακα ειδών	A8	A9
Είδος	Φθορισμού	Φθορισμού
Σχήμα	Σωληνωτή με τουλάχιστον 120 εκ. μήκος και διάμετρο 26χιλ	Σωληνωτή με τουλάχιστον 60 εκ. μήκος και διάμετρο 26χιλ
Τάση λειτουργίας	170V ~ 265V AC	170V ~ 265V AC
Ισχύ λειτουργίας	36W	18W
Κάλυκας	G13	G13
Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα	A	A
Ελάχιστη φωτεινή ροή	>=3.000Lm	>=1.100Lm
Θερμοκρασία χρώματος φωτός	>=4.000 K	>=4.000 K
Μέση διάρκεια ζωής	>=20.000Hr	>=20.000Hr
Πιστοποίηση	CE	CE

A10 – Λαμπτήρες 400W HQI-E40 για προβολείς ιωδίου

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A10
Είδος	HQI
Σχήμα	Σωληνωτή
Τάση λειτουργίας λαμπτήρας	115V ~ 140V
Ισχύ λειτουργίας	400W
Κάλυκας	E40
Ενεργειακή κλάση λαμπτήρα	A
Ελάχιστη φωτεινή ροή	>=30.000Lm
Θερμοκρασία χρώματος φωτός	>=3.000 K
Μέση διάρκεια ζωής	>=12.000Hr
Πιστοποίηση	CE , RoHS

A11 – Λαμπτήρας LED E 27 <=15W με γαλακτερό κάλυμμα.

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A11
Είδος	Λαμπτήρας LED
Σχήμα	Με γαλακτερό κάλυμμα
Τάση εισόδου	170 έως 265v
Ισχύ λειτουργίας	<=15W
Κάλυκας	E27
Ελάχιστη φωτεινή ροή	>=1380Lm
Θερμοκρασία χρώματος φωτός	>=5800 K
Μέση διάρκεια ζωής	>=15.000Hr
Πιστοποίηση	CE , RoHS

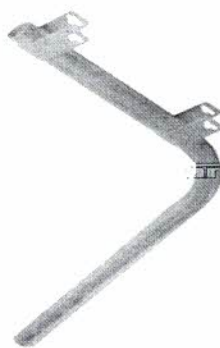
B. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**B1 – B2 - B3 Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη**

Αρίθμηση πίνακα ειδών	B1	B2	B3
Είδος - τύπος	Φωτιστικό κορυφής φανοστάτη για τοποθέτηση επί ιστού ή βραχίονας σε εξωτερικούς χώρους πλατείες πάρκα κτλ. Λυχνιολαβή E-27 μαζί με τη βάση τους.		
Περιβλημά	Πλαστικό ή μετακρυλικό		
Διάμετρος (Φ)	25εκ	30εκ	40εκ
Χρώμα	οπάλ - διαφανές - φιμέ - πάγου		
Προστασία	στην UV ακτινοβολία		
Χρήσεις	Για εξωτερικούς χώρους		

B4- Βραχίονας για φωτιστικά δρόμου 1 μέτρου 1/4" από γαλβανισμένο χάλυβα

Αρίθμηση πίνακα ειδών	B4
Είδος - τύπος	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΔΡΟΜΟΥ 1 ΜΕΤΡΟΥ 1/4" από γαλβανισμένο χάλυβα
Υλικό	Γαλβανισμένος χάλυβας
Τύπος	Βραχίονας δρόμου
Μήκος	1 μέτρο
Χρήσεις	Για φωτιστικά δρόμου

Ενδεικτική
φωτογραφία



Γ. Μετασχηματιστές

Γ1 Μετασχηματιστής 250w για φωτιστικά ατμών νατρίου sodium

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ1
Είδος - τύπος	Νατρίου
Τάση λειτουργίας	220 με 240 V
Ισχύ λειτουργίας	250W
Ενεργειακή κλάση	A
Κλάση στεγάνωσης	IP20

Γ2 – Γ3 Μετασχηματιστής 1000W & 400W για προβολείς ΗQI

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ2	Γ3
Είδος - τύπος	HQI	HQI
Τάση λειτουργίας	220 με 240 V	220 με 240 V
Ισχύ λειτουργίας	1000W	400W
Ενεργειακή κλάση	A	A
Κλάση στεγάνωσης	IP20	IP20

Δ. Εκκινητές – στάρτερ

Δ1 – Δ2 Εκκινητής (στάρτερ)

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Δ1	Δ2
Είδος - τύπος	Εκκινητής - στάρτερ	Εκκινητής - στάρτερ
Τάση λειτουργίας	220V με 240V	220V με 240V
Ισχύς λειτουργίας	4 – 22W	4 – 65W ή 4-80W
Περιβλήμα	Πλαστικό ή μεταλλικό	Πλαστικό ή μεταλλικό
Χρήση	Λυχνίες φθορίου 18W	Λυχνίες φθορίου 36W και 58 W

Δ3 Εκκινητές Λαμπτήρων Νατρίου/Ηγι 400 W sodium

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Δ3
Είδος - τύπος	Εκκινητής - σταρτερ
Τάση λειτουργίας	180V με 240V
Ισχύς λειτουργίας	70 – 400W
Περίβλημα	Πλαστικό ή μεταλλικό
Κλάση στεγάνωσης	Τουλάχιστον IP20
Χρήση	Λυχνίες νατρίου από 70W έως 400W

Ομάδα Β . Ηλεκτρολογικό υλικό-κτλ.

Α. Ασφάλειες

A1 – A2 – A3 – A4 Ασφάλεια ράγας

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A1	A2	A3	A4
Είδος - τύπος	Ασφάλεια με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα	Ασφάλεια με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα	Ασφάλεια με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα	Ασφάλεια με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα
Τάση λειτουργίας	180V με 230 V	180V με 230 V	180V με 230 V	180V με 230 V
Ονομαστική ένταση	10A	16A	20A	25A
Θέση ράγας	1	1	1	1
Φάσεις	Μονοφασική	Μονοφασική	Μονοφασική	Μονοφασική

A5 Ασφάλεια ράγας 3Χ20Α

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A5
Είδος - τύπος	Ασφάλεια με σύστημα γρήγορης μανδάλωσης σε ράγα
Τάση λειτουργίας	180V με 230 V
Ονομαστική ένταση	20A
Θέση ράγας	3
Φάσεις	Τριφασική

A6 – A7 Ασφάλεια γυάλινη μικρή 2 A - 4A

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A6	A7
Είδος - τύπος	Ασφάλεια γυάλινη φωτιστικών	Ασφάλεια γυάλινη φωτιστικών
Τάση λειτουργίας	180V με 230 V	180V με 230 V
Ονομαστική ένταση	2A	4A

A8 – A9 Ασφάλεια τύπου Νεοζέτ

Αρίθμηση πίνακα ειδών	B8	B9
Είδος - τύπος	NEOZET	NEOZET
Τάση λειτουργίας	180V με 230 V	180V με 230 V
Ονομαστική ένταση	35A	65A

A10 – A11 Ασφάλειες φυσιγγια τύπου Δ.Ε.Η.

Αρίθμηση πίνακα ειδών	A11	A12
Είδος - τύπος	βραδείας τήξεως μεγέθους DII E 27, DIII 33	βραδείας τήξεως μεγέθους DII E 27, DIII 33
Τάση λειτουργίας	AC/ DC 500V	AC/ DC 500V
Ονομαστική ένταση	25A	35A
Ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα	50kA	50kA

B. Καλώδια

B1 – B2 Καλώδιο εύκαμπτο

Αρίθμηση πίνακα ειδών	B1	B2
Είδος	NYM	NYM
Αγωγός	Εύκαμπτος H05VV-F	Εύκαμπτος H05VV-F
Διατομή καλωδίου	3 χ 1,5 mm ²	3 χ 2,5 mm ²
Τάση λειτουργίας	Το ελάχιστο 220 με 240 V	Το ελάχιστο 220 με 240 V
Εξωτερική επένδυση	PVC	PVC
Εσωτερική επένδυση	Ελαστικό	Ελαστικό
Χρήσεις	Σε υγρούς και ξηρούς χώρους, επί, εντός κάτω από το επίχρισμα των τοίχων.	

B3- Καλώδιο εύκαμπτο 3x1,5

Αρίθμηση πίνακα ειδών	B3
Είδος	Καλώδιο εύκαμπτο
Αγωγός	Χαλκός
Διατομή καλωδίου	3 χ 1.5 mm ²
Τάση λειτουργίας	Το ελάχιστο 220 με 240 V

B4 –B5 –B6 -B7- Καλώδιο NYΥ

Αρίθμηση πίνακα ειδών	B4	B5	B6	B7
Είδος	NYΥ	NYΥ	NYΥ	NYΥ
Αγωγός	Μονόκλωνος	Μονόκλωνος	Μονόκλωνος	Μονόκλωνος
Διατομή καλωδίου	3 χ 1,5 mm ²	3 χ 2,5 mm ²	3 χ 4 mm ²	4 χ 2,5 mm ²
Τάση λειτουργίας	Το ελάχιστο 220 με 240 V	Το ελάχιστο 220 με 240 V	Το ελάχιστο 220 με 240 V	Το ελάχιστο 220 με 240 V
Εξωτερική επένδυση	PVC	PVC	PVC	PVC
Εσωτερική επένδυση	Ελαστικό	Ελαστικό	Ελαστικό	Ελαστικό
Χρήσεις	Σε υγρούς και ξηρούς χώρους, επί, εντός κάτω από το επίχρισμα των τοίχων και υπόγεια τοποθέτηση στο έδαφος.			

Γ. Διακόπτες – Πρίζες – Φις – Ντουϊ

Γ1 – Γ2 Πρίζα utp διπλή

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ1	Γ2
Είδος	Πρίζα χωνευτή	Πρίζα εξωτερική επιτοίχια
Σχήμα	Τετράγωνο	Τετράγωνο
Υποδοχές	δύο (2) για φις RJ45 με UTP cat5	δύο (2) για φις RJ45 με UTP cat5
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό	Πλαστικό
Χρώμα κατασκευής	Λευκό	Λευκό

Γ3 – Γ4 Διακόπτης A/R ακραίος χωνευτός

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ3	Γ4
Είδος	Διακόπτης χωνευτός	Διακόπτης χωνευτός
Σχήμα	Τετράγωνο	Τετράγωνο
Μπουτόν	ένα (1) διπλής κατεύθυνσης	δύο (2) διπλής κατεύθυνσης
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό	Πλαστικό
Χρώμα κατασκευής	Λευκό	Λευκό
Τάση λειτουργίας	180V – 240V	180V – 240V
Ισχύς λειτουργίας	>=10A	>=10A

Γ5 – Γ6 Διακόπτης χωνευτός κομματατέρ

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ5	Γ6
Είδος	Διακόπτης χωνευτός	Διακόπτης χωνευτός
Σχήμα	Τετράγωνο	Τετράγωνο
Τάση λειτουργίας	180V – 240V	180V – 240V
Ισχύς λειτουργίας	>=10A	>=10A
Μπουτόν	Ένα (1) διπλής κατεύθυνσης	Δύο (2) διπλής κατεύθυνσης
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό	Πλαστικό
Χρώμα κατασκευής	Λευκό	Λευκό

Γ7 - Γ8 Φις σούκο

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ7	Γ8
Είδος	Σούκο	Σούκο
Σχήμα	Θηλυκό	Αρσενικό
Υλικό κατασκευής	PVC	PVC
Τάση λειτουργίας	180V με 250V	180V με 250V
Ένταση ρεύματος	>=16A	>=16A
Υλικό κατασκευής	PVC	PVC

Γ9 – Γ10 Ντουϊ

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Γ9	Γ10
Είδος	Ντουϊ	Ντουϊ
Σχήμα	Διασπώμενο	Διασπώμενο
Υλικό κατασκευής	Θερμοπλαστικό ή βακελίτη	Πορσελάνη
Τάση λειτουργίας	180V με 250V	180V με 250V
Υποδοχή – σπείρωμα	E27 με κοντό λαιμό	E40
Ένταση ρεύματος	>=16A	>=16A

Δ. Ρελέ

Δ1 – Δ2 - Δ3 Ρελέ Ισχύος – φορτίου

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Δ1	Δ2	Δ3
Είδος - τύπος	Ισχύος – φορτίου	Ισχύος – φορτίου	Ισχύος – φορτίου
Τάση λειτουργίας	180V με 250V	180V με 250V	180V με 250V
Ονομαστική ένταση	25A	40A	25A
Επαφές	4	4	1
Φάσεις	Τριφασικό	Τριφασικό	Μονοφασικό

Δ4 Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Δ4
Είδος - τύπος	Χρονοδιακόπτης ράγας
Θέση ράγας	1
Τάση λειτουργίας	180V- 240V
Ονομαστική ένταση	> =10A
Προγραμματισμός λειτουργίας	Αναλογικός - Μηχανικός
Διαστήματα ρύθμισης ON-OFF	> =2
Πόλοι	2
Διακόπτης	Χειροκίνητη / Αυτόματη Λειτουργία

Δ5 Φωτοκύτταρο στεγανό κουμπωτό

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Δ5
Είδος - τύπος	Φωτοκύτταρο ημέρας νύχτας
Χρήση	Εξωτερικού χώρου για θερμοκρασιακό εύρος -30/+50C
Τάση λειτουργίας	180V- 240V
Ονομαστική ένταση	> =16A
Ευαισθησία	Ρυθμιζόμενη από 2 με 50Lux ή μεγαλύτερο
Στεγανότητα	IP44 ή IP54

Ε. Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά

E1 Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 1 σειράς

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E1
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Μεταλλικός
Θέσεις ανά σειρά	12
Σειρές	1

E2 Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 2 σειρών

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E2
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Μεταλλικός
Θέσεις ανά σειρά	12
Σειρές	2

E3 Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 3 σειρών

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E3
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Διαστάσεις	
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Μεταλλικός
Θέσεις ανά σειρά	12
Σειρές	3

E4 Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 1σειράς

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E4
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Διαστάσεις	282x340x141
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Θέσεις ανά σειρά	12
Πόρτα	Διαφανής
Σειρές	1

E5 Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 2 σειρών

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E5
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
432x340x161	432x340x161
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Θέσεις ανά σειρά	12
Πόρτα	Διαφανής
Σειρές	2

E6 Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς 3 σειρών

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E6
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Διαστάσεις	622x340x161
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Θέσεις ανά σειρά	12
Πόρτα	Διαφανής
Σειρές	3

E7 Βάσεις γλόμπου κυρτές

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E7
Είδος	βάση γλόμπου κυρτή
Υλικό κατασκευής	Βακελίτης που περιλαμβάνει ντουί πορσελάνης.
Διάμετρος	95mm
Ύψος max	66mm
Ύψος min	40mm

E8 Μπουάτ εξωτερικά στεγανά 10X10

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E8
-----------------------	-----------

Είδος	Μπουάτ εξωτερικά στεγανά 10x10
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό PVC ειδικό.
Διαστάσεις	150 x 110 x 70 mm
Στεγανότητα	IP 65
Χρώμα Φωτιστικού	Λευκό

E9 Δερματικά καλωδίων 350χιλ

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E9
Είδος	Δερματικά καλωδίων
Μέγεθος	4.5X350mm

E10 Πολύμπριζο 5 θέσεων με καλώδιο

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E10
Είδος	Πολύμπριζο
Θέσεις	5 (πέντε) σουέκο
χρώμα	Λευκό
Εγγύηση	2 έτη
Γωνία υποδοχών	45 μοίρες

E11 –Πισοταινία -φαρδιά

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E11	
Διαστάσεις	39mmX >=9.1m	
Χαρακτηριστικά	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη για αδιάβροχη προστασία	
Ονομαστική Θερμοκρασία	-40/+90°C	
Διηλεκτρική Αντοχή	>40KV / mm	
Αντοχή Τανισης	3 M	
Ονομαστικό Πάχος	Φ16 mm	
Επιμήκυνση	750%	
Εφαρμογές	Μόνωση αδιάβροχη προστασία ηλεκτρικών αντικειμένων	

E12 Κουτιά για θερμομαγνητικά στεγανά

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E13
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Διαστάσεις	282x340x141
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Θέσεις ανά σειρά	12
Πόρτα	Διαφανής
Σειρές	1

E13 Θερμομαγνητικά 10-16A

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E13
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Διαστάσεις	282x340x141
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Θέσεις ανά σειρά	12

Πόρτα	Διαφανής
Σειρές	1

E14 Θερμομαγνητικά 6-10A

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E14
Είδος	Πίνακες εξωτερικούς στεγανούς
Διαστάσεις	282x340x141
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Θέσεις ανά σειρά	12
Πόρτα	Διαφανής
Σειρές	1

E15 - E16 Μονωτική αυτοκόλλητη ταινία στενή

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E15	E16
Είδος	Μονωτική αυτοκόλλητη ταινία	Μονωτική αυτοκόλλητη ταινία
Υλικό κατασκευής	PVC	PVC
Μήκος	≥ 20 μ	≥ 20 μ
Πλάτος	≥ 38 χιλ	≥ 18 χιλ
Χρώμα	Άσπρο ή μαύρο	Άσπρο ή μαύρο
αδιάβροχη, ανθεκτική σε πετρέλαιο, βενζίνη, αλατόνερο, αλκάλια, ηλιακή ακτινοβολία. Να φέρει την ένδειξη CE		

E17 Σετ κατσαβίδια ηλεκτρολόγου

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E17
Αριθμός τεμαχίων	≥ 6
Μήκος ανά τεμάχιο	≥ 100 χιλ
Μύτη	Τουλάχιστον 3 ίσια + 3 σταυρό
Υλικό μόνωσης	PVC ή καλύτερο
Μόνωση για τάση	$\geq 1000V$
Στο σετ δεν θα συμπεριλαμβάνεται δοκιμαστικό κατσαβίδι εάν ο αριθμός τεμαχίων είναι 6 τεμάχια.	

E18 Δοκιμαστικό κατσαβίδι ίσιο 500V

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E18
Μήκος λεπίδας	≥ 60 χιλ
Συνολικό Μήκος	≥ 110 χιλ
Μύτη	Ίσια
Υλικό μόνωσης	PVC ή καλύτερο
Μόνωση για τάση	$\geq 500V$

E19– E20 Κλέμμες για καλώδιο 2,5τ.χ (σειρά

Αρίθμηση πίνακα ειδών	E19	E20
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό PVC	Πλαστικό PVC
Χρώμα	Διαφανές ή λευκό	Διαφανές ή λευκό
Αριθμός σειρών	≥ 12	≥ 12
Διατομή αγωγού	$\Phi 2,5-4$ mm	$\Phi 16$ mm

Ε21 Πολύπριζο 5 θέσεων με διακόπτη και καλώδιο

Αρίθμηση πίνακα ειδών	Ε21
Είδος	Πολύπριζο
Σχήμα	Διασπώμενο
Τάση λειτουργίας	180V με 250V
Υλικό κατασκευής	Πλαστικό - PVC
Ένταση ρεύματος	$\geq 10A$
Θέσεις πρίζας	5
Πρίζα	Σούκο
Ασφάλεια	Διακόπτης ON/OFF φωτιζόμενος
Μήκος καλωδίου	$\geq 1,5 \mu.$

Ο Συντάξαντες



Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ

Χατζημιχάλης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Δ.Ε.



Ηράκλεια 15-04-2020

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας



Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : 15/2020

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
Προϋπολογισμός: 40.000,00 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, δημοτικά κτίρια και εγκαταστάσεις, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου, όπου προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εξής διατάξεις :

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 1797/ΦΕΚ 164 Α'/1988 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13^η παράγραφο του 20^{ου} άρθρου.
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Π. Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138 Α'/5-6-2003) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές».
- Το Ν.2939/01 « Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις », Ν. 3854/10.
- Του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 133/19-07-2018 τεύχος Α')

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική περιγραφή
- β) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ) Περιγραφικό Τιμολόγιο
- δ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε) Ειδική & Γενική Συγγραφή υποχρεώσεων
- στ) Σχέδιο Διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Εγγύηση συμμετοχής

Δεν απαιτείται

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς, σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή τουλάχιστον μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης, με την οποία θα ολοκληρωθεί η παράδοση των συνολικών ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών που προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Επίσης, σημειώνεται ότι ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σε **δύο (2) ομάδες** :

ομάδα Α. Λυχνίες – Λαμπτήρες – Φωτιστικά –Μετασχηματιστές -Εκκινητές
ομάδα Β. Ηλεκτρολογικό υλικό κτλ.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να συμμετέχουν για μια ή περισσότερες ομάδες .

Η οικονομική προσφορά εκάστου υποψήφιου προμηθευτή μπορεί να περιλαμβάνει **μία ή και περισσότερες ομάδες** , αλλά για το σύνολο των προϊόντων της κάθε ομάδας.

Ανάδοχος θα προκύψει αυτός που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα . Δηλαδή μπορεί να προκύψουν έως και δύο (2) διαφορετικοί ανάδοχοι ένας για κάθε ομάδα , αυτός που θα προσφέρει χαμηλότερη τιμή στη κάθε ομάδα για το σύνολο των προϊόντων της κάθε ομάδας.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος/ανάδοχοι της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7^ο άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε **5 % της συμβατικής αξίας** χωρίς το Φ.Π.Α. της προμήθειας και παρέχεται με μια ή δύο εγγυητικές επιστολές. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται

σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35^ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Χρόνος και τόπος παράδοσης.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και μπορεί να διαρκέσει από την υπογραφή της σύμβασης και για **ένα (1) έτος**, με δικαίωμα χρονικής παράτασης για **άλλους 3 μήνες** εφόσον δεν καλυφθεί το ποσό τη σύμβασης, σύμφωνα με του όρους και προϋποθέσεις της παρούσας διακήρυξης.

Οι παραδόσεις θα γίνουν σε χώρο που θα οριστεί από τον Δήμο Ηράκλειας. Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τον Δήμο Ηράκλειας των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Η παράδοση των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας πρέπει να ολοκληρώνεται σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες το πολύ από την ημέρα που ο προμηθευτής ειδοποιείται για την αντίστοιχη παραγγελία.

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στο Δήμο και θα τοποθετούνται σε αποθηκευτικούς χώρους του Δήμου **από εργαζόμενους του προμηθευτή** που θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Η παραλαβή των παραπάνω ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να **μην εξαντλήσει όλο το ποσό** της σύμβασης και την προμήθεια όλων των ειδών ,της κάθε ομάδας , εάν αυτό υπαγορεύουν οι ανάγκες του.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Σε περίπτωση ελαττωματικών προϊόντων αυτά θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή και ισχύουν οι εγγυήσεις που αναφέρονται στις προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Στην τιμή περιλαμβάνεται **η προμήθεια και η προσκόμιση των ειδών** στο Δήμο.

Ο Συντάξαντες



Θεοδοσιου Γεωργιος
Πολ. Μηχ/κός, ΤΕ



Χατζημιχάλης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Δ.Ε.



Ηράκλεια 15-04-2020

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας



Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.