



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Ν.Π.Δ.Δ.**

Διονύσου & Μυρσίνης
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 04.09.2019
Αρ. πρωτ.: 586

Πρόσκληση Ενδιαφέροντος

Η Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, βάσει του Ν.4412/2016 αρ. 118, αρ. 120 παρ.3, στους οικονομικούς φορείς την έναρξη διαδικασιών απευθείας ανάθεσης προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη αναγκών των σχολείων της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά σε προμήθεια ειδών ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς. Η εν λόγω ανάγκη προκύπτει καθ'όλη την διάρκεια του έτους για την υποστήριξη των εργασιών που εκτελούνται στις κτιριακές εγκαταστάσεις από τα Τεχνικά κλιμάκια του Δήμου είτε για την τοποθέτηση νέου εξοπλισμού (υπολογιστές, διαδραστικοί πίνακες κλπ) καθώς παρουσιάζονται συχνά βλάβες λόγω της έντονης χρήσης και της παλαιότητάς τους. Ως προς τα ειδικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται ακολούθως:

• **ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ**

Επιτηρητές τάσης τριφασικοί 63Α 4Ρ 300-460V για μέγιστη προστασία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συσκευών από υψηλή τάση.

• **ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ LED SMD A60 E27**

Λαμπτήρες (συσκευασία 2 τμχ) τύπου Led SMD A60 E27 ισχύος 9W ενεργειακής κλάσης A+ , θερμοκρασία χρώματος 2700 / 4000 / 6500 Kelvin, φωτεινής απόδοσης 810Lumen, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 25.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με ψύκτρα αλουμινίου

• **ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ LED SMD C37 E14**

Λαμπτήρες (συσκευασία 2 τμχ) τύπου Led SMD C37 E14 ισχύος 5W ενεργειακής κλάσης A+ , θερμοκρασία χρώματος 2700 / 6500Kelvin, φωτεινής απόδοσης 400Lumen, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 25.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με ψύκτρα αλουμινίου

• **ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ LED SMD T8 120cm**

Λαμπτήρες τύπου Led SMD T8/ G13 120cm ισχύος 18W ενεργειακής κλάσης A+ , με επιλογές θερμοκρασίας χρώματος 2700 / 4000 / 6500Kelvin, φωτεινής απόδοσης 1800Lumen, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 40.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με ψύκτρα αλουμινίου

• **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED SLIM Φ170 12W**

Φωτιστικά σώματα τύπου Led Slim διαμέτρου Φ170 ισχύος 12W ενεργειακής κλάσης A+ , θερμοκρασία χρώματος 3000 / 6500 Kelvin, φωτεινής απόδοσης 90Lumen/w, προστασία έναντι εισροής ύδατος IP40, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με πλαίσιο αλουμινίου σε χρώμα ΛΕΥΚΟ.

• **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED SLIM ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ Φ225 20W**

Φωτιστικά σώματα τύπου Led Slim διαμέτρου Φ225 ισχύος 20W ενεργειακής κλάσης A+, θερμοκρασία χρώματος 4000 / 6500 Kelvin, φωτεινής απόδοσης 1800Lumen, προστασία έναντι εισροής ύδατος IP40, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με πλαίσιο αλουμινίου σε χρώμα ΛΕΥΚΟ.

• **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED 2x120CM**

Φωτιστικά σώματα οροφής για διπλούς λαμπτήρες LED μήκους 120cm έκαστος. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ , προστασία έναντι εισροής ύδατος IP65, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 25.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πολυκαρβονικό με περιμετρικά κουμπώματα inox.

• **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED PANEL ΟΡΟΦΗΣ 60x60CM**

Φωτιστικά σώματα οροφής LED διάστασης 60x60cm και ισχύος 40W έκαστο. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ , προστασία έναντι εισροής ύδατος IP40, θερμοκρασία χρώματος 4000 Kelvin, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 25.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με πλαίσιο αλουμινίου σε ΛΕΥΚΟ χρώμα.

• **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΧΩΝΕΥΤΑ ΟΡΟΦΗΣ Φ100**

Φωτιστικά σώματα χωνευτά οροφής LED διάστασης Φ100 και ενδεικτικής ισχύος 6W έκαστο. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ , προστασία έναντι εισροής ύδατος IP44, θερμοκρασία χρώματος 4000 Kelvin, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με πλαίσιο αλουμινίου σε ΛΕΥΚΟ χρώμα.

• **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΧΩΝΕΥΤΑ ΟΡΟΦΗΣ Φ120**

Φωτιστικά σώματα χωνευτά οροφής LED διάστασης Φ120 και ενδεικτικής ισχύος 12W έκαστο. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ , προστασία έναντι εισροής ύδατος IP44, θερμοκρασία χρώματος 4000 Kelvin, εκτιμώμενη διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, τάση 220-240V, από υλικό κατασκευής πλαστικό με πλαίσιο αλουμινίου σε ΛΕΥΚΟ χρώμα.

• **ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD ΣΤΕΓΑΝΟΣ 150W**

Προβολέας τύπου Led SMD ισχύος 150W στεγανός με προστασία έναντι εισροής ύδατος IP65, ενεργειακής κλάσης A+, θερμοκρασία χρώματος 4000 / 6500 Kelvin, φωτεινής απόδοσης 12.750Lumen, με πλαίσιο αλουμινίου σε χρώμα ΜΑΥΡΟ.

• **ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ 3ΚΑ 10Α/ 16Α/ 20Α/ 25Α/ 32Α**

Αυτόματες ασφάλειες με άνω και κάτω υποστήριξη για εισερχόμενη καλωδίωση, παράθυρο ένδειξης θέσης επαφής (ανοιχτή/κλειστή), ένδειξη ονομαστικής ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος και συμβόλου πιστοποίησης

• **ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ 3ΚΑ 40Α/ 50Α/ 63Α**

Αυτόματες ασφάλειες με άνω και κάτω υποστήριξη για εισερχόμενη καλωδίωση, παράθυρο ένδειξης θέσης επαφής (ανοιχτή/κλειστή), ένδειξη ονομαστικής ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος και συμβόλου πιστοποίησης

• **ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ 1x40Α / 1x63Α**

Ραγοδιακόπτες μονοπολικοί με άνω και κάτω υποστήριξη για εισερχόμενη καλωδίωση, παράθυρο ένδειξης θέσης επαφής (ανοιχτή/κλειστή), ένδειξη συμβόλου πιστοποίησης και σημείο ροπής 3.0Nm

• **ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ 2x40Α / 2x63Α**

Ραγοδιακόπτες διπολικοί με άνω και κάτω υποστήριξη για εισερχόμενη καλωδίωση, παράθυρο ένδειξης θέσης επαφής (ανοιχτή/κλειστή), ένδειξη συμβόλου πιστοποίησης και σημείο ροπής 3.0Nm

• **ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ 3x40Α**

Ραγοδιακόπτες τριπολικοί με άνω και κάτω υποστήριξη για εισερχόμενη καλωδίωση, παράθυρο ένδειξης θέσης επαφής (ανοιχτή/κλειστή), ένδειξη συμβόλου πιστοποίησης και σημείο ροπής 3.0Nm

• **ΡΕΛΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ/ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 30mA 2x40Α / 2x63Α**

• **ΡΕΛΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ/ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 30mA 4x40Α / 4x63Α**

• **ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ**

Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία 70 ώρες μονοπολικός 16Α

• **ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Πολύπριζα ασφαλείας με διακόπτη (ON/OFF) για προστασία των συσκευών από υπέρταση και ασφαλή χρήση από παιδιά. Θα φέρει 5 θέσεις για πρίζες έκαστο και καλώδιο 3x1,5mm μήκους 2m.

• **ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 5m και 10m**

Προεκτάσεις καλωδίου ρεύματος Γερμανικών Προδιαγραφών 3x1,5mm διαθέσιμο σε μήκος 5m και 10m, κατάλληλο για τάση 220-240V, 16Α

• **ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΜΕ ΠΟΡΤΑ**

Πίνακες εξωτερικοί με πόρτα 36 θέσεων διάστασης 30x46x10cm από υλικό κατασκευής λαμαρίνα βαμμένη ηλεκτροστατικά και κλειδαριά.

• **ΚΑΝΑΛΙΑ ΟΔΕΥΣΕΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΕΠΙΤΟΙΧΑ)**

Κανάλια πλαστικά (PVC) αυτοκόλλητα για επίτοιχη τοποθέτηση διαθέσιμα στις εξής διαστάσεις 16x16mm / 25x16mm / 25x25mm / 40x25mm / 40x40mm και σε χρώμα ΛΕΥΚΟ ή ΓΚΡΙ

• **ΚΑΝΑΛΙΑ ΟΔΕΥΣΕΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΔΑΠΕΔΟΥ)**

Κανάλι αυτοκόλλητο από PVC για επιδαπέδια δόευση καλωδίων διάστασης 70x20mm σε χρώμα ΓΚΡΙ, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες από -25°C έως +65°C, σε χρώμα ΓΚΡΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

<u>A/A</u>	<u>Είδος</u>	<u>Μον. Μέτρησης</u>	<u>Ποσότητα</u>	<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Μονάδος (ευρώ)</u>	<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)</u>
1	Επιτηρητής Τάσης Τριφασικός 400V	<u>τεμάχιο</u>	<u>6</u>	<u>71,65 €</u>	<u>429,90 €</u>

2	Λαμπτήρες τύπου Led SMD E27 (συσκευασία 2τμχ)	τεμάχιο	20	5,60 €	112,00 €
3	Λαμπτήρες τύπου Led SMD E14 (συσκευασία 2τμχ)	τεμάχιο	20	4,10 €	82,00 €
4	Λαμπτήρες τύπου Led SMD T8	τεμάχιο	20	8,35 €	167,00 €
5	Φωτιστικό τύπου Led Slim Φ170	τεμάχιο	20	8,80 €	176,00 €
6	Φωτιστικό τύπου Led Slim Φ225	τεμάχιο	20	17,80 €	356,00 €
7	Φωτιστικά οροφής στεγανά πολυκαρβονικά για λαμπτήρες Led διπλούς μήκους 2x120cm	τεμάχιο	18	29,15 €	524,70 €
8	Φωτιστικό Panel Led 60x60cm	τεμάχιο	20	48,90 €	978,00 €
9	Φωτιστικά χωνευτά οροφής Led SMD Φ100 6W	τεμάχιο	25	9,90 €	247,50 €
10	Φωτιστικά χωνευτά οροφής Led SMD Φ120 12W	τεμάχιο	25	14,90 €	372,50 €
11	Προβολέας Led SMD στεγανός 150W	τεμάχιο	10	98,65 €	986,50 €
12	Ασφάλειες αυτόματες 1P 3KA 10A/ 16A/ 20A/ 25A/ 32A	τεμάχιο	60	2,35€	141,00 €
13	Ασφάλειες αυτόματες 1P 3KA 40A/ 50A/ 63A	τεμάχιο	36	2,45€	88,20 €
14	Ραγοδιακόπτης Μονοπολικός 1x40A / 1x63A	τεμάχιο	24	2,95€	70,80 €
15	Ραγοδιακόπτης Διπολικός 2x40A / 2x63A	τεμάχιο	12	6,25€	75,00 €
16	Ραγοδιακόπτης Τριπολικός 3x40A	τεμάχιο	4	9,85€	39,40 €
17	Ρελέ Διαρροής 30mA 2x40A / 2x63A	τεμάχιο	12	18,45€	221,40 €
18	Ρελέ Διαρροής 30mA 4x40A / 4x63A	τεμάχιο	6	23,55€	141,30 €
19	Χρονοδιακόπτης Ράγας 16A	τεμάχιο	12	17,65€	211,80 €
20	Πολύπριζα ασφαλείας 5 θέσεων με διακόπτη	τεμάχιο	5	11,35 €	56,75 €
21	Προεκτάσεις καλωδίων ρεύματος 5m	τεμάχιο	5	6,55 €	32,75 €
22	Προεκτάσεις καλωδίων ρεύματος 10m	τεμάχιο	5	10,85 €	54,25 €
23	Πίνακες εξωτερικοί με πόρτα	τεμάχιο	3	90,00 €	270,00 €
24	Κανάλι αυτοκόλλητο επίτοιχο 16x16mm	μέτρο	72	0,62 €	44,64 €
25	Κανάλι αυτοκόλλητο επίτοιχο 25x16mm	μέτρο	77	0,80 €	61,60 €
26	Κανάλι αυτοκόλλητο επίτοιχο 25x25mm	μέτρο	96	1,12 €	107,52 €
27	Κανάλι αυτοκόλλητο επίτοιχο 40x25mm	μέτρο	40	1,62 €	64,80 €
28	Κανάλι αυτοκόλλητο επίτοιχο 40x40mm	μέτρο	72	1,68 €	120,96 €
29	Κανάλι Δαπέδου αυτοκόλλητο 70x20mm	μέτρο	20	6,28 €	125,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					6.359,87 €
Φ.Π.Α. 24%					1.526,37 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					7.886,24 €

Σημ.: Καθόσον δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν με ακρίβεια, εκ των προτέρων, οι απαιτούμενες ποσότητες, οι αναγραφόμενες στον ανωτέρω πίνακα είναι ενδεικτικές. Η Σχολική Επιτροπή έχει το δικαίωμα να μεταβάλλει τις ποσότητες ή να κάνει μικρές αλλαγές στο είδος, ανάλογα με τις ανάγκες της, εντός του πλαισίου του προϋπολογισμού.

ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΘΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΘΕΙ ΕΩΣ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ.

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να προσκομίσει τους σχετικούς καταλόγους όπου θα αναφέρονται τα είδη και οι τεχνικές προδιαγραφές τους και τα οποία δύναται να προμηθεύσει στην Υπηρεσία, ενώ θα αναλάβει την ευθύνη

της προμήθειας, μεταφοράς και παράδοσης των ειδών στους χώρους των σχολείων κατόπιν συνεννόησης με αρμόδιο μηχανικό της Υπηρεσίας μας.

Όλα τα τεμάχια που θα προμηθευτούν θα είναι πρώτης διαλογής, αμεταχείριστα και σε άριστη κατάσταση και θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου στον χώρο των εργασιών.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την συσκευασία, φόρτωση, μεταφορά και παράδοση των προς προμήθεια υλικών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του στα υλικά μέχρι και την παράδοση.

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ευρωπαϊκών εργοστασίων και αναγνωρισμένης μάρκας που να κυκλοφορεί ευρέως στην αγορά.

Όλα τα είδη θα φέρουν τη σήμανση CE και θα έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται και θα συνοδεύονται από 2ετή εγγύηση λειτουργίας.

Επίσης, μετά την ολοκλήρωση και παραλαβή του Έργου ο ανάδοχος θα προσκομίσει Γραπτή Εγγύηση για τα υλικά διάρκειας 2 ετών (εξαιρουμένων πιθανών βλαβών που αποδεδειγμένα προκληθούν από βανδαλισμούς).

Η Συντάξασα

Βασιλείου Ναταλία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του.

Καταλυτική ημερομηνία είναι 10/09/2019 (15.00)

Οι προσφορές θα πρέπει είτε να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά) είτε να αποσταλούν ταχυδρομικώς μέχρι την καταλυτική ημερομηνία. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά τις 10/09/2019 δεν θα γίνουν δεκτές.

Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ