



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

Διονύσου & Μυρσίνης
145 62, Κηφισιά

Ημερομηνία 07.05.2019
Αρ. πρωτ.: 532

Πρόσκληση Ενδιαφέροντος

Η Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κηφισιάς, βάσει του Ν.4412/2016 αρ. 118, αρ. 120 παρ.3, γνωστοποιεί στους οικονομικούς παράγοντες την έναρξη διαδικασιών απευθείας ανάθεσης προμήθειας και τοποθέτησης ηχητικών συστημάτων για το χώρο του Αμφιθεάτρου του 2^{ου} Γυμνασίου – Λυκείου Κηφισιάς και θα είναι σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται μετά από αίτημα εκ της Διεύθυνσης του Λύρειου Διδασκτικού (2ο Γυμνάσιο και 2ο ΓΕΛ Κηφισιάς) που βρίσκεται επί των Οδών Όθωνος & Πυθαγόρα στον Δήμο Κηφισιάς και αφορά σε προμήθεια ηχητικών συστημάτων για τον εξοπλισμό του Κλειστού Χώρου πολλαπλών Χρήσεων του Διδασκτικού. Η δαπάνη κρίνεται απαραίτητη καθώς ο χώρος συχνά χρησιμοποιείται για την διεξαγωγή εκδηλώσεων, σχολικών εορτών και θεατρικών παραστάσεων και η υπάρχουσα εγκατάσταση δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών του χώρου καθώς παρουσιάζει μη επισκευάσιμες βλάβες και λόγω παλαιότητας είναι δύσκολη έως αδύνατη η εύρεση ανταλλακτικών. Παράλληλα με την προσθήκη των επιπλέον ειδών που θα περιγραφούν ακολούθως θα επιτευχθεί μια άρτια ηχητική απόδοση.

Ως προς τα είδη που θα πρέπει να προμηθευτούν και θα τοποθετηθούν, αναλύονται ακολούθως:

- Τέσσερα (4) τεμάχια Ηχεία “δορυφόροι” με woofer 12inch και HF Driver 1inch, καμπίνα από HDF 16mm βαμμένη εξωτερικά με υψηλής αντοχής μαύρο χρώμα σαγρέ φινιρίσματος, μεταλλική σίτα μεγαφώνων υψηλής αντοχής και ηχοπερατό αφρώδες απόκρουσης μεγαφώνων, ισχύος 250W RMS, απόκριση συχνότητας 55 – 19.000 Hz Max SPL 127Db. (ενδεικτικού τύπου Eloance ELO12)
- Δύο (2) τεμάχια Ηχεία “δορυφόροι” με woofer 10inch και HF Driver 1inch, καμπίνα από HDF 16mm βαμμένη εξωτερικά με υψηλής αντοχής μαύρο χρώμα σαγρέ φινιρίσματος, μεταλλική σίτα μεγαφώνων υψηλής αντοχής και ηχοπερατό αφρώδες απόκρουσης μεγαφώνων, ισχύος 200W RMS, απόκριση συχνότητας 60 – 19.000 Hz Max SPL 127Db. (ενδεικτικού τύπου Eloance ELO10)
- Δύο (2) τεμάχια Τελικοί Ενισχυτές ισχύος 2x 500Watt/ 4Ω που να διαθέτει κυκλώματα προστασίας από υπεροδήγηση και υπερθέρμανση, κύκλωμα ψύξης και σημεία στήριξης σε rack. Σύνδεση ηχείων με βύσματα speakon και binding post (ενδεικτικού τύπου Master Audio MPA 1800).
- Κονσόλα μίξης ήχου με 16 mono και 4 stereo εισόδους. Να διαθέτει ρύθμιση 3 συχνότητων ανά κανάλι με παραμετρικό στην μεσαία ταχύτητα, 48 v phantom power, 4 κυκλώματα aux, 4 subgroups, eq 7 περιοχών και μονάδα ψηφιακών εφέ με 100 προεπιλογές. (ενδεικτικού τύπου LD VIBZ24 DC)
- Δέκα (10) τεμάχια καλώδιο τύπου xlr-xlr έτοιμο μήκους 6m (ενδεικτικού οίκου Adam Hall)
- Οκτώ (8) τεμάχια καλώδιο τύπου Jack-Jack έτοιμο μήκους 3m (ενδεικτικού οίκου Adam Hall)
- Δέκα (10) τεμάχια καλώδιο τύπου xlr-xlr έτοιμο μήκους 10m (ενδεικτικού οίκου Adam Hall)
- Δώδεκα (12) τεμάχια βύσματα speakon 4pole για τερματισμό καλωδίων ηχείων (ενδεικτικού οίκου Adam Hall)
- Τέσσερα (4) τεμάχια μεταλλικές βάσεις για επίτοιχη τοποθέτηση των ηχείων με μήκος μπράτσου 30cm.
- Δύο (2) τεμάχια μεταλλικές βάσεις για επίτοιχη τοποθέτηση των ηχείων με μήκος μπράτσου 20cm.
- Δύο (2) Σετ ασύρματου μικροφώνου με πομπό χειρός diversity και συχνότητες λειτουργίας 584-608MHz. Καθένα θα διαθέτει 96 διαφορετικά κανάλια λειτουργίας, ρυθμιζόμενη στάθμη εκπομπής RF του πομπού και δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας 12 σετ. Επιπλέον, θα διαθέτουν ένδειξη μπαταρίας, λειτουργία σίγασης (mute), audio signal, RF signal στον δέκτη και οθόνες led ενδείξεων σε πομπό και δέκτη.
- Τέσσερα (4) Σετ ασύρματου μικροφώνου με πομπό ζώνης και μικρόφωνο πέτου diversity και συχνότητες λειτουργίας 584-608MHz. Καθένα θα διαθέτει 96 διαφορετικά κανάλια λειτουργίας, ρυθμιζόμενη στάθμη εκπομπής RF του πομπού και δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας 12 σετ. Επιπλέον, θα διαθέτουν ένδειξη μπαταρίας, λειτουργία σίγασης (mute), audio signal, RF signal στον δέκτη και οθόνες led ενδείξεων σε πομπό και δέκτη.
- Καλώδιο για την σύνδεση των ηχείων με διατομή αγωγών 2,5mm σε συσκευασία των 100m.
- Τρία (3) τεμάχια μικρόφωνα φωνής δυναμικά με πολικό υπερκαρδιοειδές διάγραμμα και διακόπτη λειτουργίας (on/off) (ενδεικτικού τύπου LD Systems D1020)
- Δύο (2) τεμάχια μικρόφωνα φωνής πυκνωτικά με πολικό καρδιοειδές διάγραμμα και διακόπτη λειτουργίας low cut (ενδεικτικού τύπου LD Systems D1102)
- Τέσσερα (4) τεμάχια κουτιά ήχου (Direct Injection Audio Box) για απευθείας σύνδεση των οργάνων με την κονσόλα.
- Έξι (6) τεμάχια βάσεις στήριξης μικροφώνου τύπου “γερανού” που να περιλαμβάνουν υποδοχή για μικρόφωνο (microphone holder).
- Ηλεκτρικό πιάνο με 88 βαρυκεντρισμένα πλήκτρα με τεχνολογία GHS keyboard και με ρυθμιζόμενη ευαισθησία

(Hard/medium/soft/fixed), 192 νότες πολυφωνίας, 3 πεντάλ με λειτουργίες Damper/Sostenuto/Soft, δυνατότητα ηχογράφησης, ενσωματωμένο μετρονόμο (εύρους : 5 – 280), Ενσωματωμένα ηχεία 2 X (12 cm) 8Watts, Λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, USB-to-host για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή σε χρώμα ΜΑΥΡΟ. (ενδεικτικού τύπου Yamaha Clavinova YDP-S34B)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ηχεία “δορυφόροι” 12" 250W RMS	4 τμχ.	250,00 ευρώ/ τμχ	1.000,00 ευρώ
2	Ηχεία “δορυφόροι” 10" 200W RMS	2 τμχ.	190,00 ευρώ/ τμχ	380,00 ευρώ
3	Τελικός Ενισχυτής 2x500Watt/ 4Ω	2 τμχ.	175,00 ευρώ/ τμχ	350,00 ευρώ
4	Κονσόλα μίξης ήχου	1 τμχ.	455,00 ευρώ/ τμχ	455,00 ευρώ
5	Καλώδια XLR-XLR 6m	10 τμχ.	10,00 ευρώ/ τμχ	100,00 ευρώ
6	Καλώδια Jack-Jack 3m	8 τμχ.	10,00 ευρώ/ τμχ	80,00 ευρώ
7	Καλώδια XLR-XLR 10m	10 τμχ.	14,00 ευρώ/ τμχ	140,00 ευρώ
8	Βύσματα Speakon 4pole	12 τμχ..	2,50 ευρώ/ τμχ	30,00 ευρώ
9	Μεταλλικές Βάσεις ηχείων 30cm	4 τμχ.	25,00 ευρώ/ τμχ	100,00 ευρώ
10	Μεταλλικές Βάσεις ηχείων 20cm	2 τμχ.	25,00 ευρώ/ τμχ	50,00 ευρώ
11	Σετ ασύρματου μικροφώνου χειρός	2 τμχ.	242,50 ευρώ/ τμχ	485,00 ευρώ
12	Σετ ασύρματου μικροφώνου (πομπός ζώνης/ μικρόφωνο πέτου)	4 τμχ.	242,50 ευρώ/ τμχ	970,00 ευρώ
13	Καλώδιο ηχείων 2,5mm	100m	1,05 ευρώ/ m	105,00 ευρώ
14	Μικρόφωνο φωνής δυναμικό υπερκαρδιοειδές	3 τμχ.	50,00 ευρώ/ τμχ	150,00 ευρώ
15	Μικρόφωνο φωνής πυκνωτικό καρδιοειδές	2 τμχ.	52,50 ευρώ/ τμχ	105,00 ευρώ
16	Κουτί απευθείας σύνδεσης ήχου (Direct Injection Audio Box)	4 τμχ.	40,00 ευρώ/ τμχ	160,00 ευρώ
17	Βάσεις Μικροφώνου τύπου “γερανού”	6 τμχ.	30,00 ευρώ/ τμχ	180,00 ευρώ
18	Ηλεκτρονικό πιάνο	1 τμχ.	645,00 ευρώ/ τμχ	645,00 ευρώ
19	Εγκατάσταση ειδών	-	-	160,00 ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ				5.645,00 ευρώ
ΦΠΑ				1.354,80 ευρώ
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				6.999,80 ευρώ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Κατά την εκτέλεση των εργασιών ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί από τον ανάδοχο στην επαρκή και ασφαλή στερέωση των βάσεων και των ηχείων στις θέσεις που θα επιλεγούν ώστε να μην προκύψει θέμα ασφάλειας (πχ μετακίνηση σε περίπτωση σεισμού, απόπειρα κλοπής κλπ). Συγκεκριμένα συνίσταται η αντιστήριξη με τοποθέτηση συρματόσχοινου με πάκτωση επί σταθερού και συμπαγούς στοιχείου κατά τρόπο ώστε να μην μπορούν να ανατραπούν , είτε με τοποθέτηση εντός μεταλλικού κλωβού προστασίας ή άλλου κατάλληλου και επαρκούς μέσου που θα εγκρίνει εντεταλμένος μηχανικός της Υπηρεσίας μας.

Τα είδη που θα προμηθευτούν και θα εγκατασταθούν, θα παραδοθούν σε άριστη και πλήρη λειτουργία αποδεικνύοντας ότι εξυπηρετούν και καλύπτουν επαρκώς τον σκοπό του έργου, επιτυγχάνοντας ένα άρτιο ηχητικό αποτέλεσμα.

Όλα τα τεμάχια που θα προμηθευτούν θα είναι πρώτης ποιότητας, αναγνωρισμένης μάρκας που να κυκλοφορεί ευρέως στην αγορά, αμεταχείριστα και σε άριστη κατάσταση, ενώ θα παραδοθούν με ευθύνη του αναδόχου στον χώρο κάθε σχολείου.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την συσκευασία, φόρτωση, μεταφορά και παράδοση των προς προμήθεια ειδών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του στα υλικά μέχρι και την παράδοση. Στο τίμημα περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση και εγκατάσταση των ειδών στον χώρο προκειμένου να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία τους.

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών και θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν προκληθεί από υπαιτιότητά του μέχρι και την παράδοση. Σε περίπτωση βλάβης υπαιτιότητάς του, οφείλει να αποκαταστήσει τη ζημιά στο ακέραιο. Μετά την ολοκλήρωση και παραλαβή του Έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Γραπτή Εγγύηση για τα υλικά και τις εργασίες που εκτελέστηκαν διάρκειας 2 ετών (εξαιρουμένων πιθανών βλαβών που αποδεδειγμένα προκληθούν από βανδαλισμούς ή άλλα φυσικά αίτια πχ κεραυνούς, πλημμύρες κλπ).

Η Συντάξασα

Βασιλείου Ναταλία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Η καταλυτική ημερομηνία είναι 12/08/2019

Οι προσφορές θα πρέπει να παραδοθούν στο γραφείο της Σχολικής Επιτροπής (Εμμ. Μπενάκη 3, Κηφισιά) μέχρι την καταλυτική ημερομηνία. Τηλ. Επικοινωνίας: 213 2007 193

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ**

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ