



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αντικείμενο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ & ΛΥΚΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»
Εκτιμωμένη δαπάνη 7.874,00€ συμπ. 24% ΦΠΑ
Αριθ. Μελέτης: 14/2020Τ.Υ.
CPV: 32350000-1 Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάχθηκε μετά το υπ' αριθμ. πρωτ. 72/20-03-2020 αίτημα του Προέδρου της Σχολικής Επιτροπής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πεντέλης, κας. Πάχνη Σέβη και αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ηχητικού συστήματος για τα Γυμνάσια και Λύκεια, του Δήμου Πεντέλης. Είναι απαραίτητη η συγκεκριμένη προμήθεια για τη δημιουργία καλύτερων και ασφαλέστερων συνθηκών λειτουργίας των σχολείων, με την αισθητική και λειτουργική αναβάθμισή τους.

Η προμήθεια και η τοποθέτηση θα γίνουν με μεγάλη προσοχή, λόγω της ιδιαιτερότητας του χώρου του σχολείου και θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του προσωπικού και των διερχομένων.

Η προμήθεια και τοποθέτηση διαχωρίζεται ως εξής:

ΟΜΑΔΑ 1: Προμήθεια και τοποθέτηση ηχητικού συστήματος στο **2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ** στο οποίο περιλαμβάνεται:

- 1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ: 100V-80 WATT-3 MIC-2 AUX-2 ZONE-REC OUT-LINE OUT
- 2 ΚΟΡΝΕΣ: 100V-70V-40WATT-118DB-IP65
- 1 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΑΣΥΡΜΑΤΟ: 610/710MHZ-CH10-XLR
- 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ:ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ-MV/PA18-SPL 125-600Ω
- 2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M
- 2 ΒΑΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΤΕΣ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ- 410MM

ΟΜΑΔΑ 2: Προμήθεια και τοποθέτηση ηχητικού συστήματος στο **1^ο ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ** στο οποίο περιλαμβάνεται:

- 2 ΗΧΕΙΑ :300WATT-98DB-12 WOOFER-1,5 DRIVER-45HZ/20KHZ
- 1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ:2X300W/8Ω-20HZ/20KHZ-XLR-THD<0,5%-SLEW RATE>10%
- 1 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ: 8CH-2 STEREO-2 AUX-PFL-MUTE-EFFE-PHANTOM POWER 48V -EQ 4BAND
- 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ:ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ-MV/PA18-SPL 125-600Ω
- 4 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M
- 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ: 150Ω-51DPV/PA-50HZ/16KHZ
- 2 ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΩΝ: ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 12/15 ΜΕ ΦΩΛΙΑ 30CM ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ
- 4 ΓΕΡΑΝΟΙ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ-1,8 ΥΨΟΣ
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ -ΗΧΕΙΩΝ -ΒΥΣΜΑΤΑ

ΟΜΑΔΑ 3: Προμήθεια και τοποθέτηση ηχητικού συστήματος στο **1^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ** στο οποίο περιλαμβάνεται:

- 1 ΚΟΡΝΑ: 100V-70V-40WATT-118DB-IP65
- 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ:ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ-MV/PA18-SPL 125-600Ω
- 2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M
- 1 ΗΧΕΙΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ: USB-MICRO SD-MP3 PLAYER-600WATT-ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ-BT
- ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΙΑ ΚΟΡΝΑ 70M 2X1,5MM

ΟΜΑΔΑ 4: Προμήθεια και τοποθέτηση ηχητικού συστήματος στην **ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛ. Ν. ΠΕΝΤΕΛΗΣ** στο οποίο περιλαμβάνεται:

- 1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ:2X600W/4Ω-LIVE PERFORMANCE DSP AMP-PROCESSING
- 4 ΗΧΕΙΑ:300WRMS/PEAK1000W-LF12/15-HF2.0-8Ω-DB98/MAX140-CROSSOVER HZ 2100
- 4 ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΩΝ: ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 12/15 ΜΕ ΦΩΛΙΑ 30CM ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ
- 2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M
- 1 ΓΕΡΑΝΟΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ-1,8 ΥΨΟΣ
- 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ: 150Ω-51DPV/PA-50HZ/16KHZ
- ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ -ΗΧΕΙΩΝ -ΒΥΣΜΑΤΑ

Όλα τα παραπάνω, θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του κάθε σχολείου, σε πλήρη λειτουργία.

Ο εξοπλισμός πρέπει να μην παρουσιάζει ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδίαση ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά, να ανταποκρίνεται δε στις λειτουργίες, τις προδιαγραφές και τις χαρακτηριστικές ιδιότητες της τεχνικής περιγραφής.

Όλα τα υπό προμήθεια μηχανήματα θα είναι απολύτως καινούργια και αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας.

Η μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια υλικών πραγματοποιούνται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Η παραπάνω προμήθεια είναι οι κατ' ελάχιστον απαιτήσεις της Σχολικής Επιτροπής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πεντέλης και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνική περιγραφή για πλήρη περαιωμένη και ασφαλή προμήθεια.

Η ανάθεση της παραπάνω προμήθειας δύναται να γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/16 και τους όρους της σύμβασης όπως αυτοί θα ορισθούν με σχετική απόφαση της Σχολικής Επιτροπής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πεντέλης.

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάχθηκε για τον προσδιορισμό του κόστους των παραπάνω.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της παροχής προμήθειας θα καλυφθεί από πόρους της Σχολικής Επιτροπής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πεντέλης

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 26/03/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αντικείμενο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ & ΛΥΚΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»
Εκτιμωμένη δαπάνη 7.874,00€ συμπτ. 24% ΦΠΑ
Αριθ. Μελέτης: 14/2020Τ.Υ.
CPV: 32350000-1 Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1		
ΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ 2 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ: 100V-80 WATT-3 MIC-2 AUX-2 ZONE-REC OUT-LINE OUT 2 ΚΟΡΝΕΣ: 100V-70V-40WATT-118DB-IP65 1 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΑΣΥΡΜΑΤΟ: 610/710MHZ-CH10-XLR 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ:ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ-MV/PA18-SPL 125-600Ω 2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M 2 ΒΑΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΕΣ ΚΟΝΤΕΣ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ- 410MM	1.270,00€
	ΦΠΑ 24%	304,80€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%		1.574,80€
ΟΜΑΔΑ 2		
ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ 1 ^ο ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	2 ΗΧΕΙΑ :300WATT-98DB-12 WOOFER-1,5 DRIVER-45HZ/20KHZ 1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ:2X300W/8Ω-20HZ/20KHZ-XLR-THD<0,5%-SLEW RATE>10% 1 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ: 8CH-2 STEREO-2 AUX-PFL-MUTE-EFFE-PHANTOM POWER 48V -EQ 4BAND 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ:ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ-MV/PA18-SPL 125-600Ω 4 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ: 150Ω-51DPV/PA-50HZ/16KHZ 2 ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΩΝ: ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 12/15 ΜΕ ΦΩΛΙΑ 30CM ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ 4 ΓΕΡΑΝΟΙ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ-1,8 ΥΨΟΣ ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ -ΗΧΕΙΩΝ -ΒΥΣΜΑΤΑ	2.050,00€
	ΦΠΑ 24%	492,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%		2.542,00€
ΟΜΑΔΑ 3		
ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ 1 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ	1 ΚΟΡΝΑ: 100V-70V-40WATT-118DB-IP65 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ:ΚΑΡΔΙΟΕΙΔΕΣ-MV/PA18-SPL 125-600Ω 2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M 1 ΗΧΕΙΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ: USB-MICRO SD-MP3 PLAYER-600WATT- ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ-ΒΤ ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΙΑ ΚΟΡΝΑ 70M 2X1,5MM	900,00€
	ΦΠΑ 24%	216,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%		1.116,00€

ΟΜΑΔΑ 4		
ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛ. Ν. ΠΕΝΤΕΛΗΣ	1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ:2Χ600W/4Ω-LIVE PERFORMANCE DSP AMP-PROCESSING 4 ΗΧΕΙΑ:300WRMS/PEAK1000W-LF12/15-HF2.0-8Ω-DB98/MAX140-CROSSOVER HZ 2100 4 ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΩΝ: ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ 12/15 ΜΕ ΦΩΛΙΑ 30CM ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ 2 ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΑ:XLR/XLR-15M-60PF/M 1 ΓΕΡΑΝΟΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ:ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ-1,8 ΥΨΟΣ 2 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ: 150Ω-51DPV/PA-50HZ/16KHZ ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ -ΗΧΕΙΩΝ -ΒΥΣΜΑΤΑ	2.130,00€
	ΦΠΑ 24%	511,20€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%		2.641,20€

ΟΜΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%	Φ.Π.Α. 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%
1	1.270,00€	304,80€	1.574,80€
2	2.050,00€	492,00€	2.542,00€
3	900,00€	216,00€	1.116,00€
4	2.130,00€	511,20€	2.641,20€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1-2-3-4	6.350,00€	1.524,00€	7.874,00€

ΜΕΛΙΣΣΙΑ 26/03/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΦΑΡΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΜΕΛΙΣΣΙΑ 26/03/2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

