



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ**Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών****Τμήμα Ηλ/μηχανολογικών έργων**Ταχ. Δ/νση: Βερμίου & 1^{ης} Ιουλίου

66133 - Δράμα

Πληροφορίες: ΣΠΑΝΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Τηλέφωνο: 2521350658

Ηλ. Ταχυδρομείο: bspan@dimosdramas.gr

Δράμα, 30-11-2022

Κοιν : **Λογιστήριο****ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Προς
το τμήμα Προμηθειών
του Δήμου μας

Θέμα : «Προμήθεια Οπτικοακουστικού εξοπλισμού για την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του Δήμου Δράμας».

Σας γνωρίζουμε ότι για την εύρυθμή λειτουργία της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων του Δημοτικού Κτιρίου πρέπει να προβούμε άμεσα στην αντικατάσταση του οπτικοακουστικού εξοπλισμού.

Η αντικατάσταση κρίνεται αναγκαία όχι μόνο για την εύρυθμη λειτουργία της αίθουσας αλλά και για λόγους ασφαλείας μιας και ο υπάρχων εξοπλισμός βρίσκεται σε μη λειτουργική κατάσταση και μερικώς σε κατάσταση επικίνδυνη για τους χρήστες του χώρου.

Με την αλλαγή αυτή θα μπορέσουμε να εξασφαλίσουμε την πλήρη λειτουργικότητα και ασφάλεια του χώρου εξυπηρετώντας όλους τους χρήστες με εξοπλισμό που χρειάζονται.

Επίσης θα γίνει μία μεγάλη οικονομία κλίμακος μιας και δεν θα χρειάζεται υπό φυσιολογικές συνθήκες η ενοικίαση εξοπλισμού από εξωτερικούς συνεργάτες στις περισσότερες των περιπτώσεων.

Τεχνική περιγραφή / τεχνικά στοιχεία εξοπλισμού

α/α	Είδος	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	Σύνολο ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Κονσόλα Ήχου	Κονσόλα μίξης με 4 mono & 4 stereo κανάλια (4 mic in). 1 AUX OUT. Ενσωματωμένη μονάδα εφέ 32 προγραμμάτων	1	483	483

		KLARK ΤΕΚΝΙΚ με ρύθμιση παραμέτρων. EQ 3 περιοχών σε όλα τα κανάλια με παραμετρικό eq στα μεσαία στα mono κανάλια. Compressor στα 4 mic κανάλια. Στα 2 πρώτα κανάλια μικροφώνου μπορούν να συνδεθούν, μέσω USB, έως και 2 ψηφιακά ασύρματα μικρόφωνα (ULM-100USB ή ULM200USB). Έξοδοι: Main L/R, Ακουστικών & Control Room. Ενσωματωμένη θύρα USB για σύνδεση με Η/Υ.			
2	Ηχεία	Ηχείο οροφής δύο δρόμων ομοαξονικό low profile καμπίνα, ισχύος 3,75/7,5/15/30W /100V ή 100W /8Ω με woofer 8" και tweeter 1" (διασπορά 110 κωνική), απόκριση συχνότητας 50-20000Hz, ευαισθησία 91dB / W /m (117dB max). Βάρος 5 kg, σε άσπρο χρώμα. Διάμετρος τρύπας εγκατάστασης 324mm.	10	201	2010
3	Media Payer	1U Full MP3 Player με είσοδο μικροφώνου, μία θύρα USB 2 και SD card slot, 2 XLR & 2 RCA εξόδους με master volume control. Να διαθέτει Bluetooth για streaming μέσω φορητών συσκευών.	1	282	282
4	Τελικός Ενισχυτής	Τελικός ενισχυτής τάξης D, με DSP, 2x300W@4Ω/70V & 2x250W/100V. Να διαθέτει 2 αναλογικές εισόδους (Euro 3.8mm). Απόκριση συχνότητας 20Hz-20kHz. DSP με delay, Equalizer, Crossover, Limiters. Βάρος 2,6 κιλά.	2	1210	2420
5	Συνεδριακή Μονάδα	Κεντρική μονάδα συνεδριακού συστήματος με δυνατότητα διαχείρισης έως 60 μονάδων συνέδρων μοιρασμένες σε πύλες επικοινωνίας. Διαθέτει ρύθμιση για τον ορισμό των ταυτόχρονα ενεργοποιημένων μικροφώνων από 1 έως και 4 ταυτόχρονα και τον τρόπο λειτουργίας τους. Δυνατότητα αυτόματης η χειροκίνητης έναρξης ηχογράφησης συνεδρίου μέσω της	1	1774	1774

		ενσωματωμένης θύρας usb. Εύκολη διαχείριση και έλεγχος του συστήματος μέσω του κουμπιού πλοήγησης και των πληροφοριών στην οθόνη o-led. Να υποστηρίζει αυτόματη παρακολούθηση video sd hd μέσω ενσωματωμένου 4x1 video matrix. Δυνατότητα συνεργασίας με σύστημα καμερών οι οποίες εστιάζουν αυτόματα στον εκάστοτε ομιλητή. Να είναι σε συμφωνία με το διεθνές Standard IEC60914.			
6	Συνεδριακό Μικρόφωνο Προέδρου	Επιτραπέζιο μικρόφωνο προέδρου με κόκκινο φωτεινό δακτύλιο για να υποδεικνύει ότι το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο, πλήκτρο "TALK", πλήκτρο "PRIORITY", ενσωματωμένο ηχείο και μικρόφωνο gooseneck. Να διαθέτει επίσης είσοδο για ακουστικά (mono 3,5mm jack). Να είναι ανθεκτικό στις παρεμβολές από κινητά τηλέφωνα. Δυνατότητα ύπαρξης περισσότερων από 1 μονάδας προέδρου / αντιπροέδρου στο ίδιο σύστημα.	1	362	362
7	Συνεδριακό Μικρόφωνο Συνέδρου	Επιτραπέζιο μικρόφωνο συνέδρου με κόκκινο φωτεινό δακτύλιο για να υποδεικνύει ότι το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο, πλήκτρο "TALK", ενσωματωμένο ηχείο και μικρόφωνο gooseneck. Διαθέτει επίσης είσοδο για ακουστικά (mono 3,5mm jack). Ανθεκτικό στις παρεμβολές από κινητά τηλέφωνα. Δυνατότητα ύπαρξης περισσότερων από 1 μονάδας προέδρου / αντιπροέδρου στο ίδιο σύστημα.	4	362	1448
8	Ασύρματα Μικρόφωνα	Διπλό σετ ασυρμάτου μικροφώνου χειρός UHF. 100 διαθέσιμες συχνότητες ανά δέκτη. Οι πομποί χειρός να εφοδιάζονται με οθόνη με ένδειξη συχνότητας και μπαταρίας (2 x AA). Συχνότητες λειτουργίας 863-865 Mhz.	2	362	724

9	Βάση Μικροφώνου	Βάση μικροφώνου με βραχίονα, εξαιρετικά ανθεκτική σε μαύρο χρώμα.	3	64	192
10	Μικρόφωνα Καλωδιακά	Χρήση Studio, Φωνής, Είδος Χειρός, Τύπος (Τρόπος Λειτουργίας) Δυναμικό Τύπος Κατευθυντικότητα) Unidirectional (Supercardioid) Συχνότητα 50 - 16000 Hz Αντίσταση 250 ohm Ευαισθησία 2,6 mV/Pa Max SPL- Συνδεσιμότητα XLR	2	200	400
11	Rack	12U	1	403	403
12	Καλώδια Ηχείων	Διάφορα καλώδια ηχείων 2X1,5 σιλκόνης για την πλήρη συνδεσμολογία	1	241	241
13	Καλώδια Σημάτων	2+ μπλεντάζ σιλκόνης για την πλήρη συνδεσμολογία και ειδικά καλώδια για σύνδεση συνεδριακών μικροφώνων	1	483	483
14	Βύσματα – Αντάπτορες Καλωδίων	Διάφορα βύσματα και αντάπτορες για την πλήρη συνδεσμολογία	1	80	80
15	Projector	Ανάλυση προβολής: Full HD (1920 x 1080) Φωτεινότητα: 4.000 Lumen Οι προβολές να μην επηρεάζονται από το φωτισμό του περιβάλλοντος. Αντίθεση: 16.000:1 για εξασφάλιση μεγάλης διαβάθμιση χρωμάτων. Σύνδεση: HDMI/VGA Ο βιντεοπροβολέας να διαθέτει USB 2.0 (Τύπου A και B), 802.11b/g/n (WiFi 4), είσοδο VGA και HDMI (2x), Composite, είσοδο ήχου cinch και Miracast. Με WiFi και Miracast Η ενσωματωμένη ασύρματη συνδεσιμότητα 802.11b/g/n (WiFi 4) και το Miracast (αντικατοπτρισμός οθόνης) επιτρέπουν την εύκολη και έξυπνη πρόσβαση στον προβολέα από συμβατές έξυπνες συσκευές μέσω της εφαρμογής iProjection App. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Ελάχιστη Εστιακή Απόσταση 18.2 mm Μέγιστη Εστιακή Απόσταση 29.2 mm Ελάχιστη Διαγώνιος Οθόνης 30"	1	1854	1854

		<p>Μέγιστη Διαγώνιος Οθόνης 300"</p> <p>Λειτουργία Keystone</p> <p>Ισχύς Ηχείων - 16 Watt</p> <p>Eco Mode</p> <p>Noise (dB) - 37 dB</p> <p>Εγγύηση Λάμπας - 36 μήνες ή 1000 ώρες</p> <p>Συνδεσιμότητα:</p> <p>Είσοδοι - 2xHDMI / 1xUSB 2.0 / 1xVGA</p> <p>Λοιπές Συνδέσεις - Composite in</p>			
16	Βάση Οροφής Projector	<p>Βάση projectors οροφής με δυνατότητα ανάρτησης και σε τοίχο. Με Universal design για να ταιριάζει στους περισσότερους projectors της αγοράς.</p> <p>Max Βάρος Projector για οροφή: 20kg</p> <p>Max Βάρος Projector για τοίχο: 20kg</p> <p>Περιστροφή Λαιμού: 360 μοίρες</p>	1	137	137
17	Smart Τηλεοράσεις	<p>Ανάλυση: 4K Ultra HD</p> <p>Με ανάλυση 4K (3.840 x 2.160 pixels), η τηλεόραση απεικονίζει τέσσερις φορές περισσότερη λεπτομέρεια σε σχέση με μία τηλεόραση ανάλυσης Full HD.</p> <p>Λειτουργικό σύστημα: Android TV</p> <p>Έλεγχος: Φωνητικές εντολές</p> <p>Το Android TV είναι βασικά σχεδιασμένο για φωνητική αναζήτηση, με μέσω μικροφώνου (στο τηλεχειριστήριο) και κουμπί αναζήτησης</p> <p>Ασύρματη δικτύωση: Wi-Fi</p> <p>Εκτός από θύρα Ethernet (LAN) και Bluetooth®, να διαθέτει Wi-Fi για ταχύτερη ασύρματη δικτύωση, υποστήριξη Mirroring και DLNA</p> <p>Συνδέσεις: 3x HDMI 2.0</p> <p>Εκτός από τις υποδοχές USB (2x), Digital Audio (οπτική) και Audio Line Out (υποδοχή για ακουστικά), η τηλεόραση να εξοπλίζεται με 3x υποδοχές HDMI 2.0 και με υποστήριξη HEVC (H.265).</p> <p>Δέκτες: Τηλεοπτικός δέκτης DVB-T2, Δορυφορικός δέκτης</p> <p>Ναι, Λειτουργία PVR</p> <p>Ναι</p> <p>Smart Λειτουργίες: WiFi - Ναι</p> <p>Πλοήγηση internet - Ναι</p>	2	806	1612

		<p>Smart εφαρμογές - Ert-Flix / Netflix / Youtube / Spotify / Prime Video</p> <p>Φωνητικές εντολές - Google Assistant</p> <p>HbbTV</p> <p>Bluetooth - Ναι</p> <p>Ασύρματη μετάδοση – Ναι</p> <p>Συνδέσεις: Είσοδοι</p> <p>2xHDMI,1xCI Slot</p> <p>Έξοδοι</p> <p>1xΈξοδος Ακουστικών</p> <p>Λοιπές Συνδέσεις</p> <p>1xΘύρα RJ- 45 (Ethernet)</p> <p>USB 2.0</p> <p>1xUSB 2.0</p>			
18	Βάση Τηλεόρασης Τροχήλατη	<p>Βάση δαπέδου με ρόδες για εύκολη μεταφορά. Με δυνατότητα στήριξης οθόνης έως και 50kg, δυνατότητα ρύθμισης ύψους έως και 1.60m και ελεύθερη κλίση + 10 ° ~ -10 ° να μπορεί να ρυθμιστεί εύκολα τη γωνία της τηλεόρασης για καλύτερη εικόνα. Συμπαγής βάση από χάλυβα για να παρέχει πρόσθετη ασφάλεια και να είναι ανθεκτική και να στηρίζει την οθόνη. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένη να κρύβει τα καλώδια στο εσωτερικό της για να μην χαλάει την αισθητική του χώρου. Να είναι ιδανική για διασκέψεις, δημόσιες προβολές και επαγγελματικές παρουσιάσεις</p> <p>Να έχει υποδοχές VESA 200, 300, 400 και 600x400 και να έχει τη δυνατότητα να προσαρμοστεί στις περισσότερες τηλεοράσεις της αγοράς.</p>	2	240	480
19	HDMI 2.0 4-Port 4K/60Hz HDMI Splitter	<p>HDMI Splitter</p> <p>Συνδέει 2 πηγές σε 4 οθόνες με ανάλυση Ultra High Definition 60Hz</p> <p>Υποστηρίζει εικόνες υπέρ υψηλής ανάλυσης Ultra High Definition 4K:18Gbps/60Hz:3840X2160</p> <p>Συμβατό με HDCP2.2 και μέγιστο εύρος 600Mhz</p> <p>Παρέχει αναλογική ακουστική έξοδο σε υποδοχή 3,5mm stereo και ψηφιακή SPDIF / Optical έξοδο για συνδέσεις με ενισχυτές, κονσόλες, ηχητικά συστήματα</p>	2	201	402

		Λειτουργεί με τηλεχειριστήριο IR που προσφέρεται στην συσκευασία, αλλά και χειροκίνητα Το τηλεχειριστήριο επιλέγει τις εισόδους HDMI1 και HDMI2 Πολύ εύκολο στην χρήση, χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες γνώσεις Οπτικές ενδείξεις για κάθε επιλεγόμενη έξοδο και είσοδο			
20	Καλώδια Εικόνας	Υψηλής ποιότητας καλώδιο HDMI HDMI 1.4-2.0, υποστήριξη 3D βίντεο Αρσενικό σε αρσενικό υψηλής ποιότητας καλώδιο HDMI Επίχρυσο βύσμα Επίχρυσο σύρμα χαλκού Εγγυημένη 4K, 1440p, 1080p, 1080i, 720p, 480p ανάλυση Ταχύτητες μεταφοράς έως 340Mhz ή 10.2Gbps Να λειτουργεί με όλες τις τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας, αναπαραγωγής Blu-ray, Xbox 360, PS3 και άλλες συσκευές HDMI Υποστηρίζει dolby 7.1 HD και DTS-HD Master Audio	1	160	160
21	Καλώδια Δικτύου	Κατηγορία καλωδίου: 6. Θωράκιση: UTP (Unshielded). Διατομή: AWG 24 (4x2x0.55mm). Εξωτερική μόνωση PVC: 6 mm. Μόνωση αγωγού HDPE: 0.98 mm. Λειτουργία: Έως 250 Mhz. Απόσταση λειτουργίας: 100 m. Χρώμα: Γκρι	1	160	160
Σύνολο ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					16107
ΦΠΑ					3865,68
Σύνολο με ΦΠΑ					19972,68

- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση, ο προγραμματισμός και συνδεσμολογία του εξοπλισμού, και παροχή εκπαίδευσης δύο ατόμων στην χρήση του εξοπλισμού.
- Τα προϊόντα να καλύπτονται από εργοστασιακή εγγύηση 1 ή 2 χρόνων ανάλογα το προϊόν.
- Όλα τα προϊόντα να είναι εναρμονισμένα και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας και να καλύπτονται με όλα τα διεθνή standard της κατηγορίας τους.

22REQ011716376 2022-12-01

Προτείνουμε την έκδοση απόφασης απ' ευθείας ανάθεσης της προμήθειας αυτής, για ποσό ύψους 19.972,58 ευρώ με το Φ.Π.Α. (16.107 ευρώ χωρίς ΦΠΑ), σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4782/2021.

Συμπληρωματικά σας γνωρίζουμε ότι για την κάλυψη της ζητούμενης δαπάνης υπάρχουν εγγεγραμμένες πιστώσεις στον Κ.Α. 10.7135.17 του προϋπολογισμού του Δήμου μας οικ. έτους 2022.

Παρακαλούμε προκειμένου να πραγματοποιηθεί η προμήθεια αυτή:

- να λάβετε απόφαση για υποχρέωση ανάληψης δαπάνης,
- να προχωρήσετε στην ανάθεση της προμήθειας.

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός

Ο συντάξας

Βασίλειος Σπανίδης