



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions - TPSGC

11 Laurier St. / 11, rue Laurier

Place du Portage, Phase III

Core 0B2 / Noyau 0B2

Gatineau, Québec K1A 0S5

Bid Fax: (819) 997-9776

**SOLICITATION AMENDMENT
MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

THIS DOCUMENT CONTAINS A SECURITY REQUIREMENT / DOCUMENT CONTIENT DES EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Vendor/Firm Name and Address

Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution

Electrical & Electronics Products Division

11 Laurier St./11, rue Laurier

7B3, Place du Portage, Phase III

Gatineau, Québec K1A 0S5

Title - Sujet Technologie audiovisuelle	
Solicitation No. - N° de l'invitation W8474-197662/A	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client 6000436037	Date 2018-06-14
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$HN-331-74963	
File No. - N° de dossier hn331.W8474-197662	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2018-07-24	
Time Zone Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT	
F.O.B. - F.A.B.	
Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Turner, Louie	Buyer Id - Id de l'acheteur hn331
Telephone No. - N° de téléphone (873) 469-3342 ()	FAX No. - N° de FAX () -
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W8474-197662/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W8474-197662

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
hn331.W8474-197662

Id de l'acheteur - Buyer ID
hn331
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

La modification no 1 est émise pour 1) répondre à une question sur les soumissionnaires potentiels et 2) indiquer le numéro de pièce correct VQM-0H0024-LCTX - Émetteur à fibre optique dans les annexes E et G

1) répondre à une question sur les soumissionnaires potentiels

Question:

: En ce qui concerne les exigences de la DDP; nous avons besoin de clarifications sur la section 3.1.1; vous mentionnez que vous autorisez le produit équivalent ou de remplacement, mais pas pour Thinklogical. Pourquoi ?

Réponse:

Le système Thinklogical, commutateur matriciel par fibre optique, a été testé et approuvé par DIM Secur, afin d'opérer dans un environnement sécurisé. Il a été soumis au procédure d'Évaluation et d'Autorisation de Sécurité (EAS) et a obtenu l'accréditation « AE » Autorisation d'Exploitation sur le réseau du Ministère de la Défense Nationale (MDN).

2) Correction du numéro de pièce:

Changer le numéro de pièce (pour les ordinateurs distants) le numéro de pièce incorrect: Transmetteur à fibre optique VQM-0H0024-LCTX devient le numéro de pièce correct: Transmetteur à fibre optique VTM-U00024-LCTX dans les annexes E et G

Supprimer:

APPENDICE E DE L'ANNEXE B – ÉNONCÉ DES TRAVAUX

LISTE DE L'ÉQUIPEMENT

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W8474-197662/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W8474-197662

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
hn331.W8474-197662

Id de l'acheteur - Buyer ID
hn331
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

7 mars 2018

Table des matières

EQT_1 (CHÂSSIS POUR SYNTONISEUR NUMÉRIQUE HD ET SUPPORT AV THINKLOGICAL)	I
AIRE DE PLANCHER	VII

EQT_1 (CHÂSSIS POUR SYNTONISEUR NUMÉRIQUE HD ET SUPPORT AV THINKLOGICAL)

Article	Critères	Quantité	Remarques
Émetteur par fibres optiques (pour ordinateurs à distance)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans l'environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	36	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-0H0024-LCTX
Châssis de support à fibres optiques (pour ordinateurs à distance)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	18	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VTS-004200
Émetteur par fibres optiques (pour le générateur de logos)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-AH0003-LCTX
Châssis de support à fibres optiques (pour le générateur de logos)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-00001

Article	Critères	Quantité	Remarques
Émetteur par fibres optiques (pour SYNTONISEURS NUMÉRIQUES HAUTE DÉFINITION)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	6	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Models : VQM-AH0003-LCTX
Châssis à fibres optiques (SYNTONISEURS NUMÉRIQUES HAUTE DÉFINITION)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	2	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004
Commutateur matriciel à fibres optiques (Commutateur matriciel / Système de commutation KVM)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : TLX-MSK-000320
Carte de contrôle (Commutateur matriciel / Système de commutation KVM)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : TLX-MSM-C00320

Article	Critères	Quantité	Remarques
Récepteur à fibres optiques (Carte d'entrée et de sortie)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	16	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VXM-D00T16 REV A
PGS (Module du portefeuille de la gestion des systèmes)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : SMP-M0000320
Affichage à l'écran (Module client d'affichage à l'écran)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	3	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : SMP-C00001
Châssis à fibres optiques (quatre écrans de destination)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004

Article	Critères	Quantité	Remarques
Processeur de contrôle (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> Huit ports RS-232 Huit ports relais Huit ports IR Port pour réseau local pour se connecter au réseau AV Commutateur à quatre ports pour étendre le réseau sur un réseau Ethernet isolé et sécurisé Capacité de communiquer avec d'autres contrôleurs intégrés Puissance de sortie du point d'entrée (PE) = 70 W Hauteur : 1 RU 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> CRESTRON PRO3 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Groupe de contrôle entre blocs (pour le processeur de contrôle)	<ul style="list-style-type: none"> Commande d'appareil à deux voies RS-232/422/485 Support IR/Série jusqu'à 1,2 MHz ou Série TTL à 115,2 kBd Indicateurs de contrôle Jusqu'à huit E/S Quatre relais Deux ports bidirectionnels (RS-232/422/485) 1 RL (Ethernet 10/100 Tbase) 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> CRESTRON DIN-AP3 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Convertisseur média (Châssis pour PC rouges et châssis pour PC noirs)	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de convertir le signal de fibre optique 100BaseFX en signal électrique 10BaseT ou 100BaseTX 	2	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Luxcom OM101-MM-ST OM1001-SX-ST Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Panneau de montage du convertisseur média (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> Capacité d'héberger jusqu'à trois convertisseurs médias Hauteur : 1 RU 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Luxcom MP05 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Article	Critères	Quantité	Remarques
Commutateur réseau (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> • Ports du panneau arrière • Voyants DEL à l'avant • Huit ports de PE ou plus • Puissance de sortie du PE : 130 W • Deux ports RJ-45 Gigabit • Deux ports SFP Gigabit 	1	<ul style="list-style-type: none"> • Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> • Luxul • AMS-1208P • Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Amplificateur de puissance audio (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> • Amplificateur de classe D • Quatre canaux/200 watts par canal • Puissance de sortie de 4 ou 8 ohms / 800 watts • Homologué Energy Star • Refroidissement par convection/fonctionnement sans ventilateur • Réponse en fréquence : de 20 Hz à 20 kHz, ± 1 dB • Taux de distorsion harmonique 0,1 %, 20 Hz-20 kHz, 8 ohms, 3 dB en dessous du niveau d'écrêtage • Gain de tension 23X (27 dB) • Port de contrôle (1) connecteur à vis captive de 3,5 mm, 2 pôles • Alimentation : 100-240 V c.a. 50/60 Hz • Montage sur châssis 	1	<ul style="list-style-type: none"> • Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> • EXTRON • XPA-2004 • XPA-2003C • Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Processeur matriciel numérique avec étagère (Distribution audio)	<ul style="list-style-type: none"> • Mélangeur de niveau de ligne 4x4 • Traitement des signaux DSP • Convertisseurs analogiques/numériques 24 bits/48 kHz • Latence faible • Configurable (au moyen d'un logiciel) • Port de série RS 232 3,5 mm • Consommation : 3,6 watts 	1	<ul style="list-style-type: none"> • Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> • EXTRON • DMP 44 LC • Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Article	Critères	Quantité	Remarques
Générateur de logos	<ul style="list-style-type: none"> Mémoire interne (minimum de 150 Mo) Prise en charge des fichiers média; images ou vidéos Formats compatibles : PNG, JPG, TIFF, BMP, MP4 Résolution jusqu'à 1 920 x1080 pixels Échantillonnage de la chrominance jusqu'à 4:4:4 Décodage en résolution native Prise en charge du codage/décodage H.264 Contrôle de passage Ethernet et RS-232 Contrôle câblée IR Interface Web pour la configuration Port USB accessible à l'avant Au moins une sortie HDMI 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Extron SMD-101 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Système d'alimentation sans coupure (ASC)	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne avec courant 120 V c.a. à 60 Hz Capacité de 1 500 VA / 900 watts Module U - Hauteur : 2 RU Points de montage : 2 Protection contre les surtensions Temps d'arrêt : 6 à 18 minutes (pleine charge/moitié de charge) Cordon d'alimentation : fiche NEMA 5-15 P de 10 pi. Nombre de prises : 8 Conforme à la norme Greenguard et à la Directive RoHS de l'UE 2002/95/CE - 2011/65/UE Garantie de couverture : 3 ans / 2 ans pour les piles. 	2	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Middle Atlantic UPS S-1500R Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

AIRE DE PLANCHER

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Émetteur par fibres optiques (pour les ordinateurs locaux)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	41	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-0H0024-LCTX
Châssis de support à fibres optiques (pour les ordinateurs locaux)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	21	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VTS-004200
Récepteur par fibres optiques (quatre écrans de destination – Périphériques)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	13	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèles : VQM-HAP001-LCRX
Récepteur par fibres optiques (quatre écrans de destination – vidéo/audio)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	26	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-AHV003-LCRX

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Récepteur par fibres optiques (quatre écrans de destination – Châssis)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	13	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004
Récepteur par fibres optiques (six écrans de destination - Périphériques)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Models : VQM-HAP001-LCRX
Récepteur par fibres optiques (six écrans de destination – vidéo/audio)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	3	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-AHV003-LCRX
Récepteur par fibres optiques (six écrans de destination – Châssis)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Récepteur HDCP par fibres optiques (Affichage mural HD)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	6	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VEL-0H0003-LCRX
Écran HD de 70 po (Moniteurs du mur principal)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	4	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA <ul style="list-style-type: none"> Marque : Sharp Modèle : PN-LE703
Écran HD de 55 po (Écran du mur latéral)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	2	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA <ul style="list-style-type: none"> Marque : Sharp Modèle : PN-Y556
Convertisseur HD (pour les moniteurs du mur principal et l'écran du mur latéral)	<ul style="list-style-type: none"> Accepte la vidéo HDMI avec des résolutions allant jusqu'à 1080p/60 Hz Format de sortie sélectionnable Conforme à la norme HDCP Gestion de la communication EDID Connecteur HDMI de type A format RGB et vidéo numérique YCbCr Affichage à l'écran (panneau de contrôle à l'avant) Alimentation de 100 à 240 V c.a. / Sortie 12 V c.c., 1 A, 12 watts Facile à installer derrière le cadre d'affichage Faible dissipation thermique (± 35 BTU/h) 	6	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Extron DSC HD-HD Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible avec le processeur de contrôle mentionné dans EQT_1 • Écran tactile de 15,6 po • Sur plateau • Alimenté par le PDE ou 24 V c.c • Résolution de 1920 x 1080 pixels • Luminosité de 400 nits (cd/m²) • Temps de réponse 30 ms • Profondeur d'échantillonnage 2 bits, 16,7 M • Éclairage à DEL • Clavier à l'écran • Communication Ethernet 10/100 Mb/s à basculement automatique duplex intégral/semi-duplex • Consommation d'énergie de 25 watts • Température : Fonctionnement de 0 ° à 45 °C • Montage avec inclinaison réglable de 23 ° à 45 ° • Poids : 10,1 lb 	5	<ul style="list-style-type: none"> • Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> • Crestron • TS-1542-TILT • Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Haut-parleurs de plafond	<ul style="list-style-type: none"> • Plage de fréquence de 75 Hz à 20 kHz • Capacité électrique de 150 W cont. / 75 W de bruit rose • Angle de couverture nominal de 110 ° • Indice de directivité de 4,6 dB • Niveau sonore maximal de 106 dB à 1 m (3,3 pi) • Haute fréquence de 19 mm • Dimensions : 210 mm X 252 mm • Poids : 9,7 kg (21 lb) 	4	<ul style="list-style-type: none"> • Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> • JBL • Control 26CT • Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Haut-parleur mural avant avec trousse de montage	<ul style="list-style-type: none"> • Plage de fréquence de 65 Hz à 19,2 kHz • Fréquence de croisement de 2,7 kHz • Capacité de 120 W cont. • Angle de couverture nominal de 115 ° à l'horizontale / 55 ° à la verticale • Programme / 60 W de bruit rose • Impédance nominale : 8 ohms • Poids : 4,4 kg (9,7 lb) 	2	<ul style="list-style-type: none"> • Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> • Extron • SM 26 (speaker) • SMK P SM 26/28 (mounting kit) • Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Trousse de montage au plafond (compatible avec les moniteurs du mur principal – salle de surveillance)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	4	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA : <ul style="list-style-type: none"> Marque : Chief Modèle : MCM1U
Support (compatible avec l'écran du mur latéral – Salle de surveillance)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	2	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA : <ul style="list-style-type: none"> Marque : Chief Modèle : MTM1U
Horloge numérique	<ul style="list-style-type: none"> Numérique / affichage de jusqu'à 15 caractères (alphanumériques) en couleur rouge, verte, jaune et bleue Affichage : DEL à quatre chiffres, sept segments Hauteur des caractères : 2,5 po pour les heures et les minutes Hauteur des caractères : 1,2 po pour les caractères des emplacements Exactitude à une seconde par année Poids : au plus 15,8 lb 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Digital Display Systems BTZ-42425-6ERG Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Casque d'écoute stéréo (bureaux des opérations)	<ul style="list-style-type: none"> Léger Câblé Impédance : 26 ohms Réponse de fréquence : de 18 à 18 000 Hz Câble : longueur minimale de 1,4 m (câble symétrique) 	24	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Sennheiser HD 2.10 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W8474-197662/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W8474-197662

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
hn331.W8474-197662

Id de l'acheteur - Buyer ID
hn331
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Insérer:

APPENDICE E DE L'ANNEXE B – ÉNONCÉ DES TRAVAUX

LISTE DE L'ÉQUIPEMENT

14 juin, 2018

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W8474-197662/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W8474-197662

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
hn331.W8474-197662

Id de l'acheteur - Buyer ID
hn331
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Table des matières

EQT_1 (CHÂSSIS POUR SYNTONISEUR NUMÉRIQUE HD ET SUPPORT AV THINKLOGICAL)	I
AIRE DE PLANCHER	VII

EQT_1 (CHÂSSIS POUR SYNTONISEUR NUMÉRIQUE HD ET SUPPORT AV THINKLOGICAL)

Article	Critères	Quantité	Remarques
Émetteur par fibres optiques (pour ordinateurs à distance)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans l'environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	36	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VTM-U00024-LCTX
Châssis de support à fibres optiques (pour ordinateurs à distance)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	18	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VTS-004200
Émetteur par fibres optiques (pour le générateur de logos)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-AH0003-LCTX
Châssis de support à fibres optiques (pour le générateur de logos)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-00001

Article	Critères	Quantité	Remarques
Émetteur par fibres optiques (pour SYNTONISEURS NUMÉRIQUES HAUTE DÉFINITION)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	6	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Models : VQM-AH0003-LCTX
Châssis à fibres optiques (SYNTONISEURS NUMÉRIQUES HAUTE DÉFINITION)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	2	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004
Commutateur matriciel à fibres optiques (Commutateur matriciel / Système de commutation KVM)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : TLX-MSK-000320
Carte de contrôle (Commutateur matriciel / Système de commutation KVM)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : TLX-MSM-C00320

Article	Critères	Quantité	Remarques
Récepteur à fibres optiques (Carte d'entrée et de sortie)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	16	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VXM-D00T16 REV A
PGS (Module du portefeuille de la gestion des systèmes)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : SMP-M0000320
Affichage à l'écran (Module client d'affichage à l'écran)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	3	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : SMP-C00001
Châssis à fibres optiques (quatre écrans de destination)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004

Article	Critères	Quantité	Remarques
Processeur de contrôle (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> Huit ports RS-232 Huit ports relais Huit ports IR Port pour réseau local pour se connecter au réseau AV Commutateur à quatre ports pour étendre le réseau sur un réseau Ethernet isolé et sécurisé Capacité de communiquer avec d'autres contrôleurs intégrés Puissance de sortie du point d'entrée (PE) = 70 W Hauteur : 1 RU 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> CRESTRON PRO3 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Groupe de contrôle entre blocs (pour le processeur de contrôle)	<ul style="list-style-type: none"> Commande d'appareil à deux voies RS-232/422/485 Support IR/Série jusqu'à 1,2 MHz ou Série TTL à 115,2 kBd Indicateurs de contrôle Jusqu'à huit E/S Quatre relais Deux ports bidirectionnels (RS-232/422/485) 1 RL (Ethernet 10/100 Tbase) 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> CRESTRON DIN-AP3 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Convertisseur média (Châssis pour PC rouges et châssis pour PC noirs)	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de convertir le signal de fibre optique 100BaseFX en signal électrique 10BaseT ou 100BaseTX 	2	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Luxcom OM101-MM-ST OM1001-SX-ST Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Panneau de montage du convertisseur média (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> Capacité d'héberger jusqu'à trois convertisseurs médias Hauteur : 1 RU 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Luxcom MP05 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Article	Critères	Quantité	Remarques
Commutateur réseau (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> Ports du panneau arrière Voyants DEL à l'avant Huit ports de PE ou plus Puissance de sortie du PE : 130 W Deux ports RJ-45 Gigabit Deux ports SFP Gigabit 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Luxul AMS-1208P Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Amplificateur de puissance audio (EQT_1)	<ul style="list-style-type: none"> Amplificateur de classe D Quatre canaux/200 watts par canal Puissance de sortie de 4 ou 8 ohms / 800 watts Homologué Energy Star Refroidissement par convection/fonctionnement sans ventilateur Réponse en fréquence : de 20 Hz à 20 kHz, ± 1 dB Taux de distorsion harmonique 0,1 %, 20 Hz-20 kHz, 8 ohms, 3 dB en dessous du niveau d'écrêtage Gain de tension 23X (27 dB) Port de contrôle (1) connecteur à vis captive de 3,5 mm, 2 pôles Alimentation : 100-240 V c.a. 50/60 Hz Montage sur châssis 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> EXTRON XPA-2004 XPA-2003C Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Processeur matriciel numérique avec étagère (Distribution audio)	<ul style="list-style-type: none"> Mélangeur de niveau de ligne 4x4 Traitement des signaux DSP Convertisseurs analogiques/numériques 24 bits/48 kHz Latence faible Configurable (au moyen d'un logiciel) Port de série RS 232 3,5 mm Consommation : 3,6 watts 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> EXTRON DMP 44 LC Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Article	Critères	Quantité	Remarques
Générateur de logos	<ul style="list-style-type: none"> Mémoire interne (minimum de 150 Mo) Prise en charge des fichiers média; images ou vidéos Formats compatibles : PNG, JPG, TIFF, BMP, MP4 Résolution jusqu'à 1 920 x1080 pixels Échantillonnage de la chrominance jusqu'à 4:4:4 Décodage en résolution native Prise en charge du codage/décodage H.264 Contrôle de passage Ethernet et RS-232 Contrôle câblée IR Interface Web pour la configuration Port USB accessible à l'avant Au moins une sortie HDMI 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Extron SMD-101 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Système d'alimentation sans coupure (ASC)	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne avec courant 120 V c.a. à 60 Hz Capacité de 1 500 VA / 900 watts Module U - Hauteur : 2 RU Points de montage : 2 Protection contre les surtensions Temps d'arrêt : 6 à 18 minutes (pleine charge/moitié de charge) Cordon d'alimentation : fiche NEMA 5-15 P de 10 pi. Nombre de prises : 8 Conforme à la norme Greenguard et à la Directive RoHS de l'UE 2002/95/CE - 2011/65/UE Garantie de couverture : 3 ans / 2 ans pour les piles. 	2	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Middle Atlantic UPS S-1500R Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

AIRE DE PLANCHER

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Émetteur par fibres optiques (pour les ordinateurs locaux)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	41	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-0H0024-LCTX
Châssis de support à fibres optiques (pour les ordinateurs locaux)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	21	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VTS-004200
Récepteur par fibres optiques (quatre écrans de destination – Périphériques)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	13	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèles : VQM-HAP001-LCRX
Récepteur par fibres optiques (quatre écrans de destination – vidéo/audio)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	26	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-AHV003-LCRX

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Récepteur par fibres optiques (quatre écrans de destination – Châssis)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	13	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004
Récepteur par fibres optiques (six écrans de destination - Périphériques)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Models : VQM-HAP001-LCRX
Récepteur par fibres optiques (six écrans de destination – vidéo/audio)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	3	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VQM-AHV003-LCRX
Récepteur par fibres optiques (six écrans de destination – Châssis)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	1	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : CHS-000004

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Récepteur HDCP par fibres optiques (Affichage mural HD)	<ul style="list-style-type: none"> Le système de commutation vidéo a été testé et approuvé pour fonctionner dans cet environnement. Le système Thinklogical a fait l'objet du processus d'évaluation et d'autorisation de sécurité (EAS) et a obtenu les autorisations d'exploitation. 	6	<ul style="list-style-type: none"> Le produit ne peut être substitué <ul style="list-style-type: none"> Marque : Thinklogical Modèle : VEL-0H0003-LCRX
Écran HD de 70 po (Moniteurs du mur principal)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	4	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA <ul style="list-style-type: none"> Marque : Sharp Modèle : PN-LE703
Écran HD de 55 po (Écran du mur latéral)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	2	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA <ul style="list-style-type: none"> Marque : Sharp Modèle : PN-Y556
Convertisseur HD (pour les moniteurs du mur principal et l'écran du mur latéral)	<ul style="list-style-type: none"> Accepte la vidéo HDMI avec des résolutions allant jusqu'à 1080p/60 Hz Format de sortie sélectionnable Conforme à la norme HDCP Gestion de la communication EDID Connecteur HDMI de type A format RGB et vidéo numérique YCbCr Affichage à l'écran (panneau de contrôle à l'avant) Alimentation de 100 à 240 V c.a. / Sortie 12 V c.c., 1 A, 12 watts Facile à installer derrière le cadre d'affichage Faible dissipation thermique (± 35 BTU/h) 	6	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Extron DSC HD-HD Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> Compatible avec le processeur de contrôle mentionné dans EQT_1 Écran tactile de 15,6 po Sur plateau Alimenté par le PDE ou 24 V c.c Résolution de 1920 x 1080 pixels Luminosité de 400 nits (cd/m²) Temps de réponse 30 ms Profondeur d'échantillonnage 2 bits, 16,7 M Éclairage à DEL Clavier à l'écran Communication Ethernet 10/100 Mb/s à basculement automatique duplex intégral/semi-duplex Consommation d'énergie de 25 watts Température : Fonctionnement de 0 ° à 45 °C Montage avec inclinaison réglable de 23 ° à 45 ° Poids : 10,1 lb 	5	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Crestron TS-1542-TILT Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Haut-parleurs de plafond	<ul style="list-style-type: none"> Plage de fréquence de 75 Hz à 20 kHz Capacité électrique de 150 W cont. / 75 W de bruit rose Angle de couverture nominal de 110 ° Indice de directivité de 4,6 dB Niveau sonore maximal de 106 dB à 1 m (3,3 pi) Haute fréquence de 19 mm Dimensions : 210 mm X 252 mm Poids : 9,7 kg (21 lb) 	4	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> JBL Control 26CT Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Haut-parleur mural avant avec trousse de montage	<ul style="list-style-type: none"> Plage de fréquence de 65 Hz à 19,2 kHz Fréquence de croisement de 2,7 kHz Capacité de 120 W cont. Angle de couverture nominal de 115 ° à l'horizontale / 55 ° à la verticale Programme / 60 W de bruit rose Impédance nominale : 8 ohms Poids : 4,4 kg (9,7 lb) 	2	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Extron SM 26 (speaker) SMK P SM 26/28 (mounting kit) Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

Articles	Critères	Quantité	Remarques
Trousse de montage au plafond (compatible avec les moniteurs du mur principal – salle de surveillance)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	4	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA : <ul style="list-style-type: none"> Marque : Chief Modèle : MCM1U
Support (compatible avec l'écran du mur latéral – Salle de surveillance)	<ul style="list-style-type: none"> Sans objet 	2	<ul style="list-style-type: none"> Équipement fourni par CANADA : <ul style="list-style-type: none"> Marque : Chief Modèle : MTM1U
Horloge numérique	<ul style="list-style-type: none"> Numérique / affichage de jusqu'à 15 caractères (alphanumériques) en couleur rouge, verte, jaune et bleue Affichage : DEL à quatre chiffres, sept segments Hauteur des caractères : 2,5 po pour les heures et les minutes Hauteur des caractères : 1,2 po pour les caractères des emplacements Exactitude à une seconde par année Poids : au plus 15,8 lb 	1	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Digital Display Systems BTZ-42425-6ERG Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant
Casque d'écoute stéréo (bureaux des opérations)	<ul style="list-style-type: none"> Léger Câblé Impédance : 26 ohms Réponse de fréquence : de 18 à 18 000 Hz Câble : longueur minimale de 1,4 m (câble symétrique) 	24	<ul style="list-style-type: none"> Marques et modèles recommandés : <ul style="list-style-type: none"> Sennheiser HD 2.10 Si un autre produit est proposé, veuillez fournir la fiche technique du fabricant

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W8474-197662/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W8474-197662

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
hn331.W8474-197662

Id de l'acheteur - Buyer ID
hn331
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Supprimer:

APPENDICE G DE L'ANNEXE B – ÉNONCÉ DES TRAVAUX

Liste des prix

25 mai 2018

Article	Marque	Description	Qté	Prix
1	Thinklogical	• VQM-0H0024-LCTX	77	
2	Thinklogical	• VTS-004200	39	
3	Thinklogical	• VQM-AH0003-LCTX	7	
4	Thinklogical	• CHS-00001	1	
5	Thinklogical	• CHS-000004	17	
6	Thinklogical	• TLX-MS-000320	1	
7	Thinklogical	• TLX-MSM-C00320	1	
8	Thinklogical	• VXM-D00T16 REV A	16	
9	Thinklogical	• SMP-M0000320	1	
10	Thinklogical	• SMP-C00001	3	
11	Thinklogical	• VQM-HAP001-LCRX	14	
12	Thinklogical	• VQM-AHV003-LCRX	29	
13	Thinklogical	• VEL-0H0003-LCRX	6	
14	Crestron	• PRO3	1	
15	Crestron	• DIN-AP3	1	
16	Crestron	• TS-1542-TILT	5	
17	Luxcom	• OM101-MM-ST	2	
18	Luxcom	• MP05	1	
19	Luxul	• AMS-1208P	1	
20	Extron	• XPA-2003C	1	
21	Extron	• DMP 44 LC	1	
22	Extron	• SMD-101	1	
23	Extron	• DSC HD-HD	6	
24	Extron	• SM 26	2	
25	Extron	• SMK P SM 26/28	2	
26	Middle Atlantic	• UPS S-1500R	2	
27	JBL	• Control 26CT	4	
28	Digital Display Systems	• BTZ-42425-6ERG	1	
29	Sennheiser	• HD 2.10	24	
30	S.O.	Plans, installation, mise à l'essai, formation et autres produits livrables	lot	

Article	Marque	Description	Qté	Prix
31	S.O.	Année d'option 1, prolongation facultative d'un an de la garantie à compter de l'expiration de la période initiale de garantie d'un an (conformément aux articles 21 et 22 de l'annexe B, article de référence 23)	<i>par année</i>	
32	S.O.	Année d'option 2, prolongation facultative d'un an de la garantie à compter de l'expiration de la première période facultative de garantie d'un an (conformément aux articles 21 et 22 de l'annexe B, article de référence 23)	<i>par année</i>	
33	S.O.	Année d'option 3, prolongation facultative d'un an de la garantie, à compter de l'expiration de la deuxième période facultative de garantie d'un an (conformément aux articles 21 et 22 de l'annexe B, article de référence 23)	<i>par année</i>	
34	S.O.	Option de prolonger la garantie du fabricant pour l'équipement, articles 1 à 29 de la liste de prix de l'appendice G, à trois ans après la garantie standard de la première année (article de référence 24, note C à l'annexe B)	<i>Un prix de lot</i>	

N° de l'invitation - Solicitation No.
W8474-197662/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W8474-197662

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
hn331.W8474-197662

Id de l'acheteur - Buyer ID
hn331
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Insérer:

APPENDICE G DE L'ANNEXE B – ÉNONCÉ DES TRAVAUX

Liste des prix

14 juin, 2018

Article	Marque	Description	Qté	Prix
1	Thinklogical	• VTM-U00024-LCTX	77	
2	Thinklogical	• VTS-004200	39	
3	Thinklogical	• VQM-AH0003-LCTX	7	
4	Thinklogical	• CHS-00001	1	
5	Thinklogical	• CHS-000004	17	
6	Thinklogical	• TLX-MS-000320	1	
7	Thinklogical	• TLX-MSM-C00320	1	
8	Thinklogical	• VXM-D00T16 REV A	16	
9	Thinklogical	• SMP-M0000320	1	
10	Thinklogical	• SMP-C00001	3	
11	Thinklogical	• VQM-HAP001-LCRX	14	
12	Thinklogical	• VQM-AHV003-LCRX	29	
13	Thinklogical	• VEL-0H0003-LCRX	6	
14	Crestron	• PRO3	1	
15	Crestron	• DIN-AP3	1	
16	Crestron	• TS-1542-TILT	5	
17	Luxcom	• OM101-MM-ST	2	
18	Luxcom	• MP05	1	
19	Luxul	• AMS-1208P	1	
20	Extron	• XPA-2003C	1	
21	Extron	• DMP 44 LC	1	
22	Extron	• SMD-101	1	
23	Extron	• DSC HD-HD	6	
24	Extron	• SM 26	2	
25	Extron	• SMK P SM 26/28	2	
26	Middle Atlantic	• UPS S-1500R	2	
27	JBL	• Control 26CT	4	
28	Digital Display Systems	• BTZ-42425-6ERG	1	
29	Sennheiser	• HD 2.10	24	
30	S.O.	Plans, installation, mise à l'essai, formation et autres produits livrables	lot	

Article	Marque	Description	Qté	Prix
31	S.O.	Année d'option 1, prolongation facultative d'un an de la garantie à compter de l'expiration de la période initiale de garantie d'un an (conformément aux articles 21 et 22 de l'annexe B, article de référence 23)	<i>par année</i>	
32	S.O.	Année d'option 2, prolongation facultative d'un an de la garantie à compter de l'expiration de la première période facultative de garantie d'un an (conformément aux articles 21 et 22 de l'annexe B, article de référence 23)	<i>par année</i>	
33	S.O.	Année d'option 3, prolongation facultative d'un an de la garantie, à compter de l'expiration de la deuxième période facultative de garantie d'un an (conformément aux articles 21 et 22 de l'annexe B, article de référence 23)	<i>par année</i>	
34	S.O.	Option de prolonger la garantie du fabricant pour l'équipement, articles 1 à 29 de la liste de prix de l'appendice G, à trois ans après la garantie standard de la première année (article de référence 24, note C à l'annexe B)	<i>Un prix de lot</i>	

Tous les autres terms and conditions restent inchangés