

# Addendum Addenda

No./No
2

Project Description / Description de projet <b>U62 HVAC Replacement/ U62 Remplacement des CVAC</b>		
Project No./No de projet <b>5247</b>	Departmental Representative / représentant ministériel <b>Benoit Huot</b>	Date <b>25-Oct-2019</b>
Solicitation No./N° de sollicitation <b>19-58052</b>		
Notice: This addendum shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the original plans and specifications.		
Nota: Cet addenda fait partie intégrale des dossiers d'appel; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec les plans et les devis originaux.		

Item No	Description
<b>2.1</b>	<p>Contractor to carry cost of controls work by Ainsworth (12,000\$) and coordinate work between controls contractor and all other trades.(See attached Quotation)</p> <p>L'entrepreneur est responsable d'engagé Ainsworth pour effectuer et coordonner les travaux de contrôle d'automatisation des nouveaux systèmes de ventilation au cout de \$12.000 tel que décrit dans la soumission en pièce ci-joint.</p>
<b>2.2</b>	<p>Contractor to remove existing pneumatic controls including supply and return temperature sensors (Pictures 2.1/2.2) , room temperature sensor including electrical conduit and pneumatic dampers on fresh air intakes including obsolete pneumatic tubing. (Pictures 2.3/2.4) Fresh air dampers shall be fixed to the following values. For 62AHU116: 120 L/s and for 62AHU120: 150L/s</p> <p>L'entrepreneur est responsable d'enlever les contrôles pneumatiques existant incluant les sondes de température sur les conduits d'alimentation et de retour de ventilations (Photos 2.1/2.2), Les sondes de température de pièces et les conduit électrique associés ainsi que les volets pneumatique sur l'alimentation en air frais et les conduit pneumatique associé.(Photos 2.3/2.4) Les volets devront être fixés à 120L/s pour 62AHU116 et 150L/s pour 62AHU120.</p>
<b>2.3</b>	<p>Contractor to balance the existing supply grilles to values shown in sketch 5247-SKM1, this sketch shows grilles and diffusers not shown on original plans.</p> <p>L'entrepreneur devra balancer la branche d'alimentation d'air tel que prescrit sur le croquis 5247-SKM1F, ce croquis démontre une conduite d'alimentation d'air non démontré sur les plans originaux.</p>

<p><b>2.4</b></p>	<p>Contractor to remove existing low pressure steam and condensate piping and controls for AHU116 to connection to main. Cap and Seal. Insulation shall be removed by abatement contractor (ACM) and coordinate all shut downs with NRC representative. (see picture 2.5)</p> <p>L'entrepreneur doit enlever la distribution de vapeur en basse pression et la tuyauterie en condensation ainsi que les contrôle pour 62AHU116 jusqu'à l'alimentation principale. Bouchonné et scellé le conduit. L'isolation thermique devra être enlevée par un entrepreneur certifié en travaux de désamiantage et coordonné l'interruption en vapeur avec le représentant ministérielle. (voir photo 2.5)</p>
<p><b>2.5</b></p>	<p>Approved alternate for fan coil units: York Model JCI. NOTE: ANY COSTS OR ALTERATIONS REQUIRED FOR ROOF CURB FOR OUTDOOR UNITS SHALL BE CARRIED BY CONTRACTOR</p> <p>Équipement équivalent approuvé : York modèle JCI. <b>Veillez noter</b> : tous les couts pour modifier la bordure mécanique composé pour les unités de toit devront être assumés par l'entrepreneur.</p>
<p><b>2.6</b></p>	<p><b>Boom Truck height:</b> the Airport Authority and Nav Can will not authorise the use of a boom truck or a crane that exceeds the height of 59 feet. (59')</p> <p><b>Restriction pour la grue:</b> L'autorité Aéroportuaire ainsi que Nav Can n'autorise pas l'utilisation de grue ayant une élévation supérieure à 59 pieds. (59')</p>
<p><b>2.7</b></p>	<p>Contractor shall supply non-penetrating roof supports for refrigerant piping and electrical cable from existing roof penetration to new condensing unit location. Roof supports shall be constructed of polycarbonate or rubber base, galvanized Uni-strut cross-member and threaded rod for height adjustable. Height shall be set to 150mm (6in) above roof level. Acceptable Material: Unistrut model Unipier Pipe Support, Mifab model CEW or approved equal.</p> <p>L'entrepreneur devra installer des supports de toit non pénétrant pour les conduits de réfrigération et les câble électriques des bordures existantes jusqu'à la nouvelle unité de condensation : les supports de toit devront être construit en polycarbonate ou à base de caoutchouc. Hauteur minimal de 150mm au-dessus du toit. Équipement acceptable : Unistrot modèle Unipiper, Mifab modèle CEW ou équivalent</p>
<p><b>2.8</b></p>	<p>Contractor carrying a yellow background NRC badge can circulate in NRC facilities and on NRC sites unescorted. For the purpose of this contract, crane operators will not require an NRC contractor badge</p> <p>Seul les entrepreneurs ayant une insigne CNRC avec fond jaune peuvent circuler dans les installations et les sites du CNRC sans escorte. Aux fins du présent contrat, les grutiers ne seront pas requiert d'avoir un insigne jaune du CNRC.</p>

2.9

New Fan coil units shall be supplied with VFD drives for supply fan motors. Acceptable manufacturer for VFD: ABB ACH550-VDR-02A7-6. Provide all electrical connections. Confirm location of VFD with departmental representative prior to installation.

Les nouveaux moteurs des unités de ventilation devront être équipés de variateur de vitesse, incluant les raccordements électrique, confirmer l'emplacement final d'installation avec le représentant Ministérielle. Équipement approuvé : ABB ACH550-VDR-02A7-6.

2.10

Site Visit sheet attached

Feuille de présence lors des visites de chantier incluses



Picture/Photo 2.1



Picture/Photo 2.2



Picture/Photo 2.3



Picture/Photo 2.4



Picture/Photo 2.5

September 30, 2019

National Research Council Canada  
1200 Montreal Road, Bldg. M-19  
Ottawa, Ontario  
K1A 0R6

Attention: John Goodwin  
Tel: 613-993-4937  
Email: [John.Goodwin@nrc-cnrc.gc.ca](mailto:John.Goodwin@nrc-cnrc.gc.ca)

**Subject: NRC Building U-62 New Air Handling Unit Control**

We are hereby resubmitting our quotation to provide the EMCS for the above-mentioned project. For a detailed scope of work, please see the following;

- Supply and install EMCS controls for (2) new AHUs
  - Supply and install (2) EMCS controllers. Existing EMCS network and power to be extended to location of new controllers. All wiring to be installed in conduit.
  - Interface AHU contacts (unit status and unit enable) to new EMCS controllers
  - Supply and install (2) room temperature sensors. Location to be determined.
- Update existing Operator Workstation graphics to reflect the changes made.
- Testing and commissioning of new EMCS point.
- Coordination and development of final sequence of operations with NRC Staff before implementation.
- Engineering shop drawings, as-built updates.

Our Scope of Work includes installation, start-up and commissioning, engineering, graphics and project management.

**Pricing;**

We have established a total project cost of **\$12,000.00 HST Extra (twelve thousand dollars)** as per the above scope of work. Price is based on accepting a contract directly from NRC.

**Particular notes;** Installation as per NRC/Ainsworth established standards.

All exposed wiring will be installed in pre-painted orange EMT conduit.

Price is valid for a period of 30 days.

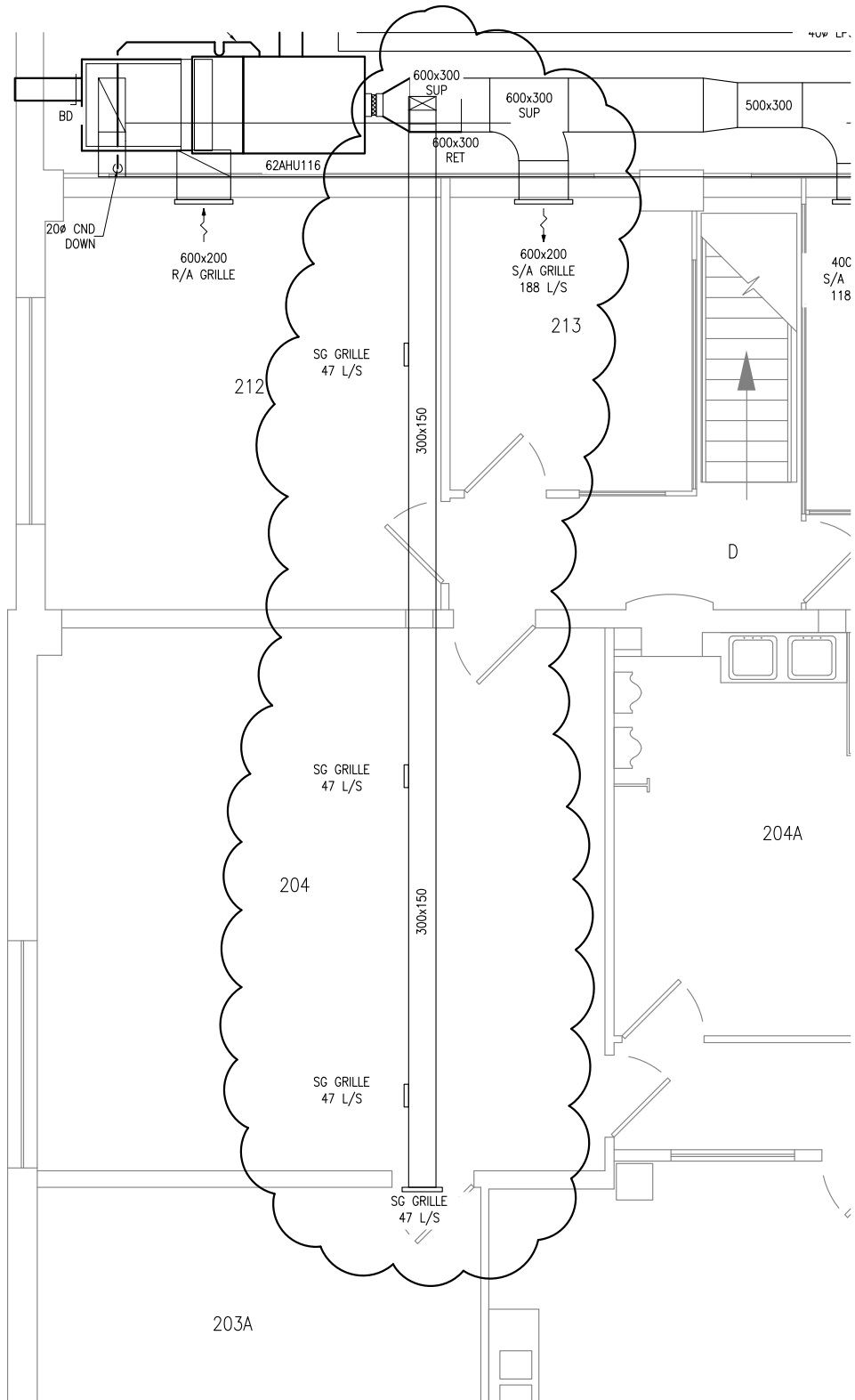
Should you have any questions or comments, please contact me.

Regards,  
Ainsworth Inc.



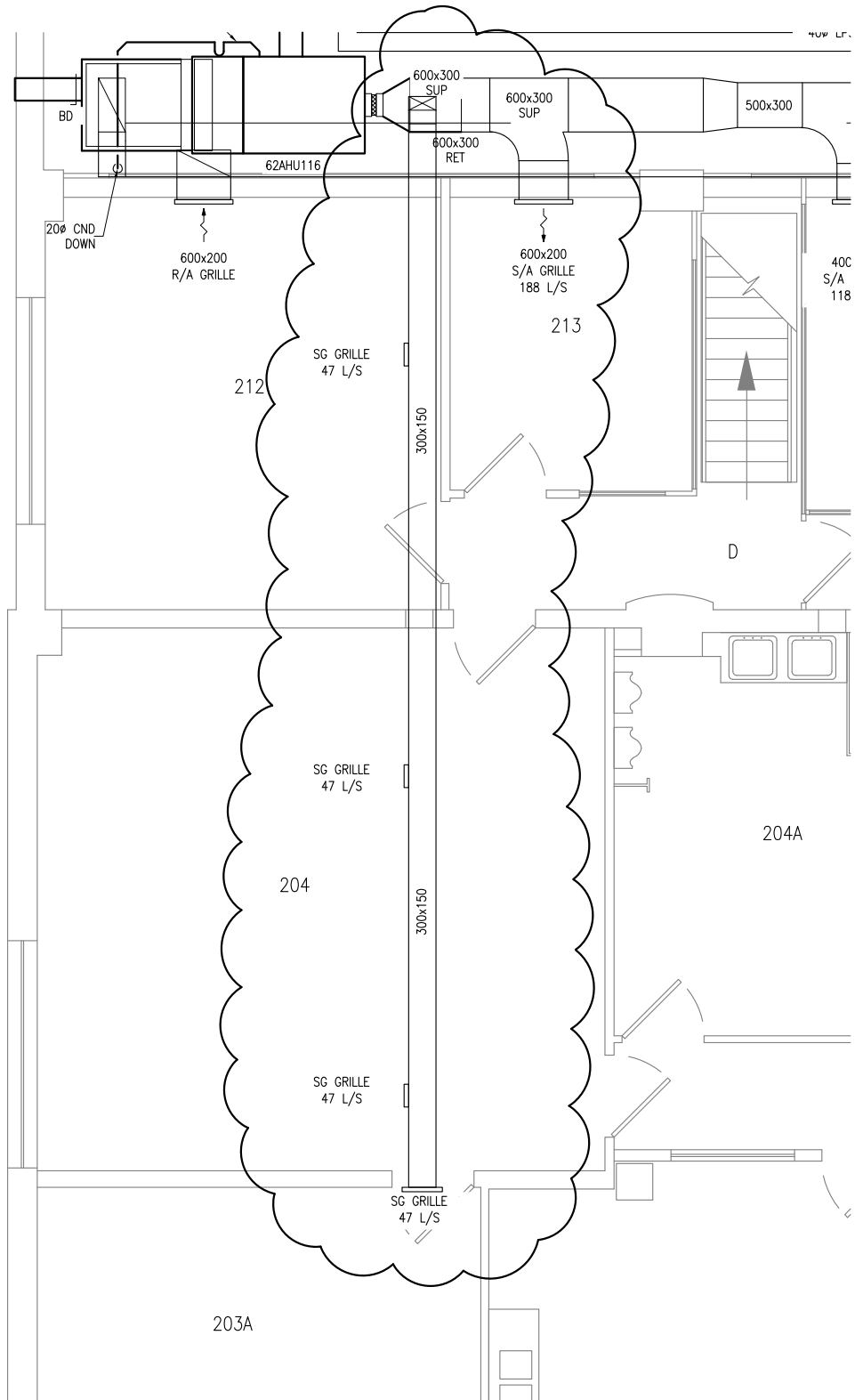
Aaron Dobson

Filename: NRC U-62 New AHU Control Ainsworth EMCS Quote SEPT 2019.pdf



ASPM 8.5x11

<p>National Research Council Canada          Administrative Services and Property Management Branch</p> <p>Conseil national de recherches Canada          Division des services administratifs et gestion de l'immobilier</p>	project	projet	drawing	dessin	designed	conçu	checked	vérifié	
	<b>BUILDING U-62</b> <b>REPLACEMENT OF AIR HANDLING UNITS 62AHU116 AND 62AHU 120</b>		<b>SKETCH OF SUPPLY GRILLES TO BE BALANCED</b>		<b>JWG</b>		<b>MR</b>		
					<b>JWG</b>	dessiné	approved	approuvé	
					W.O.no.	D.T.no.	sheet	feuille	
				date	date	scale	échelle	dwg.no.	dessin no.
<b>MONTREAL ROAD CAMPUS</b>		<b>OCT. 2019</b>		<b>1/75</b>		<b>5247-SKM1</b>			



ASPM 8.5x11

<p>National Research Council Canada          Administrative Services and Property Management Branch</p> <p>Conseil national de recherches Canada          Division des services administratifs et gestion de l'immobilier</p>	project	projet	drawing	dessin	designed	conçu	checked	vérifié		
	<p>ÉDIFICE U62: REMPLACEMENT          CVAC DES CENTRALES DE          TRAITEMENT D'AIR 62AHU116 ET          62AHU120</p>				<p>AJUSTER ET ÉQUILIBRER LA          GRILLE DE SOUFFLAGE TEL QUE          CROQUIS</p>					
	<p>MONTREAL ROAD CAMPUS</p>				date	date	scale	échelle	dwg.no.	dessin no.
					OCT. 2019		1/75		5247-SKMIF	
					drawn	dessiné	approved	approuvé		
					JWG		ALS			
					W.O.no.	D.T.no.	sheet	feuille		
							-- of/de --	--		



**Mandatory Site Visit Attendance / Visite de chantier obligatoire**

Project Description / Description de projet <b>U62 HVAC Replacement</b>		Closing Date / Date de fermeture <b>November 7, 2019 2:00 PM</b>	
Solicitation No./N° de sollicitation <b>19-58052</b>	Project No./No de projet <b>5247</b>	1st Showing / 1er visite <b>October 15, 2019 9:00 AM</b>	
Departmental Representative / représentant <b>Benoit Huot</b>	Signature	Alternate / Substituts <b>October 28, 2019</b>	Question <b>October 28, 2019</b>
		2nd Showing / 2ieme visite <b>October 17, 2019 9:00 AM</b>	

COMPANY/ENTREPRENEUR	NAME/NOM	SIGNATURE	PHONE/TELEPHONE	EMAIL/COURRIEL
Carmichael	Raymond Fortin	<i>[Signature]</i>	613-227-8745	R.Fortin@carmichael-eng.ca
A/C Mechanical	Berry Hill	<i>[Signature]</i>	613-244-6336	barry@acmech.ca
PS MECHANICAL	Mark D'Amico	<i>[Signature]</i>	343-998-7280	mark@psmechanical.com
ENER Tech.	Pierre Sotte	<i>[Signature]</i>	613-223-2172	ener-tech@sympatico.ca
3M Mechanical	Jesse Varve	<i>[Signature]</i>	613-720-4772	jesse@3umechanical.ca
TJ Mech	Joe Lewis	<i>[Signature]</i>	613-561-6127	lecgand@gmail.com
Mondur Niagara	Jon Channon	<i>[Signature]</i>	613-218-7137	jchannon@mondurniagara.com
ARROW Property Service	PATRICK MANNION	<i>[Signature]</i>	613-913-0453	SERVICE@ARROWSERVICE.CA
VCI CONTROLS	Mike Stefanich	<i>[Signature]</i>	613-875-7621	MSTEFANICH@VCICONTROLS.CA
Climate Works	Jason Rafuse	<i>[Signature]</i>	613-864-3366	jrafuse@climaworks.ca
Alliance Engineering	Zachary Vey	<i>[Signature]</i>	343-204-7033	Zach@allianceengineering.ca

