



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

**Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions
- TPSGC**

11 LaurierSt./ 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

"CE DOCUMENT COMPORTE DES EXIGENCES
RELATIVES À LA SÉCURITÉ"

Window Cleaning Services / Service de nettoyage
de vitres

Vendor/Firm Name and Address

**Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution

Maintenance & Professional Consulting Services
Division (FK)

11 Laurier St./ 11, rue Laurier

3C2, Place du Portage, Phase III

Gatineau

Québec

K1A 0S5

Title - Sujet WINDOW CLEANING	
Solicitation No. - N° de l'invitation EJ196-161614/A	Amendment No. - N° modif. 002
Client Reference No. - N° de référence du client 20161614	Date 2016-06-14
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$FK-258-70859	
File No. - N° de dossier fk258.EJ196-161614	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2016-06-14	
Time Zone Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT	
F.O.B. - F.A.B.	
Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Hill, Cris	Buyer Id - Id de l'acheteur fk258
Telephone No. - N° de téléphone (873) 469-4891 ()	FAX No. - N° de FAX (819) 956-3600
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: See Herein	

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

Solicitation Amendment 002 for RFP EJ196-1614/A Cris Hill fk258
Window Cleaning at SJAM, Wellington Bldg and Block 1

La présente modification vise à : (1) Ajouter le procès-verbal de la visite du chantier, (2) Ajouter l'annexe B révisée — Offre financière, et (3) Ajouter l'annexe G — Information sur l'auvent, comme suit :

(1) Procès-verbal de la visite du chantier

Procès-verbal de la visite du chantier EJ196-161614/A Le 18 mai 2016 8 h
Nettoyage des fenêtres

Édifice Wellington (180, Wellington) & Sir John A Macdonald (144, Wellington) et Bloc 1 (édifice Langevin – 80, Wellington, succursale postale B-59, Sparks, édifice Hope – 63, Sparks, édifice Blackburn– 85, Sparks, édifice Norcano– 69, Sparks, édifice Saxe– 76, Sparks, édifice Marshall– 14, Metcalfe, édifice O'Brien– 65, Sparks, édifice Nelms– 67, Sparks, Canada's Four Corners– 93, Sparks)

Début de la visite du chantier : 8 h 31 Fin de la visite du chantier : 10 h 15

Présents pour TPSGC : Michel Richer (OSE – Services de bâtiments), John Reiter (OSE – Services de bâtiment), Jacques Moore (MSA), Cris Hill (autorité contractante, DAMI) et Riz Shah (DAMI)

Soumissionnaires présents : Cody Building Services, Souldard Multi-Service, Galipeau Group et Proserv

- Je me présente moi-même comme autorité contractante (AC) et Riz Shah comme collaborateur et observateur, et Michel Richer comme autorité technique (AT) et John Reiter comme son suppléant.

- Je rappelle aux soumissionnaires que la cote de sécurité est **Secret à la fermeture de l'appel d'offres**.

Tous les soumissionnaires sont informés que l'article le plus récent de la DDP est l'annexe B – Base d'établissement des prix.

On rappelle aux soumissionnaires que le calendrier de nettoyage et les plans de travail doivent être remis 15 jours ouvrables avant le début de tout travail, ce qui sera traité plus en détail après l'adjudication du contrat, avant le commencement des travaux.

On rappelle également aux soumissionnaires qu'après l'adjudication du contrat et d'ici la réunion préalable aux travaux, ils devront fournir des copies des attestations suivantes (datant de 5 ans tout au plus) pour chaque employé désigné pour travailler aux termes du contrat :

- un certificat/une carte valide sur les dispositifs anti-chutes (certificat en ligne non accepté);
- un certificat/une carte valide de compétences en premiers soins (RCR);
- un certificat ou une carte valide sur le système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) et
- un certificat relatif à l'équipement d'accès suspendu

On rappelle aux soumissionnaires qu'ils ont la responsabilité d'obtenir les permis municipaux éventuellement requis.

On rappelle aux soumissionnaires qu'ils ne sont pas autorisés à nettoyer les fenêtres d'un bâtiment ou d'une section de bâtiment considérés comme un chantier de construction en cours, et que dans ce cas ils doivent contacter l'AT.

On rappelle aux soumissionnaires qu'ils ont la responsabilité de faire exécuter par un ingénieur agréé une inspection de l'ancrage de la toiture tous les ans et qu'une copie de l'attestation d'inspection estampillée par l'ingénieur doit être remise à l'AT.

On rappelle aux soumissionnaires que les locaux commerciaux situés au rez-de-chaussée des édifices Wellington, Hope, Blackburn, Norcano, Saxe, O'Brien, Nelms et Canada's Four Corners ne doivent pas être nettoyés.

Solicitation Amendment 002 for RFP EJ196-1614/A Cris Hill fk258
Window Cleaning at SJAM, Wellington Bldg and Block 1

On rappelle aux soumissionnaires qu'ils doivent vérifier dans l'énoncé des travaux les heures d'ouverture applicables au nettoyage des fenêtres.

-on rappelle aux soumissionnaires qu'ils doivent examiner la DDP et l'énoncé des travaux et tous les dessins car le chantier a changé considérablement depuis les contrats précédents.

On rappelle aux soumissionnaires qu'il n'y a pas de nettoyage sous pression sur ces chantiers.

À 8 h 35, nous avons examiné les fenêtres à l'intérieur du Sir John A Macdonald.

Tout le monde a convenu qu'il n'était pas nécessaire de voir le toit.

Dans l'atrium, toute machine utilisée pour nettoyer l'intérieur ne peut pas être de plus de 100 lb par pied carré.

Nous avons examiné la salle de conférences.

On informe les soumissionnaires que si, en tout temps, le premier ministre ou tout autre dignitaire arrive, il se pourrait qu'on leur demande de quitter les lieux et qu'ils doivent le faire en laissant leur équipement derrière eux.

On rappelle aux soumissionnaires qu'en cas de confinement, leurs employés qui restent à l'intérieur du bâtiment doivent contacter la compagnie pour l'en informer.

Les murs en partie vitrés ne doivent pas être nettoyés.

On rappelle aux soumissionnaires que pour introduire l'équipement adéquat pour nettoyer les fenêtres élevées, ils doivent passer par la grande porte.

À 9 h 15, nous nous rendons à l'édifice Wellington, et un entrepreneur est retourné à son camion pour chausser des bottes de sécurité, avec l'accord des autres entrepreneurs.

À 9 h 07, nous avons examiné les fenêtres à l'intérieur de l'édifice Wellington
(180, Wellington)

Nous avons commencé par la construction hors-toit et le toit lui-même.

Monorail à l'intérieur du puits de lumière

Nous avons examiné le portique du monorail à partir de la portée d'entrée.

Nous avons rappelé aux soumissionnaires que toute personne qui utilise le portique doit être formée.

On a rappelé aux soumissionnaires qu'au 6^e étage, il y a un toit vert autour du périmètre 5^e étage

- o Les soumissionnaires ont pu voir le portique à partir de la bibliothèque
- o Les soumissionnaires ont observé le pare-soleil
- o Michel doit confirmer si le pare-soleil doit être nettoyé ou pas

Nettoyer la totalité du pare-soleil après chaque nettoyage du puits de lumière avec un prix séparé – Voir révision de l'annexe B. La totalité du pare-soleil et du mur environnant ne doivent porter aucune marque de doigts ni d'eau.

Roger Smith a confirmé que l'entrepreneur en construction Ellis Don ne nettoiera pas les fenêtres, donc les soumissionnaires doivent garder à l'esprit que le premier nettoyage sera plus coûteux dans le cas du 180, Wellington. Toutes les fenêtres intérieures étaient propres après le nettoyage consécutif à la construction en décembre 2015. Sauf la zone des magasins de détail.

À 9 h 45, nous sommes allés voir les fenêtres extérieures de l'édifice Wellington.

Auvent en verre à l'entrée principale – Michel doit confirmer le type de chargement (ceci sera ajouté à la DDP à titre d'élément de prix distinct?? Et combien de nettoyages par année et quand

Solicitation Amendment 002 for RFP EJ196-1614/A Cris Hill fk258
Window Cleaning at SJAM, Wellington Bldg and Block 1

(c'est-à-dire fins de semaine, avant 6 h et/ou après 18 h). Voir ci-joint l'annexe G — Feuille d'information sur l'auvent

L'auvent doit être nettoyé en avril, juin, août et octobre et « au besoin et sur demande » en décembre (voir révision de l'annexe B – Prix)

L'auvent doit être nettoyé très tôt le matin ou après les heures de travail, en raison de la circulation sur la rue Wellington.

On rappelle aux soumissionnaires qu'ils doivent songer à obtenir les permis nécessaires de la municipalité s'ils doivent fermer des voies de circulation ou d'autres secteurs.

On a rappelé aux soumissionnaires qu'ils ne doivent pas se charger de « désincarcérer » les oiseaux, et que si cela est demandé par quelqu'un dans l'un des bâtiments, ils doivent adresser cette personne à l'AT.

Nous sommes ensuite passés au bloc 1.

On a rappelé aux soumissionnaires que le bloc 1 commence à l'ancien Four Corners.

On a rappelé aux soumissionnaires que tous les ancrages de toit de tous les bâtiments doivent être certifiés par un ingénieur agréé au service de l'entrepreneur.

On a rappelé aux soumissionnaires que la succursale postale B est en cours de construction.

Tout le monde est tombé d'accord sur le fait qu'il n'était pas nécessaire de voir le reste du bloc 1.

10 h 15 : La visite des lieux est terminée – tous les soumissionnaires présents apposent leurs initiales avant de s'en aller.

(2) Annexe B révisée – Offre financière

Supprimer l'annexe B — Offre financière **en** totalité

Insérer l'annexe B – Offre financière révisée – voir ci-joint

(3) ajouter l'annexe G — Renseignements sur l'auvent – voir ci-joint

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

Section I : Soumission financière

BARÈME DE PRIX 1

Ferme taux tout compris y compris le travail, la supervision, le matériel, l'équipement, le transport, les frais généraux, les bénéfices et les coûts connexes (excluant la TVH / TPS) pour intérieur et extérieur nettoyage de vitres, conformément à la spécification EJ196-161614 à l'annexe A.

1.1 IMMEUBLE: Édifice SIR JOHN A MCDONALD, 144 Rue Wellington Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.1 Total Partiel:			\$

1.2 IMMEUBLE: Édifice SIR JOHN A MCDONALD, 144 Rue Wellington Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.2 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

Tous les cadres de fenêtres autour de l'édifice (180, Wellington) doivent être nettoyés et séchés avec une guenille et de l'eau avec savon léger

1.3 IMMEUBLE: Édifice WELLINGTON, 180 Rue Wellington Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	Juillet <i>Remarque: L'entrepreneur en construction ne nettoiera pas les fenêtres extérieures avant le premier nettoyage.</i>	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.3 Total Partiel:			\$

Tous les cadres de fenêtres autour de l'édifice (180, Wellington) doivent être nettoyés et séchés avec une guenille et de l'eau avec savon léger.

1.4 IMMEUBLE: Édifice WELLINGTON, 180 Rue Wellington Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.4 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

Bloc 1

1.5 IMMEUBLE: Édifice Langevin - 80 Wellington Méthode “A” Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d’option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d’option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d’option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d’option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.5 Total Partiel:			\$

1.6 IMMEUBLE: Édifice Langevin - 80 Wellington Méthode “C” Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d’option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d’option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d’option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d’option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.6 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.7 IMMEUBLE: Station Postale B - 59 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.7 Total Partiel:			\$

1.8 IMMEUBLE: Station Postale B - 59 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.8 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.9 IMMEUBLE: Édifice Hope - 63 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.9 Total Partiel:			\$

1.10 IMMEUBLE: Édifice Hope - 63 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.10 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.11 IMMEUBLE: Édifice Blackburn - 85 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.11 Total Partiel:			\$

1.12 IMMEUBLE: Édifice Blackburn - 85 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.12 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.13 IMMEUBLE: Édifice Norcano - 69 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.13 Total Partiel:			\$

1.14 IMMEUBLE: Édifice Norcano - 69 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.14 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.15 IMMEUBLE: Édifice Saxe - 76 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.15 Total Partiel:			\$

1.16 IMMEUBLE: Édifice Saxe - 76 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.16 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.17 IMMEUBLE: Canada's Four Corners - 93 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	<u>Année un (1) non applicable</u>		
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.17 Total Partiel:			\$

1.18 IMMEUBLE: Canada's Four Corners - 93 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	<u>Année un (1) non applicable</u>		
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.18 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.19 IMMEUBLE: Édifice Marshall - 14 Metcalfe Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	<u>Année un (1) non applicable</u>		
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.19 Total Partiel:			\$

1.20 IMMEUBLE: Édifice Marshall - 14 Metcalfe Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	<u>Année un (1) non applicable</u>		
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.20 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.21 IMMEUBLE: Centre d'information et de bienvenue - 90 Wellington Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.21 Total Partiel:			\$

1.22 IMMEUBLE: Centre d'information et de bienvenue - 90 Wellington Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.22 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.23 IMMEUBLE: Édifice O'Brien - 65 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.23 Total Partiel:			\$

1.24 IMMEUBLE: Édifice O'Brien - 65 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.24 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

1.25 IMMEUBLE: Édifice Nelms - 67 rue Sparks Méthode "A" Les deux côtés - Intérieur et Extérieur Nettoyage des Vitres			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
1.25 Total Partiel:			\$

1.26 IMMEUBLE: Édifice Nelms - 67 rue Sparks Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
1.26 Total Partiel:			\$

Total Barémé de prix 1: _____\$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

BAREME DE PRIX 2

Ferme taux tout compris y compris le travail, la supervision, le matériel, l'équipement, le transport, les frais généraux, les bénéfices et les coûts connexes (excluant la TVH / TPS) pour Caméras conformément à la spécification EJ196-161614 à l'annexe A

2.1 Caméras selon l'annexe E3 des dessins (Nettoyer les lentilles de caméras et/ou couvercles)			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	juillet	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	mai	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	mai	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	mai	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	mai	\$ =	\$
2.1 Total Partiel:			\$

2.2 Caméras selon l'annexe E3 des dessins (Nettoyer les lentilles de caméras et/ou couvercles)			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	octobre	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	octobre	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	octobre	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	octobre	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	octobre	\$ =	\$
2.2 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

2.3 Édifice Wellington – 180, Wellington Pare-soleil Liberty À nettoyer après le nettoyage de chaque puits de lumière (les pare-soleil et les murs avoisinants doivent être sans marque de doigts ni traînée d'eau)			
Période:	Achèvement des travaux détaillés	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1/16 juillet – 30/17 avril	juillet	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option un (1) 1/17 mai – 30/18 avril	mai	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option deux (2) 1/18 mai – 30/19 avril	mai	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option trois (3) 1/19 mai – 30/20 avril	mai	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option quatre (4) 1/20 mai – 30/21 avril	mai	_____ \$ =	_____ \$
2.3 Sub Total:			\$

2.4 Édifice Wellington – 180, Wellington Pare-soleil Liberty À nettoyer après le nettoyage de chaque puits de lumière (les pare-soleil et les murs avoisinants doivent être sans marque de doigts ni traînée d'eau)			
Période :	À terminer au cours du mois de :	Prix ferme par nettoyage (TPS en sus) :	Prix ferme annuel (TPS en sus)
Année un (1) 1/16 juillet – 30/17 avril	octobre	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option un (1) 1/17 mai – 30/18 avril	octobre	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option deux (2) 1/18 mai – 30/19 avril	octobre	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option trois (3) 1/19 mai – 30/20 avril	octobre	_____ \$ =	_____ \$
Année d'option quatre (4) 1/20 mai – 30/21 avril	octobre	_____ \$ =	_____ \$
2.4 Sub Total:			\$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

2.5 Édifice Wellington – 180, Wellington Auvent (Doit être nettoyé très tôt le matin ou après les heures de travail en raison de la circulation) (Le métal noir y compris la chaîne au-dessus de l'auvent doivent être nettoyés et séchés avec une guenille et de l'eau avec savon léger)				
Période :	À effectuer au cours du mois de :	Prix ferme par nettoyage mensuel (TPS en sus) :	Fréquence	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1/16 juillet – 30/17 avril	Avril, juin, août et octobre	_____ \$ =	X 4 =	_____ \$
Année d'option un (1) 1/17 mai – 30/18 avril	Avril, juin, août et octobre	_____ \$ =	X 4 =	_____ \$
Année d'option deux (2) 1/18 mai – 30/19 avril	Avril, juin, août et octobre	_____ \$ =	X 4 =	_____ \$
Année d'option trois (3) 1/19 mai – 30/20 avril	Avril, juin, août et octobre	_____ \$ =	X 4 =	_____ \$
Année d'option quatre (4) 1/20 mai – 30/21 avril	Avril, juin, août et octobre	_____ \$ =	X 4 =	_____ \$
2.5 Sub Total:			\$	

Total Barémé de prix 2: _____ \$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

BAREME DE PRIX 3 –

Fournir ferme prix tout inclus, y compris le travail, la supervision, le matériel, l'équipement, le transport, les frais généraux, les bénéfices et les coûts connexes (excluant la TVH / TPS) pour la méthode A Intérieur et Extérieur nettoyage de vitres, conformément à la spécification EJ196-1161614 à l'annexe A pour le nettoyage de la fenêtre avant et nettoyage de la fenêtre de toit pour Sir John A McDonald SEULEMENT sur un «selon les besoins» seulement.

3.1 IMMEUBLE: SIR JOHN A MCDONALD, 144 Rue Wellington FENÊTRE AVANT Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur conformément à l'annexe E2 dessins			
Période:	*fréquence estimée	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	4 x	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	4 x	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	4 x	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	4 x	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	4 x	\$ =	\$
3.1 Total Partiel			\$

3.2 IMMEUBLE: SIR JOHN A MCDONALD, 144 Rue Wellington FENÊTRE DE TOIT Méthode "C" Nettoyage des vitres à l'extérieur conformément à l'annexe E2 dessins			
Période:	*fréquence estimée	Prix ferme par nettoyage de vitres (TPS en sus)	Prix annuel ferme (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	4 x	\$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	4 x	\$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	4 x	\$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	4 x	\$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	4 x	\$ =	\$
3.2 Total Partiel:			\$

Annexe B – Soumission financière
 EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
 Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

3.3 Édifice Wellington – 180, Wellington Auvent (Doit être nettoyé très tôt le matin ou après les heures de travail en raison de la circulation) (Le métal noir y compris la chaîne au-dessus de l'auvent doivent être nettoyés et séchés avec une guenille et de l'eau avec savon léger)			
Période :	Date estimative À terminer au cours du mois de :	Prix ferme par nettoyage (TPS en sus) :	Prix ferme annuel (TPS en sus)
Année un (1) 1 juillet /16 – 30 avril/17	December	_____ \$ =	\$
Année d'option un (1) 1 Mai 1/17 –30 avril/18	December	_____ \$ =	\$
Année d'option deux (2) 1 Mai 1/18 –30 avril/19	December	_____ \$ =	\$
Année d'option trois (3) 1 Mai 1/19 –30 avril/20	December	_____ \$ =	\$
Année d'option quatre (4) 1 Mai 1/20 –30 avril/21	December	_____ \$ =	\$
3.3 Sub Total:			\$

Total Barémé de prix 3: _____ \$

Annexe B – Soumission financière
EJ196-161614/A Service de nettoyage de vitres
Sir John A McDonald (144 rue Wellington), Edifice Wellington(180 rue Wellington) et Bloc 1

BARÈME DE PRIX 4

Des prix fermes tout compris, y compris les frais généraux, la marge bénéficiaire, tous les matériaux et de tous les frais connexes pour les **opérations de nettoyage supplémentaire et de nettoyage d'urgence pour le nettoyage de vitres (Méthode A, et C)**, SELON LES BESOINS ET SUR DEMANDE, tel qu'indiqué par la présente.

* nombre estimatif d'heures sont des évaluations seulement

4.1) MAIN-D'OEUVRE : Notre tarif horaire ferme par employé compétent s'établira comme suit:

i) Heures normales de 06:00 heures à 18:00 heures du lundi au vendredi	TARIF ANNÉE 1	TARIF ANNÉE D'OPTION 1	TARIF ANNÉE D'OPTION 2	TARIF ANNÉE D'OPTION 3	TARIF ANNÉE D'OPTION 4
taux horaire	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H
*Nombre d'heures estimatif par année	25	25	25	25	25
Résultat:	_____\$	_____\$	_____\$	_____\$	_____\$
4.1 (i) TOTAL PARTIEL:					_____\$

ii) En dehors des heures normales du lundi au vendredi	TARIF ANNÉE 1	TARIF ANNÉE D'OPTION 1	TARIF ANNÉE D'OPTION 2	TARIF ANNÉE D'OPTION 3	TARIF ANNÉE D'OPTION 4
taux horaire	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H
*Nombre d'heures estimatif par année	10	10	10	10	10
Résultat:	_____\$	_____\$	_____\$	_____\$	_____\$
4.1 (ii) TOTAL PARTIEL:					_____\$

iii) Samedi, Dimanche et jours fériés	TARIF ANNÉE 1	TARIF ANNÉE D'OPTION 1	TARIF ANNÉE D'OPTION 2	TARIF ANNÉE D'OPTION 3	TARIF ANNÉE D'OPTION 4
taux horaire	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H	_____\$/H
*Nombre d'heures estimatif par année	50	50	50	50	50
Résultat:	_____\$	_____\$	_____\$	_____\$	_____\$
4.1 (iii) TOTAL PARTIEL:					_____\$

Total Barémé de prix 4: _____\$

Somme des barèmes de prix

Barème de prix 1 : TOTAL GÉNÉRAL _____ \$

Barème de prix 2 : TOTAL GÉNÉRAL _____ \$

Barème de prix 3 : TOTAL GÉNÉRAL _____ \$

Barème de prix 4 : TOTAL GÉNÉRAL _____ \$

PRIX TOTAL DE LA SOUMISSION _____ \$

EN CAS D'ERREUR DANS LE CALCUL DES PRIX, LE PRIX UNITAIRE SERA PRÉPONDÉRANT. LE CANADA POURRA CONCLURE UN MARCHÉ SANS NÉGOCIATION.

.....
PAURA & ASSOCIATES INC.

Structural Engineering for the Building Envelope Industry
12 Amdemy St., Unit B. St. Catharines, On.. CANADA, L2R 4Z6
voice: 905 682 9009 fax: 905 682 4045 email: mpaura(acogcco.net)
.....

date: February 24, 2015

transmittal or fax to:

Ron Coppens, National Contract Glazing Ltd. fax#: (613) 731-6971

from: Ryan Heska
project: Wellington - Canopy
pages: 4 (including this cover sheet)

Remarks:

Ron;

The glass for the canopy will need to be 10mm tempered/1.5mm SGP/10mm tempered laminated. The glass will need to be siliconed to the aluminum extrusion with a 12mm silicone bead on all (4) sides. The aluminum extrusion will then be fixed to the steel with #12 stainless steel tees at 16" O/C. All through holes will need to be sealed to prevent water from entering the extrusion.

The aluminum code allows for a deflection criteria of L/175 or 9mm maximum deflection over the span of the glass edge. The steel code deflection criteria is L/300 which would apply to the main canopy steel structure.

Any questions, please call.

Regards,
Ryan Heska

.....

Paura & Associates Inc.
 Building Envelope Structural Engineering
 Sketches not to scale

{A\JoPY:

SIJO;J-... 'O'R, vp_

WIND UPLIFT = 1.5 kPa

TRY 10mm TEMP/1.5mm SGP/10mm TEMP LAM.

RESULTS:

$$\Delta_{MAX} = 10.78mm \quad OK$$

$$f_{MAX} = 22.09MPa \quad f_{ALL} = \quad OK$$

$$WIND LOAD \quad \tau = 11.61 kPa$$



SILICONE BUTE
 10mm SILICONE B

$$\frac{135.7(1.5)}{1.2} =$$

$$= 138.0 kPa$$

* USE 10mm MIN SILICONE BUTE

$$\frac{135.7(1.5)}{1.2}$$

FIXING TO STEEL:

TEST AT

$$1/2 (\quad) \times \frac{W \cdot \tau}{\quad} \times \quad \cdot d / 1fi$$

$$A = 4.448(1159) = 5.15 kN/75k$$

Project: W&W, J. ntJ

Client: Na.,

Date: February 24, 2015

Sheet: 1

MechInfo A5.7/0008- Wind and Snow Loads BS 6262-3 and BS 5516-2

24 February 2015

Four edge supported glazing		Outer pane	20 mm Toughened Laminate
		Inner pane	None
Glass constant (K value)	76570	Self weight N/m2	500
Larger dimension mm	4115	Smaller dimension mm	1867
Wind load capacity N/m2			11505 0.1
Upward wind load N/m2			1500
Downward wind load N/m2			500
Snow Load N/m2			3000
Slope (0 horizontal, 90 vertical) deg			0
Allowable deflection (half load) mm		25	
Required glass constant (K value)		62019	
	selfwt only	self wt+snow	worst case
Deflection at half load mm		5.06	5.49
Deflection at full load mm	1.45	9.96	10.1s 0 /
Effective stress N/mm2	22.09 0 < l		

TABLE 1-ALLOWABLE PULLOUT VALUES FOR ORIL-FLEX AND KWIK-FLEX FASTENERS*

SCREW TYPE	SCREW SIZE	DRILL POINT TYPE	DRILL CAP. (inch)	PULLOUT (pounds)												ALUM 6063-T5 THICKNESS (inch)	
				STEEL GAGE OR THICKNESS (inch)													
				No. 18	No. 16	No. 14	No. 12	I ₁	J ₁	S ₁	J ₁	I ₁	I ₁	I ₁	J ₁		
S11ff drill	10-16	3	0.150	158	200	254	638	617	-	-	-	-	306	-	-		
	12-14	3	0.187	158	210	284	460	620	1159	-	-	-	210	914	-		
	14-14	3	0.187	159	212	274	480	740	1015	-	-	-	240	969	-		
	16-20	4	0.312	-	206	260	500	765	1045	1215	1275	-	230'	700	1473		
Self-tap	16-24	4	0.312	-	-	-	859	1029	1600	1936	2182	-	417	1027	-		
	18-24	-	-	-	-	-	760	932	1729	1931	2662	3422	308	802	-		

or S1:1 inch" 25.4 mm. 1 pound" 4.448 N.

*Steel members shall conform to ASTM A 36. Aluminum members shall be 6063-T5 aluminum alloy.
*The maximum drill capacity is the maximum metal thickness the fastener can self-drill and self-tap.
*The base-metal thickness of No. 12 gage steel is 0.105 inch, of No. 14 gage steel is 0.075 inch, of No. 16 gage steel is 0.060 inch and of No. 18 gage steel is 0.048 inch.
*For self-tap fasteners, use 0.290-inch predrilled holes through members.

TABLE 2-ALLOWABLE SHEAR VALUES FOR DRIL-FLEX AND KWIK-FLEX FASTENERS*

SCREW TYPE	SCREW SIZE	DRILL POINT TYPE	DRILL POINT CAP. (inch)	SHEAR (pounds)										ALUM 6063-T5 THICKNESS (inch)
				STEEL GAGE/OR THICKNESS (Inch)										
				No. 18-111 Gage	No. 1844 Gage	No. 16-16 Gage	No. 14-14 Gage	1/8" - 1/4"	1/4" - 1/2"	1/2" - 3/4"	3/4" - 1"	1" - 1 1/2"	1 1/2" - 2"	
Self-drill	10-16	3	.150	545	693	585							581	
	12-14	3	.187	526	847	662	727						335	475
	14-14	3	.187	558	925	672	967	635					405	590
	16-20	4	.312	540	835	633	980	670	715	660			395	570
	18-24	4	.312					2194	2113	1904			740	1147
Self-tap	16-24	4	-					2181	2116				804	1170

*For Self-drill = 25.4 mm, 1 pound = 4.448 N.
*Steel members shall conform to ASTM A 36. Aluminum members shall be 6063-T5 aluminum alloy.
*The maximum drill capacity is the maximum metal thickness the fastener can self-drill and self-tap.
*The base-metal thickness of No. 12 gage steel is 0.105 inch, of No. 14 gage steel is 0.075 inch, of No. 16 gage steel is 0.060 inch and of No. 18 gage steel is 0.048 inch.
*For self-tap fasteners, use 0.290-inch predrilled holes through members.

