



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

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

CE DOCUMENT CONTIENT DES EXIGENCES
RELATIVES A LA SÉCURITÉ

Vendor/Firm Name and Address

Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution

Construction Services Division/Division des services de
construction

11 Laurier St./11 Rue Laurier

3C2, Place du Portage

Phase III

Gatineau, Québec K1A 0S5

Title - Sujet Simulateur environnemental proc. génér.	
Solicitation No. - N° de l'invitation EP076-162670/A	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client 20162670	Date 2016-10-20
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$\$FG-267-71638	
File No. - N° de dossier fg360.EP076-162670	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2016-10-25	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: Simard, Jean-Pierre	Buyer Id - Id de l'acheteur fg360
Telephone No. - N° de téléphone (819) 420-1796 ()	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

Solicitation No. - N° de l'invitation
EP076-162670/A

Amd. No. - N° de la modif.
001

Buyer ID - Id de l'acheteur
FG 360

Client Ref. No. - N° de réf. du client
20162670

File No. - N° du dossier
FG360 EP076-162670/A

CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
R.075351.001

La modification 001 est émise pour la raison suivante :

- Émettre l'Addenda numéro 1 ci-inclus en pièce jointe.

TOUS LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DEMEURENT INCHANGÉS

ADDENDA N° 01
Numéro du projet : R.075351.001

Les modifications suivantes aux documents de soumission entrent en vigueur immédiatement. Le présent addenda fera partie des documents contractuels.

DESSINS

- .1 A-101 Architecture - Mur, toiture type, assemblage de porte et fenêtre, bordereaux et notes générales
 1. Supprimer le tableau des portes et fenêtres types en entier.
Remplacer par : tableau de portes et fenêtres types, selon le croquis ASK-1 en annexe à cet addenda.
- .2 A-200 - Architecture - Plan du rez-de-chaussée - chambre froide & plan de mezzanine
 1. Au détail 2, supprimer les notes « 915 TYP » et « 12 PANNEAU HORIZONTAL @ 915mm » en entier.
Remplacer par : « 915 MIN » et « PANNEAUX DIMENSIONNÉS SELON LA SURFACE », selon le croquis ASK-2 en annexe à cet addenda.
- .3 A-201 Architecture - Plan de rez-de-chaussée- bâtiment 10 & lab de science - plans de toiture bâtiment 10
 1. Au détail 1, supprimer en entier l'identification de la note spécifique #15, selon le croquis ASK-3 en annexe à cet addenda.
 2. Supprimer la note spécifique #15 en entier.
Remplacer par : « Non Utilisée », selon le croquis ASK-3 en annexe à cet addenda.
- .4 A-630 Architecture - Détail en section
 - .1 À la note « grille au pourtour » apparaissant aux détails 1, 3 et 4 :
Ajouter : La grille au pourtour consiste à un caillebotis dentelé en acier inoxydable de type 316, mailles standard de 30mm x 50.8mm et barres d'appui de 25.4mm x 3.1mm.

DEVIS

- .1 Section 01 91 31 – Plan de mise en service (MS)
 - .1 Supprimer l'article 1.14.5.1 en entier.
Remplacer par : Tous les systèmes de climatisation et chauffage.
- .2 Section 07 13 52 - Revêtements d'étanchéité à membrane de bitume modifié
 - .1 Ajouter la section 07 13 52 aux devis. Cette section est annexée à cet addenda.
- .3 Section 07 42 43 – Panneaux composites pour façades
 - .1 Supprimer l'article 2.1.10.2.1.2 en entier.
Remplacer par : Jauge: 20 ou 22 (acier).
 - .2 Supprimer l'article 2.1.10.2.1.3 en entier :
Remplacer par : Profilé : plat ou profilé.
 - .3 Supprimer l'article 2.1.11.1 en entier :
Remplacer par : Couleur sur mesure tel que sélectionnée par le Représentant du Ministère, d'après le jeu de couleur complet du manufacturier.

ADDENDA N° 01
Numéro du projet : R.075351.001

Les modifications suivantes aux documents de soumission entrent en vigueur immédiatement. Le présent addenda fera partie des documents contractuels.

.4 Supprimer l'article 2.2.10.5.1 en entier :

Remplacer par : Fluoropolymère (PVDF), système à trois couches: couche d'apprêt de 0.2 mil primer, avec couche de couleur SOLIDE de 0.8 mil Kynar 500 (70 pourcent) et couche de finition claire. Épaisseur de la couche de finition claire selon les recommandations du manufacturier.

.4 Section 23 21 14 – Accessoires pour réseaux hydroniques

.1 Supprimer l'article 2.5.2 en entier :

Remplacer par : Capacité : 189 litres, (508 mm max. diamètre)

.2 Supprimer l'article 2.6.3 en entier :

Remplacer par : Capacité : 94 litres min.

DOOR AND FRAME TYPES/ PORTES ET FENÊTRE TYPES												
OPENING/ OUVERTURE			FRAMES/ CADRES		DOORS/ PORTES							
DOOR#/ #PORTE	FROM/ DE	TO/ JUSQU'A	TYPE	FINISH/ FINI	TYPE	FINISH/ FINITION	WIDTH/ LARGEUR (mm)	HEIGHT/ HAUTEUR (mm)	THICKNESS/ ÉPAISSEUR (mm)	GLAZING/ VITRAGE	HARDWARE/ QUINCAILLERIE	NOTE
D01	LOADING ZONE 194	CONTROL ROOM 194F	M	PNT	M	PNT	915	1990	45		1	
D02	LOADING ZONE 194	VESTIBULE 194G	M	PNT	M	PNT	915	1990	45		1	
D03	VESTIBULE 194G	COLD ROOM 194E	M-I	PNT	M-I	PNT	915	1990	45		2	
D04	LOADING ZONE 194	COLD ROOM 194E	M-I	PNT	M-I	PNT	3253	2388	45		5	
D05	EXTERIOR	BUILDING 10	M-I	PNT	M-I	PNT	3558	2998	45		5	
D06	EXTERIOR	BUILDING 10	M-I	PNT	M-I	PNT	915	1990	45		3	
D07	CORRIDOR	ROOM 195	E				1830	1990	45		4	1
D08	CORRIDOR	EXTERIOR	M	PNT	M	PNT	915	1990	45		4	2

LEGEND - MATERIALS / LÉGENDE MATÉRIEL:	LEGEND - FINISHES / LÉGENDE FINITION:
AL ALUMINUM / ALUMINIUM	PNT PAINT / PEINTURE
AL-I ALUMINUM INSULATED / ALUMINIUM ISOLÉ	
M-I METAL INSULATED / MÉTAL ISOLÉ	
M METAL / MÉTAL	
E EXISTING TO REMAIN / EXISTANTE	

NOTES:

1- EXISTING DOOR TO REMAIN. PROVIDE NEW NUMERIC KEY PAD DOOR LOCK / PORTE EXISTANTE À CONSERVER. VERROUILLAGE DE PORTE AVEC CADENAS NUMÉRIQUE.

2- EXISTING DOOR TO BE REMOVED, SALVAGED AND REINSTALLED IN NEW LOCATION AS INDICATED IN CONSTRUCTION PLAN / PORTE EXISTANTE À ÊTRE ENLEVÉE, RÉCUPÉRÉE ET RÉINSTALLER SELON LE PLANS DE CONSTRUCTION.

HARDWARE / QUINCAILLERIE:

GROUP 1 / GROUPE 1:	GROUP 2 / GROUPE 2:	GROUP 3 / GROUPE 3:
3 HINGES / CHARNIÈRE	3 HINGES / CHARNIÈRE	3 HINGES / CHARNIÈRE
1 OVERHEAD STOP / ARRÊT DE PORTE	1 OVERHEAD STOP / ARRÊT DE PORTE	1 OVERHEAD STOP / ARRÊT DE PORTE
1 DOOR CLOSER / FERME PORTE	1 DOOR CLOSER / FERME PORTE	1 DOOR CLOSER / FERME PORTE
1 CARD READER (SUPPLY & INSTALL BY SECURITY ALLOWANCE) / LECTEUR DE CARTE	1 DOOR BOTTOM SEAL / COUPE-BISE DE SEUIL	1 DOOR BOTTOM SEAL / COUPE-BISE DE SEUIL
1 ELECTRIC STRIKE PLATE / GÂCHE ÉLECTRIQUE	1 THRESHOLD / SEUIL DE PORTE	1 THRESHOLD / SEUIL DE PORTE
1 S.S. KICK PLATE / GARDE-PIED EN A.I.	1 WEATHER STRIPPING / COUPE FROID	1 WEATHER STRIPPING / COUPE FROID
	1 S.S. KICK PLATE / GARDE-PIED EN A.I.	1 ELECTRIC STRIKE PLATE / GÂCHE ÉLECTRIQUE
	1 STRIKE PLATE / GÂCHE	1 CARD READER (NOT IN CONTRACT) / LECTEUR DE CARTE (HORS CONTRAT)
	1 PANIC BAR / BAR ANTI-PANIQUE	

GROUP 4 / GROUPE 4:

1 CARD READER (NOT IN CONTRACT) / LECTEUR DE CARTE (HORS CONTRAT)

GROUP 5 / GROUPE 5:

1 GARAGE DOOR OPERATOR. REFER TO SPECIFICATION 08.30.13.02 / OPÉRATEUR PORTE DE GARAGE. SE RÉFÉRER AU DEVIS SECTION 08.30.13.02

ISSUED AS PART OF: 500XX

(L+D)

LA LAMBE & DUTCH ARCHITECTS INC. Tel: 416.223.2500 Fax: 416.223.1528 4390 Sheppard Ave. E. Unit 101, Scarborough, Ontario M1S 1T5

PROJECT NAME
ENVIRONNEMENT CANADA - ESTS NEXT GENERATION ENVIRONNEMENTAL SIMULATOR/
DUST SIMULATEUR D'ENVIRONNEMENT ULTRAMODERNE DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION

DRAWING TITLE
ADDENDUM no. 1 / ADDENDA no. 1
REFERENCED FROM A-101 / SE RÉFÉRER AU PLAN A-101

DATE
19.10.2019

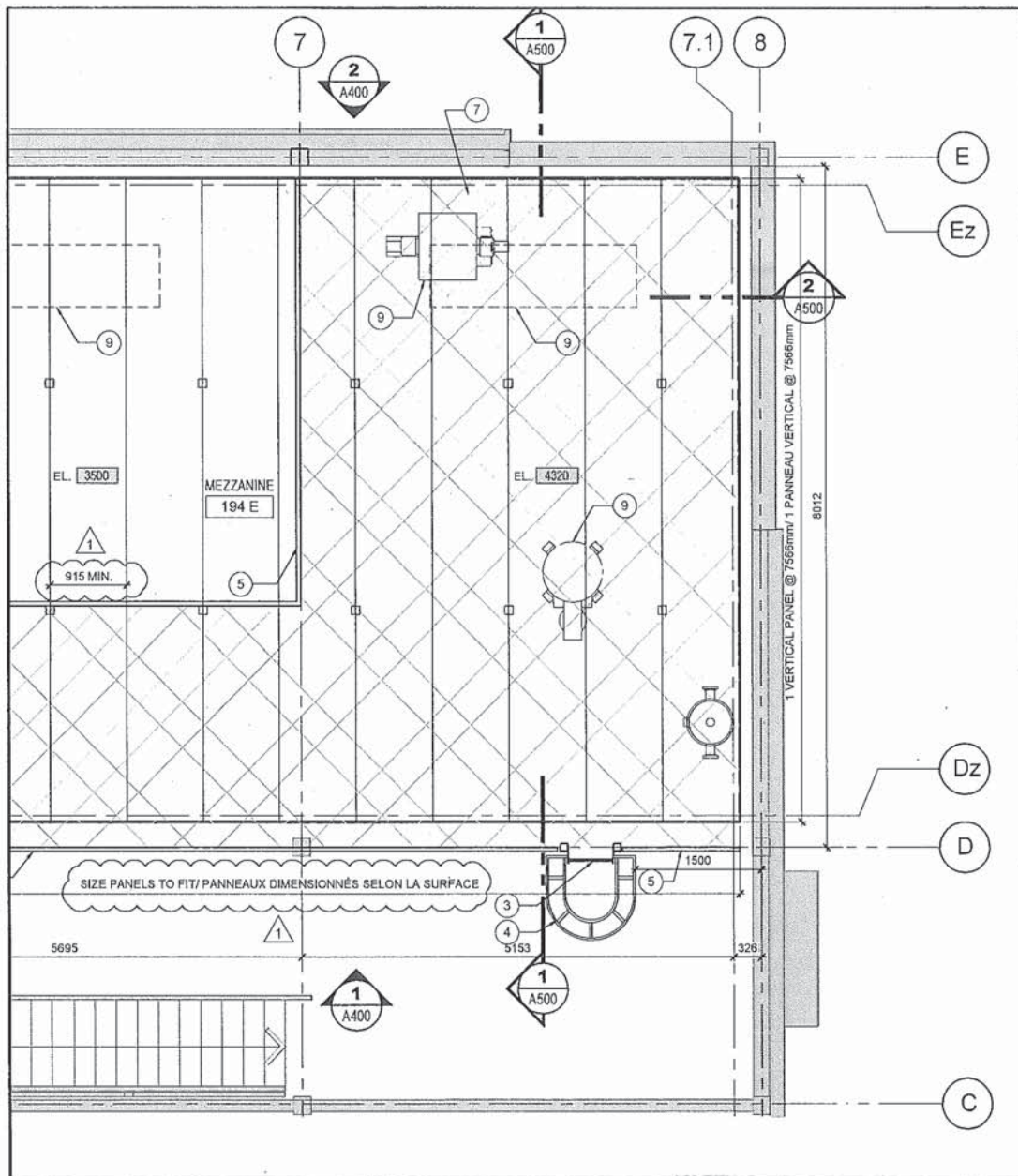
SCALE
AS NOTED

DRAWN BY
JO

REVIEWED BY
PD

PROJECT NO.
R.075351.00

DRAWING NO.
ASK-1



2 MEZZANINE PLAN/ PLAN DE MEZZANINE
 A200 COLD ROOM/ CHAMBRE FROIDE SCALE/ ÉCHELLE = 1 : 50

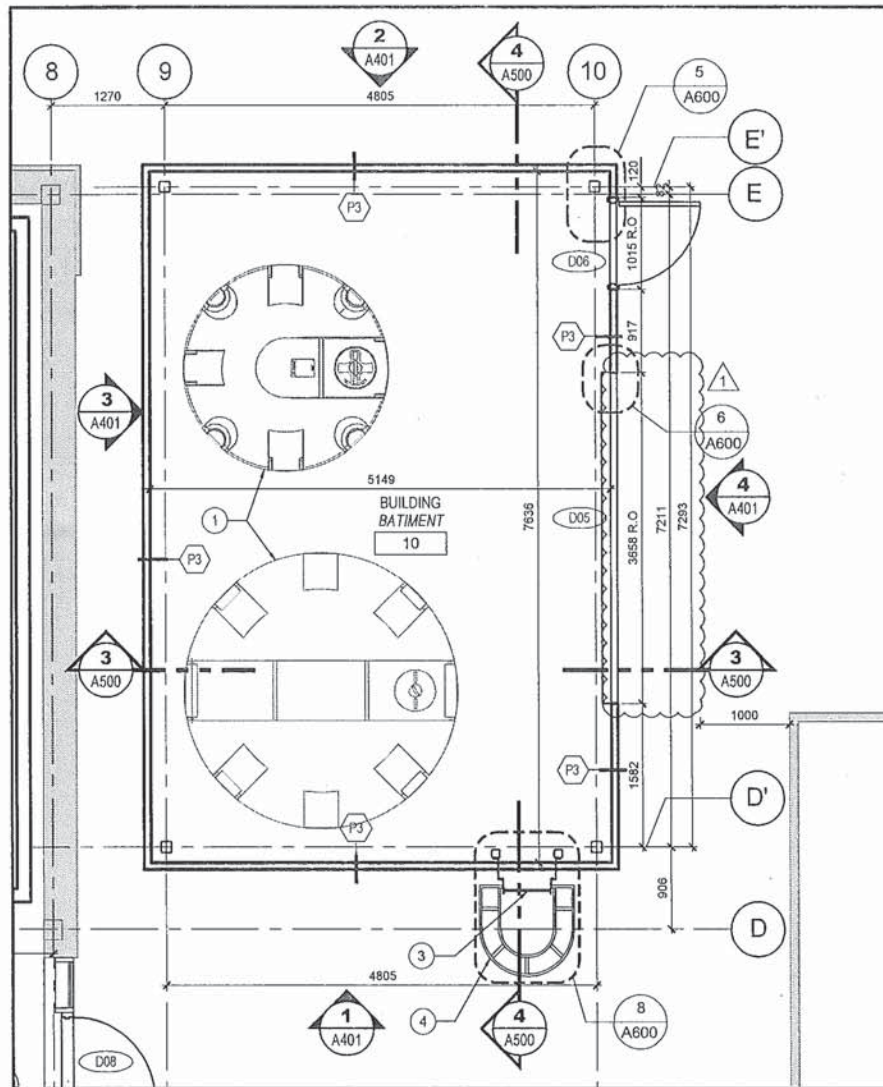
ISSUED AS PART OF: S0000



LA LANGE + DOYLE ARCHITECTS INC. Tel: 416.233.2020 416-237 Queen Street
 Fax: 416.233.1536 Ottawa, Ontario K1P 6J5


PROJECT NAME
 ENVIRONNEMENT CANADA - ESTS NEXT GENERATION ENVIRONNEMENTAL SIMULATOR/
 DUST SIMULATEUR D'ENVIRONNEMENT ULTRAMODERNE DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION
 DRAWING TITLE
 ADDENDUM no.1/ ADDENDA no.1
 REFERENCED FROM A-200/ SE RÉFÉRER AU PLAN A-200

DATE
 19.10.2016
 SCALE
 AS NOTED
 DRAWN BY
 JD
 REVIEWED BY
 PD
 PROJECT NO.
 R.075351.00
 DRAWING NO.
 ASK-2



1 FLOOR PLAN/ PLAN REZ-DE-CHAUSSEE
 A201 BUILDING 10/ BÂTIMENT 10 SCALE/ ÉCHELLE = 1 : 50

SPECIFIC NOTES/ NOTES SPÉCIFIQUES:

- (13) FIELD CUT TO ACCOMMODATE HSS HANGERS/ COUPE SUR LE CHANTIER POUR ACCOMMODER LES HSS.
- (14) REMOVE AND REPAIR DAMAGED PARING UNDER EXISTING DOOR. PATCH FOUNDATION PARING TO MATCH EXISTING/ ENLEVER ET RÉPARER LE CRÉPIS ENDOMMAGÉ EN DESSOUS DE LA PORTE EXISTANTE. CORRESPONDRE À L'EXISTANT.
- (15) NOT USED/ NON UTILISÉE 
- (16) EXISTING WORKSHOP BENCH, COUNTERTOP, AND STORAGE UNITS TO REMAIN/ BANC D'ATELIER, COMPTOIR, ET UNITÉ D'ENTREPOSAGE À RESTER.
- (17) EXISTING VANITY TO REMAIN/ LAVABO EXISTANT À RESTER.

ISSUED AS PART OF: 5000X

(L+D)

LA LANGE + DODGE ARCHITECTS INC. 144 419.223.2000 437-277 Queen Street West
 www.lldesign.com Fax: 416.223.1328 Ottawa, Ontario K1P 6E3

PROJECT NAME
 ENVIRONNEMENT CANADA - ESTS NEXT GENERATION ENVIRONNEMENTAL SIMULATOR/
 DUST SIMULATEUR D'ENVIRONNEMENT ULTRAMODERNE DE LA PROCHAÎNE GÉNÉRATION
 DRAWING TITLE
 ADDENDUM no. 1/ ADDENDA no. 1
 REFERENCED FROM A-201/ SE RÉFÉRER AU PLAN 201

DATE
 19.10.2018
 SCALE
 AS NOTED
 DRAWN BY
 JD
 REVIEWED BY
 PD
 PROJECT NO.
 R.075351.00
 DRAWING NO.
 ASK-3

Partie 1 Généralités**1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 03 30 00 – Béton coulé en place

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 ASTM International Inc.
 - .1 ASTM D 41-05, Standard Specification for Asphalt Primer Used in Roofing, Dampproofing, and Waterproofing.
 - .2 ASTM D 448-03a, Standard Classification for Sizes of Aggregate for Road and Bridge Construction.
 - .3 ASTM D 2178-04, Standard Specification for Asphalt Glass Felt Used in Roofing and Waterproofing.
- .2 Office des normes générales du Canada (CGSB)
 - .1 CGSB 37-GP-9Ma-83, Bitume non fillerisé pour couche de base des revêtements de toitures et pour l'imperméabilisation à l'humidité et à l'eau.
 - .2 CGSB 37-GP-56M-80b(A1985), Membrane bitumineuse modifiée, préfabriquée et renforcée, pour le revêtement des toitures.

1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS A SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Fiches techniques
 - .1 Soumettre deux (2) exemplaires des fiches techniques les plus récentes concernant les composants du revêtement d'étanchéité et précisant les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
 - .2 Soumettre deux (2) exemplaires des fiches signalétiques (FS) requises aux termes du SIMDUT, conformément à la section 01 35 29.06 - Santé et sécurité. Les fiches signalétiques doivent indiquer la teneur en COV des produits ci-après :
 - .1 primaires;
 - .2 bitume;
 - .3 produits de scellement;
 - .4 toile filtrante.

1.4 PROTECTION INCENDIE

- .1 Extincteurs portatifs
 - .1 Extincteurs portatifs à pression auxiliaire ou à pression permanente, rechargeables, munis d'un tuyau souple et d'un ajutage avec robinet d'arrêt.
 - .2 Extincteurs homologués ULC, pour feux des classes A, B et C.

- .3 Un (1) extincteur de 9 kg ou selon les indications par utilisateur de chalumeau, sur le toit, situé à moins de 6 m de ce dernier.
- .2 Assurer la présence d'un agent de sécurité incendie pendant une période d'une (1) heures après la fin de la journée de travail.

1.5 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Entreposer les matériaux dans un endroit sec, à l'abri des intempéries, et de manière qu'ils ne soient pas en contact avec le sol.
- .2 Les rouleaux de feutre et de membrane doivent être entreposés debout.
- .3 Dans le cas des membranes, la lisière de recouvrement doit être en haut.
- .4 Ne retirer du local ou de l'aire d'entreposage que la quantité de matériaux qui seront mis en œuvre le jour même.
- .5 Faire des chemins de circulation en contreplaqué, par-dessus l'ouvrage achevé, afin de permettre le passage des personnes et des matériels.
- .6 Conserver les produits d'étanchéité à une température égale ou supérieure à 5 degrés Celsius.
- .7 Manipuler les matériaux d'étanchéité conformément aux instructions écrites du fabricant afin de prévenir tout dommage ou toute perte de performance.
- .8 Entreposer et gérer les matières dangereuses conformément à la section 01 35 29.06 - Santé et sécurité.
- .9 Gestion des déchets d'emballage : récupérer les déchets d'emballage aux fins de réutilisation/réemploi et de reprise des palettes, des caisses, du matelassage, et des autres matériaux d'emballage par leur fabricant, conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
- .10 Récupérer et trier les déchets de plastique, les emballages en papier et le carton ondulé conformément au plan de gestion des déchets.
- .11 Plier les feuillets métalliques, les aplatir et les placer à un endroit désigné aux fins de recyclage.

1.6 CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

- .1 Conditions ambiantes
 - .1 Ne pas procéder à la mise en œuvre du revêtement d'étanchéité lorsque la température est inférieure à -18 degrés Celsius dans le cas d'une membrane collée par soudage au chalumeau.
 - .2 L'adhésif à base de solvant doit être appliqué à une température égale ou supérieure à -5 degrés Celsius.
 - .3 Le support d'étanchéité doit être sec, exempt de neige et de glace. Utiliser seulement des matériaux secs, et les appliquer uniquement lorsque les conditions atmosphériques ne favoriseront pas d'infiltration d'humidité dans le revêtement d'étanchéité

Partie 2 Produits**2.1 CRITERES DE PERFORMANCE**

- .1 Revêtement d'étanchéité : capable de résister à une pression d'eau/de vapeur d'eau de 305mm, et d'empêcher toute migration de la vapeur d'eau à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment.
- .2 Il est essentiel que les différents matériaux faisant partie du système d'étanchéité soient compatibles les uns avec les autres. Fournir au Représentant du Ministère une déclaration écrite certifiant que les matériaux et les composants du système d'étanchéité sont compatibles.

2.2 PRIMAIRE

- .1 Primaire (bitume pour couche de base) : conforme à la norme CGSB 37-GP-9Ma.

2.3 MEMBRANE

- .1 Couche de base : membrane conforme à la norme CGSB 37-GP-56M
 - .1 Membrane préfabriquée : en polymère-élastomère de type styrène-butadiène-styrène (SBS), armée de polyester, ayant une masse surfacique nominale de 180g/m².
 - .2 Type 2, pose en adhérence totale
 - .3 Classe C - surface ordinaire.
 - .4 Catégorie service robuste.
 - .5 Surface et sous-face
 - .1 Sablée/polyéthylène
 - .6 Caractéristiques de la membrane pour couche de base : conformes à la norme CGSB 37-GP-56M.
 - .1 Énergie (longitudinale/transversale) de déformation : 9.0/7.0 kN/m.
 - .2 Effort (longitudinal/transversal) de rupture : 17.0/18.0 N/5 cm.
 - .3 Allongement (longitudinal/transversal) à la rupture : 60/70%.
 - .4 Résistance à la déchirure : 85 N.
 - .5 Tenue au pliage à froid : aucun fendillement sous pliage à -30 degrés Celsius.
 - .6 Température de ramollissement : à 110 degrés Celsius.
 - .7 Résistance statique à la perforation : > 400.
 - .8 Stabilité dimensionnelle : -0.3 / 0.3 %.
 - .7 Certification ULC : classe A.
- .2 Couche de finition : membrane conforme à la norme CGSB 37-GP-56M.
 - .1 Membrane préfabriquée : membrane en polymère élastomère de type styrène-butadiène-styrène (SBS), armée de polyester, ayant une masse surfacique nominale de 250 g/m².
 - .2 Type : 2, pour pose en adhérence totale.
 - .3 Classe : C - surface ordinaire.

- .4 Catégorie : service robuste.
- .5 Sous-face en polyéthylène.
- .6 Caractéristiques de la membrane pour couche de finition : conformes à la norme CGSB 37-GP-56M.
 - .1 Énergie (longitudinale/transversale) de déformation : 13.0/10.0 kN/m.
 - .2 Effort (longitudinal/transversal) de rupture : 25.0/16.0 kN/m.
 - .3 Allongement (longitudinal/transversal) à la rupture : 63/73%.
 - .4 Résistance au déchirement: 80 N.
 - .5 Tenue au pliage à froid : aucun fendillement sous pliage à -30 degrés Celsius.
 - .6 Température de ramollissement : à 110 degrés Celsius.
 - .7 Résistance statique à la perforation : > 400.
 - .8 Stabilité dimensionnelle : -0.2 / 0.2 %.
- .7 Certification ULC : classe A.

2.4 PRODUITS DE SCELLEMENT

- .1 Mastic plastique : bitume.
- .2 Mastic d'étanchéité : mastic à base de bitume et de caoutchouc.
- .3 Produits d'étanchéité : se reporter à la section 07 92 00 - Produits d'étanchéité pour joints.

Partie 3 Exécution

3.1 QUALITÉ D'EXÉCUTION

- .1 Appliquer le primaire conformément aux recommandations écrites du fabricant.
- .2 Réaliser le raccordement de l'ensemble, des composants et des matériels en tenant compte des charges de calcul des éléments considérés.

3.2 EXAMEN DU SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ

- .1 Vérification des conditions existantes
 - .1 En compagnie du Représentant du Ministère, vérifier l'état du support afin de déterminer si les travaux peuvent commencer.
 - .2 Évaluation - Avant d'entreprendre les travaux, s'assurer :
 - .1 que le support d'étanchéité est solide, de niveau, uni, sec et exempt de neige, de glace et de givre, et qu'il a été débarrassé de la poussière et des débris à l'aide d'un balai; il est interdit d'employer du calcium ou du sel de déglacage pour enlever la glace et la neige.

3.3 PROTECTION DES OUVRAGES EN PLACE

- .1 Fournir et mettre en place des affiches et des barrières de sécurité, et les garder en bon état jusqu'à la fin des travaux.
- .2 Enlever sans retard les gouttes et les souillures de bitume.

- .3 Protéger le revêtement d'étanchéité contre les dommages qui pourraient être causés entre autres par les circulations. Prendre les précautions jugées nécessaires par le Représentant du Ministère.
- .4 Lorsque des connecteurs métalliques sont utilisés, ces derniers ainsi que les éléments métalliques du support doivent être galvanisés ou traités contre la rouille.

3.4 APPLICATION DU PRIMAIRE

- .1 Appliquer un primaire sur le support, en respectant le dosage recommandé par le fabricant.

3.5 RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ À MEMBRANE PROTÉGÉE

- .1 Appliquer le primaire sur le support en respectant le dosage indiqué sur l'étiquette.
- .2 Pose de la couche de base
 - .1 Commencer au point bas, en évoluant perpendiculairement à l'axe de la pente. Dérouler la membrane pour couche de base, l'aligner, puis l'enrouler à partir de ses deux extrémités.
 - .2 Dérouler la membrane pour couche de base et la noyer dans une couche uniforme de bitume appliqué à raison de 1.2 kg/m², à sa température d'équiviscosité.
 - .3 Faire chevaucher les feuilles de membrane d'au moins 75 mm et 150 mm, sur les côtés et les extrémités respectivement.
 - .4 La couche de base ne doit présenter ni boursoffure, ni plissement, ni bâillement.
- .3 Pose de la couche de finition
 - .1 Commencer au point bas, en évoluant perpendiculairement à l'axe de la pente; dérouler la membrane pour couche de finition, l'aligner puis l'enrouler à partir de ses deux extrémités.
 - .2 Dérouler la membrane pour couche de finition et la noyer dans une couche uniforme de bitume appliqué à raison de 1.2 kg/m², à sa température d'équiviscosité.
 - .3 Faire chevaucher les feuilles de membrane d'au moins 75 mm et 150 mm, sur les côtés et les extrémités respectivement. Les joints de la couche de finition doivent être décalés d'au moins 300 mm par rapport à ceux de la couche de base.
 - .4 La couche de finition ne doit présenter ni boursoffure, ni plissement, ni bâillement.
- .4 Réaliser la membrane selon les recommandations du fabricant.

3.6 NETTOYAGE

- .1 Enlever les marques de bitume des surfaces finies.
- .2 Lorsque des surfaces finies sont salies par suite des travaux faisant l'objet de la présente section, s'adresser au fabricant de la surface touchée pour obtenir des conseils de nettoyage et observer ses instructions documentées.
- .3 Réparer ou remplacer les surfaces finies qui ont été altérées ou autrement endommagées par suite des travaux faisant l'objet de la présente section.

- .4 Gestion des déchets : trier les déchets en vue de leur réutilisation/réemploi et de leur recyclage, conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
- .5 Placer dans des contenants désignés les substances qui correspondent à la définition de déchets toxiques ou dangereux.
- .6 Bien identifier les zones d'entreposage des matériaux récupérés et les délimiter par des barrières et autres dispositifs de sécurité.
- .7 S'assurer que les contenants vides sont scellés et entreposés correctement.
- .8 Acheminer les matériaux granulaires inutilisés vers une carrière ou une installation de recyclage locale autorisée par le Représentant du Ministère.
- .9 Il est interdit de déverser les adhésifs, les produits d'étanchéité et le bitume inutilisés dans les égouts, dans un cours d'eau, dans un lac, sur le sol ou à tout autre endroit où cela pourrait présenter un risque pour la santé ou pour l'environnement.
- .10 Acheminer les adhésifs inutilisés vers un site agréé de collecte des matières dangereuses, autorisé par le Représentant du Ministère.
- .11 Acheminer les produits d'étanchéité inutilisés vers un site agréé de collecte des matières dangereuses, autorisé par le Représentant du Ministère.
- .12 Acheminer les matériaux bitumineux inutilisés vers un site agréé de collecte des matières dangereuses, autorisé par le Représentant du Ministère.

FIN DE SECTION