

---

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS1.1 EXIGENCES  
CONNEXES

- .1 Section 23 05 29 - Supports Et Suspensions Pour Tuyauteries Et Appareils De CVCA.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 American National Standards Institute (ANSI)/American Society of Mechanical Engineers International (ASME)
- .1 ANSI/ASME B16.15-2013, Cast Bronze Threaded Fittings, Classes 125 and 250.
  - .2 ANSI/ASME B16.18-2013, Cast Copper Alloy Solder Joint Pressure Fittings.
  - .3 ANSI/ASME B16.22-2013, Wrought Copper and Copper Alloy Solder Joint Pressure Fittings.
  - .4 ANSI/ASME B16.24-2011, Cast Copper Alloy Pipe Flanges and Flanged Fittings, Class 150, 300, 400, 600, 900, 1500 and 2500.
- .2 ASTM International Inc.
- .1 ASTM A 307-2014, Standard Specification for Carbon Steel Bolts and Studs, 60,000 PSI Tensile Strength.
  - .2 ASTM B 88M-2013, Standard Specification for Seamless Copper Water Tube (Metric).
- .3 American National Standards Institute/American Water Works Association (ANSI)/(AWWA)
- .1 ANSI/AWWA C111/A21.11-2007, Rubber-Gasket Joints for Ductile-Iron Pressure Pipe and Fittings.
- .4 Association canadienne de normalisation (CSA)/CSA International
- .1 CSA B242-05(R2016), Groove and Shoulder Type Mechanical Pipe Couplings.
- .5 Manufacturer's Standardization Society of the Valve and Fittings Industry (MSS).
- .1 MSS-SP-80-2013, Bronze Gate, Globe, Angle and Check Valves.
- .6 Conseil national de recherches du Canada (CNRC)/Institut de recherche en construction
- .1 CNRC 38728F, Code national de la plomberie - Canada (CNP) - 2015.

- 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 les fiches techniques requises ainsi que la documentation du fabricant concernant les calorifuges et les adhésifs. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
  - .3 Documents/éléments à remettre à l'achèvement des travaux
    - .1 Fournir les fiches d'entretien requises et les joindre au manuel mentionné à la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.

- 1.4 DÉVELOPPEMENT  
DURABLE
- .1 Construction
    - .1 Les exigences en matière de développement durable relatives à la construction, font partie intégrante de ce projet, y compris les matériaux, les matériels et les produits visés par la présente section, et comprennent ce qui suit.
      - .1 Exigences propres au volet construction des présents travaux.
      - .2 Exigences qui permettront de satisfaire aux principes énoncés dans la stratégie de conception écologique élaborée par TPSGC et aux objectifs associés de développement durable.
      - .3 Modalités administratives et modalités d'application permanentes et temporaires concernant l'utilisation de matériaux, de matériels et de méthodes de construction.

## PARTIE 2 - PRODUITS

- 2.1 TUYAUX/TUBES
- .1 Tuyauteries d'eau chaude et d'eau froide (distribution, alimentation et recirculation), situées à l'intérieur du bâtiment
    - .1 A installer hors sol: tubes en cuivre écroui, du type L ou M, conformes à la norme ASTM B 88M.
    - .2 A enfouir ou à noyer: tubes en cuivre recuit, du type K, conformes à la norme ASTM B 88M, en tronçons

de grande longueur et ne comportant pas de joints dans la partie à enfouir.

## 2.2 RACCORDS

- .1 Brides et raccords à brides en bronze, de classes 150: conformes à la norme ANSI/ASME B16.24.
- .2 Raccords à visser en bronze moulé, de classes 125: conformes à la norme ANSI/ASME B16.15.
- .3 Raccords en cuivre moulé, à souder: conformes à la norme ANSI/ASME B16.18.
- .4 Raccords en cuivre et en alliage de cuivre forgé, à souder: conformes à la norme ANSI/ASME B16.22.
- .5 Raccords de diamètre nominal égal ou supérieur à DN 2: à embouts rainurés par roulage, conformes à la norme ANSI/ASME B16.18 ou ANSI/ASME B16.22 et à la norme CSA B242.
- .6 Raccords de diamètre nominal égal ou inférieur à DN 1 1/2: en cuivre forgé, conformes à la norme ANSI/ASME B16.22 ou en cuivre moulé, conformes à la norme ANSI/ASME B16.18; avec pièces internes en acier inoxydable de nuance 301 et garnitures en EPDM, convenant à une pression de service de 1380 kPa.

## 2.3 JOINTS

- .1 Garnitures d'étanchéité en caoutchouc, sans latex de 1.6mm d'épaisseur: conformes à la norme AWWA C111.
- .2 Boulons à tête hexagonale, écrous et rondelles : série lourde, conformes à la norme ASTM A 307.
- .3 Soudure tendre: alliage étain/cuivre 95/5.
- .4 Ruban en téflon : pour joints vissés.
- .5 Raccords diélectriques entre éléments faits de métaux différents: à revêtement intérieur thermoplastique.

## 2.4 ROBINETS A TOURNANT SPHÉRIQUE

- .1 Robinets à tournant sphérique, de diamètre nominal égal ou inférieur à DN 2, à visser
  - .1 Robinets de classe 150.
  - .2 Corps en bronze, obturateur sphérique en acier inoxydable, garniture d'étanchéité réglable en PTFE, presse-garniture en laiton, siège en Bunan, levier en acier.

- .2 Robinets à tournant sphérique, de diamètre nominal égal ou inférieur à DN 2, à souder
  - .1 Robinets conformes à la norme ANSI/ASME B16.18, classe 150.
  - .2 Corps en bronze, obturateur sphérique en acier inoxydable, garniture d'étanchéité réglable en PTFE, presse-garniture en laiton, siège en Bunan, levier en acier, avec adaptateurs NPT/cuivre.

### PARTIE 3 - EXÉCUTION

#### 3.1 APPLICATION

- .1 Instructions du fabricant : se conformer aux recommandations écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à la mise en œuvre des produits, et aux indications des fiches techniques.

#### 3.2 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

- .1 Installer la tuyauterie conformément aux exigences du CNP et de l'autorité locale compétente.
- .2 Assembler la tuyauterie au moyen de raccords fabriqués selon les normes pertinentes de l'ANSI.
- .3 Installer la tuyauterie de distribution d'eau froide au-dessous de la tuyauterie de distribution d'eau chaude, de recirculation d'eau chaude et de toute autre tuyauterie d'eau chaude, et à une certaine distance de celles-ci, afin de pouvoir maintenir l'eau froide à une température aussi basse que possible.
- .4 Sauf indication contraire, raccorder la tuyauterie aux appareils sanitaires et autres conformément aux instructions écrites du fabricant.
- .5 Installation sur les supports de tuyauterie conformément à la section 23 05 29 - Supports et Suspensions pour tuyauteries et appareils de CVCA.

#### 3.3 ROBINETTERIE

- .1 Isoler les canalisations de dérivation ainsi que les canalisations d'alimentation des matériels et des appareils sanitaires au moyen de robinets-vannes ou robinets à tournant sphérique.

- 
- .2 Équilibrer le réseau de recirculation au moyen de robinets à soupape à dispositif de réglage protégé. Une fois les opérations d'équilibrage terminées, marquer la position des robinets et la noter sur les dessins d'après exécution.
- 3.4 ESSAIS SOUS PRESSION
- .1 Se conformer à la section 21 05 01 - Mécanique - Exigences générales concernant les résultats des travaux.
- .2 Effectuer les essais à une pression correspondant à la plus élevée des valeurs suivantes, soit 860 kPa ou la pression maximale de service.
- 3.5 RINÇAGE ET NETTOYAGE
- .1 Rincer le réseau pendant une période de huit (8) heures. Rincer les sorties d'eau pendant deux (2) heures. Laisser ensuite reposer l'eau de rinçage pendant 24 heures puis prélever un (1) échantillon d'eau du tronçon le plus long. Le soumettre au laboratoire désigné qui en fera l'analyse. La quantité de cuivre présente dans l'eau doit être conforme aux lignes directrices pertinentes concernant l'eau potable, établies par les autorités provinciales ou fédérales. Rincer le réseau pendant deux (2) heures supplémentaires puis prélever un autre échantillon aux fins d'analyse.
- 3.6 INSPECTIONS PRÉALABLES A LA MISE EN ROUTE
- .1 S'assurer que tous les éléments du réseau sont en place avant de procéder au rinçage, à la mise à l'essai et à la mise en route.
- .2 S'assurer que le système peut être vidangé complètement.
- .3 S'assurer que les surpresseurs fonctionnent correctement.
- .4 S'assurer que les anti-béliers pneumatiques et les compensateurs de dilatation sont installés correctement.

### 3.7 DÉSINFECTION

- .1 Vider, désinfecter et rincer le réseau à la satisfaction du Représentant du Ministère.
- .2 Une fois les travaux de désinfection terminés, soumettre à l'approbation du Représentant du Ministère les rapports du laboratoire d'essai sur la qualité de l'eau.

### 3.8 MISE EN ROUTE

- .1 Mettre le réseau en route une fois
  - .1 les essais hydrostatiques terminés;
  - .2 les travaux de désinfection terminés;
  - .3 le certificat d'épreuve délivré;
  - .4 le système de traitement de l'eau en marche et fonctionnel.
- .2 Assurer une surveillance continue pendant toute la durée de la mise en route.
- .3 Mise en route
  - .1 Mettre le réseau sous pression et purger l'air.
  - .2 S'assurer que la pression est appropriée pour permettre le bon fonctionnement du réseau et empêcher les coups de bélier, la détente de gaz et/ou la cavitation.
  - .3 Amener lentement la température de l'eau dans le chauffe-eau domestique à la température de calcul.
  - .4 Prévoir les mouvements de contraction/dilatation de la tuyauterie d'eau chaude (distribution/alimentation/recirculation).
  - .5 S'assurer que les dispositifs de commande, de régulation et de sécurité favorisent un fonctionnement normal et sûr du réseau.
- .4 Corriger les défauts décelés à la mise en route.

### 3.9 CONTROLE DE LA PERFORMANCE

- .1 Échéancier
  - .1 Procéder au contrôle de la performance du réseau une fois les essais hydrostatiques et les essais d'étanchéité terminés et le certificat d'achèvement délivré par l'autorité compétente.
- .2 Marche à suivre
  - .1 S'assurer que le débit et la pression de service sont conformes au débit et à la pression calculés.
  - .2 Effectuer l'essai, le réglage et l'équilibrage du circuit de recirculation d'eau chaude conformément à la section 23 05 93 - Essai, réglage et équilibrage de réseaux de CVCA.

.3 Régler les régulateurs de pression lorsque le débit de puisage est au maximum et la pression à l'admission, au minimum.

.4 Procéder à la stérilisation de la tuyauterie d'eau chaude (distribution/alimentation/recirculation) afin de lutter contre Legionella.

.5 Vérifier la performance des régulateurs de température.

.6 S'assurer que le réseau satisfait aux exigences en matière de santé et de sécurité.

.7 Vérifier le fonctionnement des dispositifs anti-béliers. Ouvrir un (1) robinet, laisser couler l'eau pendant dix (10) secondes puis refermer le robinet rapidement. Si des coups de bélier sont ressentis, remplacer les dispositifs anti-béliers ou recharger les anti-béliers pneumatiques. Faire de même pour tous les robinets de puisage et tous les robinets de chasse.

.8 S'assurer que la qualité de l'eau satisfait aux normes et que l'eau ne contient aucun résidu de nettoyage ou de rinçage.

### 3.10 EXPLOITATION

.1 Coordonner les exigences en matière d'exploitation et d'entretien, y compris le nettoyage et l'entretien des produits, des matériaux et des matériels utilisés dans le cadre des présents travaux, avec celles qui sont énoncées.

.2 Les exigences en matière de développement durable relatives à l'exploitation doivent porter sur ce qui suit.

.1 Produits de nettoyage et fréquence d'entretien.

.2 Matériaux et matériels de réparation et d'entretien, et instructions connexes.

FIN

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- 1.1 EXIGENCES  
CONNEXES
- .1 Section 23 05 29 - Supports Et Suspensions Pour Tuyauteries Et Appareils De CVCA.
- 1.2 RÉFÉRENCES
- .1 ASTM International Inc.  
.1 ASTM B 32-2014, Standard Specification for Solder Metal.  
.2 ASTM B 306-2013, Standard Specification for Copper Drainage Tube (DWV).
- .2 Association canadienne de normalisation (CSA)/CSA International.  
.1 CSA B67-F1972 (C1996), Tuyaux de distribution d'eau, tuyaux de renvoi, siphons, coudes et accessoires, en plomb.  
.2 CAN/CSA-B70-2013, Tuyaux et raccords d'évacuation d'eaux usées en fonte et méthodes de raccordement.  
.3 CAN/CSA-B125.3-2012, Accessoires de robinetterie sanitaire.
- 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 les fiches techniques requises ainsi que la documentation du fabricant concernant les adhésifs. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.

PARTIE 2 - PRODUITS

- 2.1 MATÉRIAUX/MATÉRIELS DURABLES
- .1 Exigences en matière de développement durable: matériaux, matériels et produits.
  - .2 Adhésifs et produits d'étanchéité: d'étanchéité pour joints.
- 2.2 TUBES EN CUIVRE ET RACCORDS CONNEXES
- .1 Tubes d'évacuation des eaux sanitaires, d'évacuation des eaux pluviales et de ventilation, du type DWV, destinés à être installés hors sol: conformes à la norme ASTM B 306.
    - .1 Raccords
      - .1 Raccords en laiton moulé: conformes à la norme CAN/CSA-B125.3.
      - .2 Raccords en cuivre forgé: conformes à la norme CAN/CSA-B125.3.
    - .2 Soudure tendre: 50/50, sans plomb, 95/5, selon la norme ASTM B 32.
- 2.3 TUYAUX EN FONTE ET RACCORDS CONNEXES
- .1 Tuyaux d'évacuation des eaux sanitaires, d'évacuation des eaux pluviales et de ventilation destinés à être installés hors sol, et raccords connexes: conformes à la norme CAN/CSA-B70.
    - .1 Joints
      - .1 Joints mécaniques
        - .1 Garnitures de compression en néoprène ou en caoutchouc butyle et colliers de serrage en acier inoxydable.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

- 3.1 APPLICATION
- .1 Instructions du fabricant : se conformer aux recommandations écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à la mise en œuvre des produits, et aux indications des fiches techniques.

- 
- 3.2 INSTALLATION .1 Installer les éléments conformément aux exigences du Code national de la plomberie et des autorités locales compétentes.
- 3.3 ESSAI .1 Soumettre les tuyauteries à des essais hydrostatiques pour s'assurer qu'elles ne sont pas obstruées et que la pente est appropriée.
- 3.4 CONTROLE DE LA PERFORMANCE .1 Regards de nettoyage
- .1 S'assurer que les regards sont accessibles et que leur tampon de visite est situé à un endroit approprié.
  - .2 Ouvrir les regards, appliquer de l'huile de lin et les refermer hermétiquement.
  - .3 S'assurer qu'une tige de dégorgement insérée dans un regard peut se rendre au moins jusqu'au regard suivant.
- .2 S'assurer que les siphons sont bien amorcés et qu'ils conservent leur garde-d'eau.
- .3 Tuyauteries d'évacuation des eaux pluviales (descentes pluviales)
- .1 S'assurer que les grilles bombées en toiture sont bien fixées en place.
  - .2 S'assurer que les déversoirs de régulation de débit sont de dimensions appropriées et qu'ils sont installés correctement.
  - .3 S'assurer que des moyens ont été prévus pour permettre les mouvements de la toiture.
- .4 S'assurer que les appareils sanitaires sont bien ancrés en place, qu'ils sont raccordés au réseau et bien ventilés.
- .5 Poser une étiquette d'identification appropriée sur les différentes tuyauteries (notamment évacuation des eaux pluviales, évacuation des eaux sanitaires, ventilation, refoulement pompe), avec flèches de direction à tous les étages ou à intervalles de 4.5 m (la plus petite de ces deux valeurs devant être retenue).

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

<u>1.1 EXIGENCES CONNEXES</u>	.1	Section 22 11 16 - Tuyauterie D'Eau Domestique.
	.2	Section 21 05 01 - Mécanique - Exigences Générales Concernant les Résultats des Travaux
<u>1.2 RÉFÉRENCES</u>	.1	Plumbing and Drainage Institute (PDI)
	.1	PDI-WH201-R2010, Water Hammer Arresters Standard.
	.2	Code national de la plomberie - Canada 2015
<u>1.3 DOCUMENTS/ ÉCHANTILLONS A SOUMETTRE POUR APPROBATION/ INFORMATION</u>	.1	Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 - Documents/Échantillons à soumettre.
	.2	Fiches techniques
	.1	Soumettre les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant concernant les produits de plomberie. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
	.2	Soumettre deux (2) exemplaires des FS requises aux termes du SIMDUT, conformément à la section 01 35 29.06 - Santé et sécurité. Les fiches techniques doivent préciser le taux d'émission de COV.
	.3	Dessins d'atelier
	.1	Les dessins doivent montrer ou indiquer les matériaux de fabrication, les finis, la méthode d'ancrage, le nombre d'ancrages, les dimensions les détails de construction et d'assemblage.
	.4	Instructions: soumettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.
	.5	Inspections effectuées sur place par le fabricant: soumettre les rapports d'inspection requis.

- 1.4 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS  
A REMETTRE A  
L'ACHEVEMENT DES  
TRAVAUX
- .1 Soumettre les documents/éléments requis conformément à la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Fiches d'exploitation et d'entretien: fournir les instructions relatives à l'exploitation et à l'entretien des appareils spéciaux, lesquelles seront incorporées au manuel d'E et E.
- .1 Une description des appareils spéciaux, y compris le nom du fabricant, le type, le modèle, l'année de fabrication et la puissance, le débit ou la contenance.
- .2 Les détails pertinents relatifs à l'exploitation, à l'entretien et à la maintenance des appareils.
- .3 Une liste des pièces de rechange recommandées.

## PARTIE 2 - PRODUITS

- 2.1 ANTIBÉLIERS
- .1 Appareils en cuivre, du type à soufflet, piston: conformes à la norme PDI-WH201.
- 2.2 CHAUFFE-EAU
- .1 D'après CSA C22.2 Nu. 60950-1, CSA C191-04 et ASHRAE 90.1-2010. Réservoir vitrifiés avec une garantie s'étendant sur plus de 24 mois. Isoler avec au moins 50 mm d'isolation en fibre de verre avec une enveloppe extérieure en tôle d'acier avec finition en émail cuit.
- .2 Fournir un thermostat réglable entre 16 et 60 degrés C. Construction vitrifiés, équipé d'un tube de distribution, soupape de décharge de pression et température combiné, construit pour résister à une pression d'épreuve manométrique de 2 MPa, une pression de travail manométrique de 1000 kPa, drain avec robinet. L'unité sera équipée avec des éléments de résistance immersive de type cuivre à brides, monté en surface avec le thermostat, contacteurs de commutation, le circuit de commande de 120 volts avec transformateur et une réinitialisation manuelle avec contrôle de température supérieur. Chauffage: électrique, flip-flop. Capacité: tel qu'indiqué sur les dessins.

- 
- 2.3 Floor Drains .1 Construction de fonte couverte d'époxy avec collier de serrage et tête ajustable avec grille, et entonnoir ovale où indiqué, dimension nominal de 200 mm a usage intensif.

### PARTIE 3 - EXÉCUTION

- 3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT .1 Conformité: se conformer aux exigences, aux recommandations et aux spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à l'installation des produits et aux indications des fiches techniques.

- 3.2 INSTALLATION .1 Installer les appareils selon les exigences du Code canadien de la plomberie, du code de plomberie de la province où sont effectués les travaux et des autorités locales compétentes.
- .2 Installer les appareils de plomberie spéciaux conformément aux instructions du fabricant et aux prescriptions formulées.

- 3.3 ANTIBÉLIERS .1 Monter un antibélier sur les canalisations d'alimentation reliées à chaque appareil sanitaire ou à chaque groupe d'appareils sanitaires.

- 3.4 MISE EN ROUTE .1 Mettre le réseau en route, y compris les appareils spéciaux, seulement à ce moment.
- .1 Les essais hydrostatiques sont terminés.
  - .2 Les travaux de désinfection sont terminés.
  - .3 Le certificat d'épreuve est délivré.
  - .4 Le système de traitement de l'eau est en marche.
- .2 Assurer une surveillance continue pendant toute la durée de la mise en route.

3.5 ESSAI ET RÉGLAGE

- .1 Antibéliers
  - .1 S'assurer que les antibéliers installés sont de type approprié et qu'ils sont correctement mis en place.

3.6 CHAUFFE-EAU

- .1 Installer selon les recommandations du fabricant.
- .2 Fournir l'acier de construction pour le montage du chauffe-eau.
- .3 Fournir un isolant entre le réservoir et les supports.
- .4 Fournir un tuyau d'évacuation de la vanne de surpression au drain de plancher le plus proche.
- .5 Fournir un bac de récupération en acier inoxydable pour couvrir toute zone sous le chauffe-eau domestique si l'appareil est supérieure à 622mm de diamètre, sinon le bac de récupération doit faire partie du système avec la vanne WAGS. Installer le robinet d'interruption d'eau et de gaz à l'intérieur du bac de récupération, sous le chauffe-eau domestique tout en conformité avec les instructions d'installation du fabricant. Si possible, le drain de plancher doit être situé dans les zones du bac de récupération et de l'élément de chauffage.

3.7 PROTECTION

- .1 Protéger le matériel et les éléments installés contre tout dommage pendant les travaux de construction.
- .2 Réparer les dommages causés aux matériaux et au matériel adjacents par l'installation des appareils spéciaux.

FIN

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- 1.1 EXIGENCES  
CONNEXES
- .1 Section 22 11 16 - Tuyauterie D'Eau Domestique.
  - .2 Section 22 13 17 - Tuyauteries D'Évacuation Et De Ventilation - Fonte Et Cuivre.
  - .3 Section 21 05 01 - Mécanique - Exigences Générales Concernant les Résultats des Travaux, section 3.2 Demonstration
- 1.2 RÉFÉRENCES
- .1 Association canadienne de normalisation (CSA)/CSA International
    - .1 CAN/CSA-B45 Series-02(2013), Plumbing Fixtures (Appareils sanitaires).
    - .2 CAN/CSA-B125.3-2012, Accessoires de robinetterie sanitaire.
    - .3 CAN/CSA-B651-2015, Conception accessible pour l'environnement bâti.
- 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 les fiches techniques requises ainsi que la documentation du fabricant concernant les appareils sanitaires. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
- 1.4 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS  
A REMETTRE A  
L'ACHEVEMENT DES  
TRAVAUX
- .1 Soumettre les fiches d'entretien requises conformément à la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.

PARTIE 2 - PRODUITS2.1 APPAREILS ET  
ACCESSOIRES

- .1 Appareils sanitaires: fabriqués conformément aux normes pertinentes de la série CAN/CSA-B45.3.
- .2 Robinetterie et accessoires connexes: fabriqués conformément à la norme CAN/CSA-B125.
- .3 Robinetterie apparente en laiton: chromée.
- .4 Nombre d'appareils et d'accessoires et emplacement de ceux-ci: selon les indications des dessins d'architecture.
- .5 Appareils installés: provenant d'un même fabricant.
- .6 Robinetterie et accessoires installés: provenant d'un même fabricant.
- .7 Éviers en acier inoxydable pour montage sur plan de travail
  - .1 SK-1: évier à une (1) cuve, avec plage arrière
    - .1 Cuve: en acier inoxydable de 1.0 mm d'épaisseur et type 302, à bord intégré, à dessous revêtu d'une couche de protection, pour installation sur plan de travail à l'aide de pattes d'attache; dimensions hors tout de 520mm x 410mm x 130mm.
    - .2 Robinetterie et accessoires: en laiton chromé, comprenant un bec orientable, un aérateur, une manette unique à levier, des cartouches de régulation sans rondelle d'étanchéité, un raccord pour douchette et des dispositifs permettant de limiter le débit d'alimentation à 8.35 L/min à une pression de 413 kPa.
- .8 Lavabo mural.
  - .1 LAV-1: bassin unique, robinet du capteur.
    - .1 Installation murale, en porcelaine vitrifiée, profilée integral avec arriere, ouvertures a 100 mm de separation, dépasement arriere, bras dissimulé, Trappe chromé en P réglable de NPS 1-1/4, style décalé avec grille ouverte, chrome fini laiton poli, robinet commerciaux de ¼ de tour arrêt d'angle de robinets à tournant sphérique, tubes d'extension horizontale, clé d'arrêt, rosace et contremarche en cuivre flexible. Fournir un support de lavabo en acier et en fonte d'une hauteur adapté aux handicapés. Pour les installations

de cloisons sèches, le support doit être muni de pieds qui s'étendent vers le sol. Installez conformément aux exigences adapté aux handicapés lorsque installé dans ce type de salle de bain.

.2 Robinetterie: Le robinet doit être du type à activation par capteur, câblé, laiton coulé et chromé, 1,9 l/min (0,5 g/min), vis de réglage du capteur pour le durée du débit d'eau, tête de pulvérisation anti-vandalisme avec contrôle de flux, soupape thermostatique mitigeur sous comptoir de compensation de pression. Fournir transformateur de 120 v/24 V tel que requis. Régler la température de décharge robinet sur 43 deg C.

.9 Urinoir murale.

.1 UR-1: Urinoir à simple compartiment.

.1 Porcelaine vitrifiée à action de rinçage pour 0,5 litre à 1,9 litre, drain ouvert, crépine amovible en acier inoxydable, raccord supérieur et prise 3/4 po (19 mm), raccordement bride 2" (50 mm) avec joint et vis. Chrome plaqué à action silencieuse à piston ou membrane, soupape d'arrêt à angle, vérification de perte de pression et fonctionnalité ouverte. Nettoyage du mur d'accès avec vis d'acier inoxydable et porte rondes en acier inoxydable. Support avec jambes de tuyaux en acier, pieds de supports et plaques. Fournir le porteur de l'appareil et les accessoires de raccordement sanitaire adaptés au montage.

.2 Garniture: Activation par capteur, câblé, soupape exposés chrome plaqué à action silencieuse à piston ou membrane type valve de chasse, 1,9 lpf, avec capteur mural encastré avec plaque murale en acier inoxydable. Plaque murale doit être munie d'un bouton de commande manuelle. Fournir des transformateurs de 120 v/24 V tel que requis.

.10 Toilette mural.

.1 WC-1 : Hauteur Standard, soupape de vidange manuelle.

.1 Bol de porcelaine vitrifiée allongée et jet d'action de siphon, hauteur 15" (381 mm) jante, 1½ po (38 mm) de connection de tuyauterie au dessus, avec boulons de la bride, cache-boulons. Apte à gérer de 4,2 à 6 litres par chasse d'eau. Siège en plastique solide robuste allongée ouvert en avant, sans couvercle, avec charnières et poteaux en acier

chromaté, rondelles et écrous. Fournir une soupape de vidange par drain de de sol avec connexion d'amorce sur l'arrière du tuyau de chute. Fournir le support de l'appareil et les accessoires de raccordement sanitaire adaptés au montage.

.2 robinetterie: Soupape standard manuelle, chrome, à piston ou membrane.

.2 WC-2 : A acces pour handicapé, vanne manuelle.

.1 Bol vitrifiée allongée a jet de siphon, bol monté a 16" (410 mm) de hauteur, trappe dissimulé de 1½ po (38 mm) a connection du desus, avec des boulons de bride de mur, chapeaux de boulon. Apte à gérer de 4,2 à 6 litres par chasse d'eau. Siège plastique solide robuste allongée, ouvert a l'avant, sans couverture, charnières et poteaux en acier chromatées, rondelles et écrous. Fournir le porteur de l'appareil et les accessoires de raccordement sanitaire adaptés au montage. Coordonnée de la hauteur de l'installation de valve de chasse avec barres d'appui et autres accessoires de toilette. Fournir un dossier permanent, attache au mur.

.2 robinetterie: Soupape standard manuelle, chrome, à piston ou membrane.

.11 Tuyauterie desservant chaque appareil

.1 Alimentation en eau chaude et en eau froide

.1 Canalisations chromées, rigides, comportant un robinet d'arrêt à manœuvre par volant, des réducteurs et une rosace.

.2 Évacuation de l'eau

.1 Siphon P en laiton avec bouchon de dégorgement sur tous les appareils ne comportant pas de siphon intégré.

.2 Éléments chromés partout où ils sont apparents.

## PARTIE 3 - EXÉCUTION

### 3.1 APPLICATION

.1 Instructions du fabricant: se conformer aux recommandations écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à la mise en œuvre des produits, et aux indications des fiches techniques.

3.2 INSTALLATION  
DES APPAREILS  
SANITAIRES

- .1 Hauteurs de montage
  - .1 Hauteur de montage des appareils en général: selon les recommandations du fabricant, à moins d'indications contraires dans le devis ou sur les dessins.
  - .2 Hauteur de montage des appareils muraux: selon du Code National de la Plomberie, mesurée à partir du plancher revêtu.
  - .3 Hauteur de montage des appareils de conception accessible: selon les exigences les plus rigoureuses énoncées soit dans le CNB soit dans la norme CAN/CSA-B651.

3.3 RÉGLAGE

- .1 Se conformer aux exigences relatives à la conservation de l'eau prescrites dans la présente section.
- .2 Réglage
  - .1 Régler le débit normal de manière qu'il corresponde au débit calculé.
  - .2 Régler la pression d'alimentation en eau des appareils de manière qu'il ne se produise pas d'éclaboussure à la pression maximale.
- .3 Vérification
  - .1 Vérifier l'état et le fonctionnement des aérateurs.
- .4 Vérification des mitigeurs thermostatiques
  - .1 Vérifier les températures de consigne, les sécurités ainsi que le fonctionnement des appareils.

FIN