

TABLE  
DES MATIÈRES



# DDN

●●● Devis directeur national de la construction au Canada



Conseil national de  
recherches Canada

National Research  
Council Canada

Canada

# Devis de conception

I — Introduction		
1010	Tables des matières	2022-10-21
1020	Énoncé de projet	2021-02-05
1030	Critères du projet	2021-02-05
1040	Conditions présentes	2021-02-05

A — Infrastructure		
A1010	Fondations standard	2021-02-05
A1020	Fondations spéciales	2021-02-05
A2010	Murs pour enceinte sous le niveau du sol	2021-02-05
A4010	Dalles sur terre-plein standard	2021-02-05
A4020	Dalles porteuses sur terre-plein	2021-02-05
A4030	Tranchées de dalle	2021-02-05
A4040	Fosses et socles	2021-02-05
A4090	Composants supplémentaires de dalles sur terre-plein	2021-02-05
A6010	Drainage souterrain du bâtiment	2021-02-05
A6020	Atténuation des gaz de dégagement	2021-02-05
A9010	Excavation de soubassement	2021-02-05
A9020	Épuisement de la construction	2021-02-05
A9030	Soutènement des excavations	2021-02-05
A9040	Traitement du sol	2021-02-05

B — Enveloppe		
B1010	Construction des planchers	2021-02-05
B1020	Construction de toitures	2021-02-05
B1080	Escaliers	2021-02-05
B2010	Murs extérieurs	2021-02-05
B2020	Fenêtres extérieures	2021-02-05
B2050	Portes et grilles extérieures	2021-02-05
B2080	Accessoires de murs extérieurs	2021-02-05
B2090	Produits spécialisés pour murs extérieurs	2021-02-05
B3010	Toiture	2021-02-05
B3020	Équipements accessoires pour toitures	2021-02-05
B3040	Enceintes de circulation horizontales	2021-02-05
B3060	Ouvertures horizontales	2021-02-05
B3080	Enceintes extérieures aériennes	2021-02-05

C — Intérieurs		
C1010	Cloisons	2021-02-05
C1020	Fenêtres intérieures	2021-02-05
C1030	Portes intérieures	2021-02-05
C1040	Grilles et portillons intérieurs	2021-02-05
C1060	Construction de planchers surélevés	2021-02-05
C1070	Construction de plafonds suspendus	2021-02-05
C1090	Équipements intérieurs	2021-02-05

C2010	Finis muraux	2021-02-05
C2020	Fabrications intérieures	2021-02-05
C2030	Revêtement de sol	2021-02-05
C2040	Finis d'escalier	2021-02-05
C2050	Finis de plafond	2021-02-05

#### D — Services

D1010	Systèmes de transport vertical	2021-02-05
D2010	Distribution d'eau domestique	2021-02-05
D2020	Drainage sanitaire	2021-02-05
D2030	Plomberie de soutien des bâtiments	2021-02-05
D2050	Air comprimé pour service général	2021-02-05
D3010	Systèmes de carburant d'installation	2021-02-05
D3020	Systèmes de chauffage	2021-02-05
D3030	Systèmes de refroidissement	2021-02-05
D3050	Systèmes de distribution CVCA d'installations	2021-02-05
D3060	Ventilation	2021-02-05
D4010	Lutte contre l'incendie	2021-02-05
D4030	Composants spécialisés de protection incendie	2021-02-05
D5020	Alimentation électrique et distribution	2021-02-05
D5030	Alimentation électrique d'usage général	2021-02-05
D5040	Éclairage	2021-02-05
D5080	Systèmes électriques divers	2021-02-05
D6010	Transmission de données	2021-02-05
D6060	Communications réparties et monitoring	2021-02-05
D7010	Contrôle d'accès et détection des intrusions	2021-02-05
D7030	Surveillance électronique	2021-02-05
D7050	Détection et alarme	2021-02-05
D8010	Commandes intégrées d'automatisation d'installation	2021-02-05

#### E — Ameublement

E1010	Équipement pour véhicules et piétons	2022-10-21
E1030	Équipement commercial	2021-02-05
E1040	Équipement institutionnel	2021-02-05
E1060	Équipement résidentiel	2021-02-05
E1070	Équipement de divertissement et de scène	2021-02-05
E1090	Autre équipement	2021-02-05
E2010	Ameublement fixe	2021-02-05
E2050	Ameublement mobile	2021-02-05

#### F — Construction spéciale et démolition

F1010	Construction intégrée	2021-02-05
F1020	Structures spéciales	2021-02-05
F1030	Construction à fonction spéciale	2021-02-05
F1050	Composants d'installations spéciales	2021-02-05
F1060	Constructions sportives et récréatives spéciales	2021-02-05
F1080	Instrumentation spéciale	2021-02-05
F2010	Remédiation des matières dangereuses	2021-02-05
F3030	Démolition selective	2021-02-05

#### G — Aménagement de l'emplacement

G1010	Déblayage du terrain	2021-02-05
G1020	Démolition des éléments du site	2021-02-05
G1030	Déplacement des éléments du site	2021-02-05
G1050	Restauration de site	2021-02-05
G1070	Terrassement de site	2021-02-05
G2010	Routes	2021-02-05
G2020	Stationnements	2021-02-05
G2030	Espaces publics piétonniers et allées	2021-02-05
G2040	Aérodromes	2021-02-05
G2050	Terrains de jeu et aires sportives récréatives	2021-02-05
G2060	Aménagement de site	2021-02-05
G2080	Aménagement paysager	2021-02-05
G3010	Services d'eau	2021-02-05
G3020	Services d'eaux usées	2021-02-05
G3030	Services d'évacuation des eaux pluviales	2021-02-05
G3050	Distribution d'énergie du site	2021-02-05
G3060	Distribution de combustible et de carburant du site	2021-02-05
G4010	Réseaux de distribution électrique de site	2021-02-05
G4050	Éclairage du site	2021-02-05
G5010	Systèmes de communications du site	2021-02-05
G9010	Tunnels	2021-02-05

#### Z — Général

Z1040	Exigences de qualité	2021-02-05
-------	----------------------	------------

# Devis de construction

DIVISION 00 — Exigences relatives aux approvisionnements et aux contrats		
00 01 07	Page des sceaux et des signatures	2018-07-23
00 01 10	Table des matières	2022-10-21
00 01 15	Liste des feuilles de dessins	2018-07-23
00 11 19.53	Demande de proposition - conception - construction (contrat unique)	2006-06-30
00 21 13	Instructions aux soumissionnaires	2018-07-23

DIVISION 01 — Exigences générales		
01 11 00	Sommaire des travaux	2018-10-29
01 12 00	Sommaire des travaux - contrats multiples	2018-07-23
01 14 00	Restrictions visant les travaux	2010-12-31
01 14 25	Rapport sur les matières dangereuses	2018-01-31
01 21 00	Allocations	2018-10-29
01 23 00	Solutions de rechange	2010-12-31
01 29 00	Paieement	2006-03-31
01 29 83	Paieement - services de laboratoires d'essai	2018-07-23
01 31 19	Réunions de projet	2006-06-30
01 32 16.16	Ordonnancement des travaux - méthode du chemin critique	2017-04-25
01 32 16.19	Ordonnancement des travaux - diagramme à barres (GANTT)	2017-07-21
01 33 00	Documents/échantillons à soumettre	2009-12-31
01 33 29	Rapports sur la conception durable	2021-02-05
01 35 13.13	Exigences particulières pour installations aéroportuaires	2011-06-30
01 35 13.43	Procédures spéciales - sites contaminés	2019-01-30
01 35 13.93	Procédures de projet particulières pendant la pandémie de COVID-19	2021-11-05
01 35 21	Exigences LEED	2019-01-30
01 35 29.06	Santé et sécurité	2013-06-30
01 35 29.13	Méthodes relatives à la santé, à la sécurité et aux interventions en cas d'urgence sur les sites contaminés	2017-07-21
01 35 35	Consignes de sécurité-incendie - MDN	2022-04-20
01 35 43	Protection de l'environnement	2019-04-24
01 35 43.10	Protection de l'environnement - ponts	2019-04-24
01 41 00	Exigences réglementaires	2022-10-21
01 43 00	Assurance de la qualité	2021-08-09
01 45 00	Contrôle de la qualité	2021-08-09
01 47 13	Développement durable - conception	2022-04-20
01 47 15	Développement durable - construction	2022-04-20
01 47 19	Développement durable - exploitation	2022-04-20
01 50 13	Installations et contrôles temporaires en matière de dragage	2016-07-26
01 51 00	Services d'utilités temporaires	2022-10-21
01 52 00	Installations de chantier	2006-06-30
01 55 26	Régulation de la circulation	2011-06-30
01 56 00	Ouvrages d'accès et de protection temporaires	2006-03-31
01 57 00	Contrôles temporaires	2021-11-05
01 61 00	Exigences générales concernant les produits	2006-03-31
01 71 00	Examen et préparation	2022-04-20
01 73 00	Exécution des travaux	2021-08-09
01 74 00	Nettoyage	2017-07-21
01 74 19	Gestion et élimination des déchets	2017-04-25
01 74 19.13	Récupération de tapis-moquettes	2011-06-30
01 77 00	Achèvement des travaux	2009-06-30

01 78 00	Documents/éléments à remettre à l'achèvement des travaux	2009-06-30
01 79 00	Démonstration et formation	2009-06-30
01 79 00.13	Démonstration et formation - Mise en service de bâtiment	2005-09-30
01 91 13	Mise en service (MS) - Exigences générales	2022-10-21
01 91 13.13	Plan de mise en service	2017-07-21
01 91 13.16	Mise en service (MS) - Formulaires	2017-07-21
01 92 00	Exploitation d'installation	2017-07-21

### DIVISION 02 — Conditions existantes

02 03 43	Déplacement de structure patrimoniale	2021-08-09
02 03 44	Étaie et support des structures d'époque	2021-08-09
02 22 10	Évaluation de bâtiment existant	2018-07-23
02 25 29.23	Inspections thermographiques des couvertures	2017-07-21
02 27 13	Analyse thermographique - enveloppes de bâtiment	2007-12-31
02 27 19	Analyse thermographique - matériels mécaniques	2007-12-31
02 27 23	Analyse thermographique - matériels électriques	2007-12-31
02 41 00.08	Démolition - travaux de petite envergure	2017-04-25
02 41 13	Démolition sélective d'ouvrages d'aménagement du terrain	2017-07-21
02 41 13.13	Enlèvement d'un pavage	2017-04-25
02 41 16	Démolition de structures	2017-07-21
02 41 16.09	Démolition de structures (version abrégée)	2017-04-25
02 41 19.13	Démolition sélective d'un bâtiment	2018-07-23
02 41 19.16	Démolition sélective des composants intérieurs des bâtiments	2018-07-23
02 41 20	Mise hors service et enlèvement de hottes de laboratoire d'usage générale	2007-03-31
02 42 00	Enlèvement et récupération des matériaux de construction	2017-04-25
02 42 13	Déconstruction de structures	2017-04-25
02 50 00	Assainissement de site	2021-02-05
02 56 13	Confinement des déchets	2017-10-27
02 65 00	Enlèvement de réservoirs de stockage souterrains	2018-07-23
02 81 00	Matières dangereuses	2017-04-25
02 82 00.01	Désamiantage - précautions minimales	2019-01-30
02 82 00.02	Désamiantage - précautions moyennes	2019-01-30
02 82 00.03	Désamiantage - précautions maximales	2019-01-30
02 83 10	Enlèvement de revêtements de peinture à base de plomb précautions minimales	2019-11-06
02 83 11	Enlèvement de revêtements de peinture à base de plomb précautions moyennes	2019-11-06
02 83 12	Enlèvement de revêtements de peinture à base de plomb précautions maximales	2019-11-06
02 84 00	Assainissement - PCB (polychlorobiphényles)	2018-01-30
02 87 13.13	Précautions en matière de traitement de la contamination fongique - précautions minimales	2017-07-21
02 87 13.14	Précautions en matière de traitement de la contamination fongique - précautions moyennes	2017-07-21
02 87 13.15	Précautions en matière de traitement de la contamination fongique - précautions maximales	2017-07-21

### DIVISION 03 — Béton

03 01 36	Coulis chimique/coulis de résine époxyde injecté	2021-02-05
03 01 37	Restauration du béton	2022-10-21
03 01 41	Nettoyage du béton préfabriqué: méthode du lavage à la pression d'eau	2018-04-30
03 10 00	Coffrages et accessoires pour béton	2022-10-21
03 11 19	Coffrages isolants pour béton	2022-10-21
03 20 00	Armatures pour béton	2021-02-05

03 30 00	Béton coulé en place	2021-02-05
03 30 00.09	Béton coulé en place - version abrégée	2022-10-21
03 31 23.13	Béton de structure à haute performance pour tabliers de pont	2017-07-21
03 35 00	Finition de surfaces en béton	2022-10-21
03 35 46	Traitements topiques pour béton	2022-10-21
03 37 13	Béton projeté	2022-10-21
03 37 26	Béton mis en place sous l'eau	2022-10-21
03 41 00	Éléments préfabriqués en béton structural	2022-10-21
03 41 36	Éléments préfabriqués en béton structural précontraint par post-tension	2022-10-21
03 45 00	Éléments préfabriqués en béton architectural	2019-11-06
03 48 00	Ouvrages spéciaux préfabriqués en béton	2022-10-21
03 60 10	Injection de coulis dans le roc	2018-10-30

#### **DIVISION 04 — Maçonnerie**

04 01 20.93	Échantillonnage et essai de briques destinées à une restauration	2017-07-21
04 03 01.13	Nettoyage de la maçonnerie d'époque	2021-11-05
04 03 05.13	Ouvrages d'époque – mortiers	2021-11-05
04 03 05.16	Injection de coulis dans la maçonnerie d'époque	2021-11-05
04 03 05.21	Rejointoiement de la maçonnerie d'époque	2021-11-05
04 03 21.19	Restauration de la brique d'argile	2017-01-26
04 03 21.26	Réparation de carreaux de parement structuraux patrimoniaux en terre cuite vernissés	2017-01-26
04 03 43.13	Ouvrages d'époque – réparation de maçonnerie de pierre	2021-11-05
04 03 43.16	Ouvrages d'époque – remplacement de pierres	2021-11-05
04 03 43.19	Démantèlement d'ouvrages d'époque en maçonnerie de pierre	2021-11-05
04 05 00	Maçonnerie - exigences générales concernant les résultats des travaux	2017-04-25
04 05 13	Mortier et coulis pour maçonnerie	2017-04-25
04 05 19	Armatures, connecteurs et ancrages pour la maçonnerie	2022-04-20
04 05 23	Accessoires de maçonnerie	2022-04-20
04 20 00.08	Maçonnerie - travaux de petite envergure	2022-10-21
04 21 13	Maçonnerie de briques	2022-04-20
04 21 19	Maçonnerie d'éléments en terre cuite	2022-04-20
04 22 00	Maçonnerie d'éléments en béton	2022-04-20
04 23 00	Maçonnerie de briques de verre	2022-04-20
04 43 13	Placages de marbre	2022-04-20
04 43 16	Placages de granit	2022-04-20
04 43 19	Placages de pierres ramassées	2022-04-20
04 43 23	Placages de pierres de carrière	2022-04-20
04 43 26	Placages de pierres prétaillées	2019-11-06
04 71 13	Maçonnerie de briques silico-calcaires préfabriquées	2022-04-20
04 71 13.13	Maçonnerie de briques de parement silico-calcaires	2022-04-20
04 73 13	Maçonnerie de pierres silico-calcaires préfabriquées	2022-04-20

#### **DIVISION 05 — Métaux**

05 12 23	Acier de construction pour bâtiments	2022-04-20
05 12 33	Acier de construction pour ponts	2019-11-06
05 14 00	Charpentes en aluminium de construction	2022-04-20
05 21 00	Ossatures à poutrelles en acier	2022-04-20
05 31 00	Platelages en acier	2022-04-20
05 41 00	Ossatures porteuses à poteaux métalliques	2022-10-21
05 50 00	Ouvrages métalliques	2019-11-06
05 51 00	Échelles et escaliers métalliques	2019-11-06

05 52 16	Balustrades métalliques sur toits	2019-11-06
----------	-----------------------------------	------------

#### **DIVISION 06 – Bois, plastiques et composites**

06 00 00.RG.01	Guide de référence de la division 06 – Traitement du bois	2021-08-09
06 00 00.RG.02	Guide de référence division 06 – Bois massif et bois de charpente préfabriqué	2021-08-09
06 03 01.31	Entreposage et protection du bois d'époque	2012-06-30
06 03 05.73	Traitement de longue durée du bois d'époque	2021-08-09
06 03 05.74	Élimination des insectes s'attaquant au bois d'époque	2008-06-30
06 03 05.75	Traitement antiseptique du bois d'époque	2012-06-30
06 03 13	Traitement de conservation des constructions d'époque en bois rond	2021-08-09
06 03 13.23	Bordés à franc bord	2021-08-09
06 03 50.13	Ouvrages historiques - Élimination des insectes s'attaquant au bois	2012-06-30
06 03 50.16	Remplacement de pièces de bois cintrées à la vapeur	2012-06-30
06 03 50.19	Calfatage de bateaux patrimoniaux	2016-10-26
06 05 73	Traitement du bois	2021-08-09
06 08 99	Charpenterie - Travaux de petite envergure	2021-08-09
06 10 53	Charpenterie diverse	2021-11-05
06 14 00	Fondations en bois traité	2022-10-21
06 15 00	Platelages en bois	2021-08-09
06 17 00	Éléments d'ossature en bois préfabriqués	2021-08-09
06 17 53	Fermes en bois préfabriquées	2021-08-09
06 18 00	Ouvrages en lamellé-collé	2021-08-09
06 20 00	Menuiserie	2017-04-25
06 40 00	Ébénisterie	2017-04-25
06 40 23.13	Revêtements de finition en stratifié pour ébénisterie d'intérieur	2017-01-26
06 41 93	Quincaillerie pour armoires et articles divers	2010-06-30

#### **DIVISION 07 — Isolation thermique et étanchéité**

07 03 30.13	Traitement de conservation des couvertures en toile d'époque	2016-10-26
07 03 30.16	Traitement de conservation des couvertures en planches	2022-04-20
07 03 31.26	Traitement de conservation des bardeaux en ardoise	2022-04-20
07 03 31.29	Traitement de conservation des bardeaux de sciage et des bardeaux de fente d'époque - en bois	2019-01-30
07 03 32.16	Traitement de conservation des tuiles en béton	2022-04-20
07 03 33.13	Traitement de conservation des couvertures d'époque en plaques de gazon	2022-04-20
07 03 41.13	Traitement de conservation des couvertures d'époque en panneaux métalliques	2022-04-20
07 03 61.21	Réparation de couverture d'époque en feuille de cuivre	2021-11-05
07 03 61.24	Remplacement de couverture d'époque en feuille de cuivre	2021-11-05
07 08 13	Essai d'efficacité de l'enceinte du bâtiment	2022-04-20
07 11 13	Hydrofuges bitumineux	2022-04-20
07 12 13	Revêtements d'étanchéité à membrane bitumineuse multicouche - asphalte	2022-04-20
07 13 52	Revêtements d'étanchéité à membrane de bitume modifié	2022-04-20
07 13 53	Revêtements d'étanchéité en feuilles en élastomère	2022-04-20
07 14 13	Revêtements d'étanchéité à membrane protégée de bitume caoutchouté d'application liquide à chaud	2022-04-20
07 16 19	Revêtements d'imperméabilisation à base d'oxydes métalliques	2022-04-20
07 17 13	Revêtements d'imperméabilisation en panneaux à la bentonite	2022-04-20
07 18 00	Revêtements pour aires de circulation	2011-12-31
07 19 00	Enduits d'imperméabilisation	2012-12-31
07 21 13	Isolant en panneaux	2022-04-20
07 21 16	Isolants en matelas	2022-04-20
07 21 23	Isolants en vrac	2022-04-20

07 21 26.13	Isolants projetés - fibres cellulosiques	2022-04-20
07 21 26.16	Isolant soufflé - fibres minérales	2019-01-30
07 21 29	Isolation projetée	2022-04-20
07 24 00	Systèmes d'isolation par l'extérieur et de revêtement des façades, avec enduit sur isolant	2011-12-31
07 24 10.01	Systèmes d'isolation par l'extérieur et de revêtement des façades (système EIFS), avec enduit sur isolant - panneaux préfabriqués	2022-04-20
07 24 23	Systèmes de finition à application directe	2022-04-20
07 26 00	Pare-vapeur	2022-04-20
07 27 00.01	Systèmes d'étanchéité à l'air - devis descriptif ou établi par prescription de produits de marque déposée	2022-04-20
07 27 00.02	Systèmes d'étanchéité à l'air - Performance	2022-04-20
07 31 13	Bardeaux d'asphalte	2011-12-31
07 31 29	Bardeaux de sciage et bardeaux de fente en bois	2012-12-31
07 42 13.13	Panneaux muraux métalliques profilés	2022-04-20
07 42 43	Panneaux composites pour façades	2022-04-20
07 42 46	Panneaux muraux cimentaires	2022-04-20
07 46 16	Bardage en aluminium	2017-04-25
07 46 19	Bardage en acier	2022-04-20
07 46 23	Revêtements muraux extérieurs en bois	2022-04-20
07 46 33	Revêtements muraux extérieurs en plastique	2017-04-25
07 51 00	Couvertures à membrane bitumineuse multicouche	2022-04-20
07 52 00	Couvertures à membrane de bitume modifié	2022-04-20
07 53 23	Couvertures à membrane EPDM	2022-04-20
07 54 19	Couvertures à membrane pvc	2009-12-31
07 55 63	Couvertures à membrane protégée - toitures végétalisées	2022-04-20
07 56 13	Couvertures à membrane protégée de bitume caoutchouté d'application liquide à chaud	2022-04-20
07 61 00	Couvertures en feuilles métalliques	2022-04-20
07 62 00	Solins et accessoires en tôle	2022-04-20
07 71 29	Joints de dilatation de toiture usinés	2022-04-20
07 72 33	Trappes de toiture	2022-04-20
07 81 00	Revêtements ignifuges appliqués par projection	2022-10-21
07 81 23	Protection intumescence contre les incendies	2021-11-05
07 84 00	Protection coupe-feu	2022-04-20
07 92 00	Produits d'étanchéité pour joints	2022-04-20
07 95 13	Couvre-joints pour joints de dilatation	2022-04-20

#### **DIVISION 08 — Ouvertures et fermetures**

08 03 11	Ouvrages historiques - portes d'époque en bois	2022-04-20
08 03 14.33	Traitement de conservation des portes d'époque menuisées à montants et traverses	2022-04-20
08 03 51.23	Traitement de conservation des fenêtres d'époque en acier	2022-04-20
08 03 52	Traitement de conservation des fenêtres d'époque en bois	2022-04-20
08 10 69	Contre-portes et bâtis	2022-04-20
08 11 13	Portes et bâtis en métal creux	2022-10-21
08 11 16	Portes et bâtis en aluminium	2022-04-20
08 11 19	Portes et bâtis en acier inoxydable	2022-04-20
08 11 73	Portes coupe-feu métalliques coulissantes	2022-04-20
08 14 00	Portes en bois	2022-04-20
08 14 73	Portes coulissantes en bois et en matière plastique	2022-10-21
08 31 00	Portes et panneaux de visite	2022-04-20
08 33 00	Rideaux et grilles métalliques à enroulement vertical	2022-04-20

08 33 13	Volets à enroulement, pour comptoirs	2010-06-30
08 33 36	Grilles à enroulement latéral	2007-12-31
08 34 59.13	Portes et bâtis de chambre forte	2007-12-31
08 35 13.13	Portes accordéon	2011-12-31
08 35 13.33	Portes pliantes à panneaux	2011-12-31
08 36 13.13	Portes sectionnelles en bois	2010-12-31
08 36 13.16	Portes sectionnelles en métal	2022-04-20
08 36 13.19	Portes sectionnelles en plastique	2022-04-20
08 36 19	Portes à guillotine, en métal, multi-lames	2022-04-20
08 36 19.13	Portes à guillotine multi-lames, en bois	2022-04-20
08 36 19.16	Portes basculantes multilames en métal	2022-04-20
08 38 16	Portes va-et-vient souples	2022-04-20
08 42 26.33	Portes battantes et entrées entièrement en verre	2022-10-21
08 42 29	Portes d'entrée automatiques	2022-10-21
08 44 13	Murs-rideaux vitrés à ossature d'aluminium	2022-04-20
08 44 23	Murs-rideaux vitrés structuraux	2022-04-20
08 50 00	Fenêtres	2022-04-20
08 62 00	Lanterneaux et éléments complémentaires	2022-10-21
08 71 00	Quincaillerie pour portes	2022-10-21
08 80 00	Vitrages	2022-04-20
08 87 23.16	Films de sécurité	2022-04-20
08 90 00	Louvres et événements à lames	2022-04-20

#### **DIVISION 09 — Revêtements de finition**

09 01 90.62	Peinture à neuf des surfaces extérieures	2019-11-06
09 01 90.63	Peintures - travaux de remise à neuf intérieurs	2019-11-06
09 03 25	Traitement de conservation des enduits d'époque	2022-10-21
09 03 91.13	Traitement de conservation de la peinture extérieure d'époque	2014-06-30
09 03 91.23	Traitement de conservation de la peinture intérieure d'époque	2014-06-30
09 21 16	Revêtements en plaques de plâtre	2017-04-25
09 21 16.08	Éléments en plaques de plâtre réalisés dans le cadre de travaux de petite envergure	2010-12-31
09 22 00	Supports pour plaques de plâtre et enduits	2012-12-31
09 22 16	Ossatures métalliques non porteuses	2018-10-29
09 23 00	Enduits de plâtre	2010-06-30
09 30 13	Carrelages de céramique	2022-04-20
09 30 15	Carrelages et dallages en grès cérame	2022-10-21
09 51 13	Éléments acoustiques pour plafonds	2022-10-21
09 54 23	Plafonds à lames métalliques	2022-10-21
09 58 00	Plafonds suspendus	2012-12-31
09 63 40	Dallages en pierre	2014-12-31
09 64 23	Parquets mosaïques	2022-04-20
09 64 29	Parquets en lames/planches de bois	2022-04-20
09 64 53	Parquets sur matériaux résilients	2014-12-31
09 65 00.08	Revêtements de sol souples - travaux de petite envergure	2021-11-05
09 65 16	Revêtements de sol souples en feuilles	2022-04-20
09 65 19	Revêtements de sol souples en carreaux	2021-11-05
09 66 13	Revêtements de sol en terrazzo de ciment portland	2021-11-05
09 66 16	Carrelage en terrazzo	2007-12-31
09 66 23	Revêtements de sol en terrazzo à liant plastique	2018-07-23
09 68 13	Tapis-moquettes en dalles	2021-11-05
09 68 16	Tapis-moquettes en lés	2021-11-05

09 69 00	Planchers surélevés	2012-12-31
09 72 16	Revêtements muraux en tissu enduit de vinyle	2022-10-21
09 84 00	Composantes acoustiques d'intérieur	2022-10-21
09 91 00.08	Peintures - travaux de petite envergure	2019-11-06
09 91 13	Peintures - travaux neufs extérieurs	2016-04-18
09 91 13.23	Peinturage extérieur des ouvrages en acier de construction	2019-11-06
09 91 23	Peintures - travaux intérieurs	2016-07-26
09 96 53	Enduits élastomériques	2019-11-06
09 96 59	Systèmes de revêtement glacés à pouvoir garnissant élevé	2019-11-06
09 96 66	Enduits de revêtement mural à granulats apparents	2021-11-05

#### DIVISION 10 — Ouvrages spéciaux

10 11 13	Tableaux	2012-12-31
10 11 23	Tableaux d'affichage	2012-12-31
10 14 00	Signalisation dans les bâtiments	2014-12-31
10 14 53	Signalisation routière	2010-06-30
10 21 13.13	Cloisons métalliques pour salles de toilettes	2012-12-31
10 21 13.19	Cabines de toilettes à cloisons en plastique	2014-12-31
10 21 16	Cabines de douche et d'habillage	2012-12-31
10 22 13	Cloisons grillagées	2014-12-31
10 22 19.54	Cloisons amovibles à panneaux sur montants	2009-12-31
10 22 19.55	Cloisons amovibles sur ossature	2009-12-31
10 22 33	Cloisons accordéon	2014-12-31
10 22 39	Cloisons pliantes	2014-12-31
10 26 00	Protecteurs de mur et de porte	2011-12-31
10 28 00	Accessoires de salle de toilettes et de salle de bains	2009-12-31
10 44 00	Matériel de protection incendie	2008-06-30
10 51 13	Armoires-vestiaires métalliques	2009-12-31
10 56 13	Rayonnages métalliques de stockage	2014-12-31
10 56 26.13	Rayonnages mobiles de stockage, à entraînement manuel	2014-12-31
10 56 26.23	Rayonnages mobiles de stockage, à entraînement mécanique	2014-12-31
10 75 00	Mâts de drapeau	2011-06-30

#### DIVISION 11 — Matériel et équipement

11 11 00	Matériel d'entretien des véhicules	2013-06-30
11 11 36.10	Bornes de recharge pour véhicules électriques	2022-10-21
11 12 00	Matériel de contrôle pour parcs de stationnement	2008-12-31
11 13 13	Butoirs de quai de chargement	2009-12-31
11 13 16	Sas et abris de quai de chargement	2009-12-31
11 13 19.13	Niveleurs de quai	2008-06-30
11 13 19.23	Tables élévatrices de quai de chargement	2008-06-30
11 40 10	Services alimentaires - Équipement courant	2008-06-30
11 41 23	Congélateurs-Chambres et réfrigérateurs-chambres	2011-12-31
11 51 23.13	Rayonnages métalliques pour bibliothèques	2008-06-30
11 53 13	Hottes d'extraction de vapeurs pour laboratoires	2012-12-31
11 81 19	Systèmes d'aspiration centrale	2008-06-30
11 81 29	Protection contre les chutes dans les installations	2012-12-31
11 82 19	Incinérateurs monobloc	2011-12-31
11 82 26	Installations de compaction des déchets	2011-12-31

#### DIVISION 12 — Ameublement et décoration

12 21 13	Stores à lames horizontales	2009-12-31
----------	-----------------------------	------------

12 21 16	Stores à lames verticales	2008-06-30
12 35 39	Services alimentaires - Équipement fabriqué sur mesure	2017-10-27
12 35 53.13	Mobilier de laboratoire en métal	2012-06-30
12 35 53.19	Mobilier de laboratoire en bois	2011-12-31
12 50 00	Mobilier	2011-12-31

#### **DIVISION 13 — Installations spéciales**

13 34 19	Systèmes de construction en métal	2012-12-31
13 34 23	Structures usinées	2011-06-30

#### **DIVISION 14 — Équipements de transport**

14 12 00	Monte-plats électriques	2022-04-20
14 20 03	Monte-charge	2022-04-20
14 20 06	Ascenseurs	2022-04-20
14 31 00	Escaliers mécaniques	2022-04-20
14 32 00	Trottoirs roulants	2022-04-20
14 42 00	Appareils élévateurs pour personnes en fauteuil roulant	2022-04-20
14 43 19	Plates-formes élévatrices suspendues	2013-12-31
14 43 21	Plates-formes élévatrices hydrauliques	2013-12-31

#### **DIVISION 21 — Lutte contre les incendies**

21 05 00	Lutte contre les incendies - Exigences générales concernant les résultats des travaux	2017-10-27
21 08 00	Mise en service des systèmes d'extinction	2021-08-09
21 12 00	Canalisations d'extinction d'incendie	2022-10-21
21 13 13	Systèmes d'extincteurs automatiques sous eau	2022-10-21
21 13 16	Systèmes d'extincteurs automatiques sous air	2022-10-21
21 21 16.13	Matériel d'extinction d'incendie par saturation au dioxyde de carbone	2008-12-31
21 21 16.16	Systèmes d'extinction d'incendie au gaz carbonique, par projection locale	2008-12-31
21 22 00	Systèmes d'extinction à agent propre	2008-06-30
21 23 00	Systèmes d'extinction précalculés, à produit chimique liquide	2008-12-31
21 24 00	Système précalculé d'extinction à poudre	2011-12-31
21 30 00	Pompes d'incendie	2009-06-30

#### **DIVISION 22 — Plomberie**

22 05 00	Plomberie - Exigences générales concernant les résultats des travaux	2017-10-27
22 05 05	Démolition sélective de la plomberie	2018-01-30
22 05 15	Plomberie - Appareils spéciaux	2012-12-31
22 08 00	Mise en service de la plomberie	2021-08-09
22 10 10	Plomberie - Pompes	2005-06-30
22 11 16	Tuyauterie d'eau domestique	2017-10-27
22 13 16.13	Tuyauterie d'évacuation d'eaux usées et de ventilation - Fonte et cuivre	2008-12-31
22 13 16.16	Tuyauterie d'évacuation d'eaux usées et de ventilation en plastique	2008-12-31
22 15 00	Réseaux d'air comprimé pour usage général	2005-06-30
22 31 13	Adoucisseurs d'eau domestique - Type résidentiel	2014-12-31
22 31 16	Adoucisseurs d'eau domestique - Type commercial	2008-12-31
22 33 00	Chauffe-eau électriques d'usage domestique	2008-12-31
22 42 13	Bidets, urinoirs et w.-c. de type commercial	2014-12-31
22 42 16	Éviers et cuiviers - Type commercial	2008-12-31
22 42 19	Douches et baignoires commerciales	2008-12-31
22 47 00	Fontaines et refroidisseurs d'eau	2008-12-31

DIVISION 23 — Chauffage, ventilation et conditionnement (CVCA)		
23 01 05	Utilisation et entretien des installations de CVCA pendant les travaux de construction	2005-09-30
23 01 31	Nettoyage des conduits d'air d'installations de CVCA	2009-06-30
23 05 00	CVCA - Exigences générales concernant les résultats des travaux	2017-10-27
23 05 05	Démolition sélective des installations de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA)	2018-01-30
23 05 13	Exigences générales concernant les moteurs d'appareils de CVCA	2022-10-21
23 05 15	Exigences courantes relatives à la pose de la tuyauterie des installations de CVCA	2018-01-30
23 05 16	Lyres et compensateurs de dilatation pour tuyauteries de CVCA	2009-06-30
23 05 17	Soudage de la tuyauterie	2008-12-31
23 05 19	Appareils et éléments de mesure pour tuyauteries de CVCA	2022-10-21
23 05 19.13	Thermomètres et manomètres pour tuyauteries	2022-10-21
23 05 23.01	Robinetterie - bronze	2009-12-31
23 05 23.02	Robinetterie - Fonte	2009-06-30
23 05 23.03	Robinetterie - Acier moulé	2012-12-31
23 05 23.04	Robinetts à tournant lubrifié	2012-12-31
23 05 23.05	Vannes à papillon	2009-06-30
23 05 29	Supports et suspensions pour tuyauteries et appareils de CVCA	2009-12-31
23 05 33	Traçage thermique pour tuyauterie de CVCA	2022-10-21
23 05 48	Mesures antivibratoires et parasismiques pour installations de CVCA	2018-01-30
23 05 48.16	Systèmes de protection parasismique - Bâtiments de type P2	2005-09-30
23 05 53	Identification de la tuyauterie et du matériel de CVCA	2005-09-30
23 05 93	Essai, réglage et équilibrage de réseaux de CVCA	2022-10-21
23 05 93.13	Essai, réglage et équilibrage de hottes d'extraction de vapeurs	2022-10-21
23 05 94	Essai sous pression des réseaux aérauliques	2022-10-21
23 07 13	Calorifuges pour conduits d'air	2022-10-21
23 07 16	Isolant pour matériel de CVCA	2022-10-21
23 07 19	Isolant pour tuyauterie de CVCA	2022-10-21
23 08 00	Mise en service de l'installation CVCA	2021-08-09
23 08 13	Contrôle de la performance des installations de CVCA	2005-12-31
23 08 16	Nettoyage et mise en route de la tuyauterie de CVCA	2005-09-30
23 09 33	Dispositifs électriques et électroniques de commande/régulation pour installations de CVCA	2013-06-30
23 09 43	Dispositifs pneumatiques de commande/régulation pour installations de CVCA	2013-06-30
23 11 13	Tuyauterie de mazout pour installations	2009-12-31
23 11 23	Tuyauterie de gaz naturel pour installations	2005-06-30
23 11 26	Tuyauterie de gaz de pétrole liquéfié pour installations	2017-10-27
23 21 13.01	Réseaux hydroniques - Tuyauterie en cuivre, robinetterie et raccords connexes	2017-10-27
23 21 13.02	Réseaux hydroniques - Tuyauterie en acier, robinetterie et raccords connexes	2017-10-27
23 21 13.03	Tuyauteries à éléments emmanchés à force - Réseaux hydroniques	2017-10-27
23 21 16	Tuyauterie hydronique	2013-06-30
23 21 23	Pompes pour réseaux hydroniques	2022-10-21
23 22 13	Tuyauterie - Réseaux de vapeur et de condensats	2017-10-27
23 22 13.13	Tuyauterie haute pression des installations de chauffage à la vapeur et au condensat	2018-01-30
23 22 16	Accessoires pour canalisations chauffantes de transport de la vapeur et de condensats	2008-12-31
23 22 23	Pompes - Réseaux de vapeur et de condensats	2008-12-31
23 23 00	Réseaux frigorifiques - Tuyauterie	2013-06-30
23 25 00	Traitement de l'eau des installations de CVCA	2013-06-30
23 31 13.01	Conduits d'air métalliques - Basse pression, jusqu'à 500 PA	2018-01-30

23 31 13.02	Conduits d'air métalliques - Haute pression, jusqu'à 2500 PA	2018-01-30
23 32 48	Atténuateurs acoustiques	2013-06-30
23 33 00	Accessoires pour conduits d'air	2013-06-30
23 33 14	Registres d'équilibrage	2013-06-30
23 33 15	Registres de réglage	2013-06-30
23 33 16	Registres et clapets coupe-feu et de fumée	2022-10-21
23 33 46	Conduits d'air flexibles	2022-10-21
23 33 53	Revêtements intérieurs pour conduits d'air	2013-06-30
23 34 00	Ventilateurs pour installations de CVCA	2013-06-30
23 34 00.13	Ventilateurs d'usage domestique	2013-06-30
23 34 23.13	Ventilateurs d'extraction monoblocs, de types mural et de toiture	2013-06-30
23 35 16	Systèmes d'évacuation des gaz d'échappement	2013-06-30
23 36 00	Éléments terminaux de réseaux aérauliques	2013-06-30
23 37 13	Diffuseurs, registres et grilles	2013-06-30
23 37 20	Louvres, prises d'air et autres événements	2013-06-30
23 38 13	Hottes de cuisine - Type commercial	2013-06-30
23 38 17	Hottes et systèmes d'extraction de vapeurs d'acide perchlorique — Inox	2010-12-31
23 38 18	Hottes et systèmes d'extraction de vapeurs d'acide perchlorique — Plastique	2010-12-31
23 40 00	Appareils d'épuration des installations de CVCA	2013-06-30
23 51 00	Cheminées, carnaux et conduits de fumée	2022-10-21
23 52 00	Chaudières de chauffage	2013-06-30
23 54 13	Générateurs-pulseurs d'air chaud à résistance électrique	2013-06-30
23 54 16	Générateurs-pulseurs d'air chaud, à combustible	2022-10-21
23 56 13.13	Capteurs solaires plans	2010-12-31
23 57 00	Échangeurs de chaleur pour installations de CVCA	2010-06-30
23 64 13	Groupes refroidisseurs d'eau à absorption	2022-10-21
23 64 16	Groupes refroidisseurs d'eau à compresseur centrifuge	2010-06-30
23 64 19	Groupes refroidisseurs d'eau à compresseur alternatif	2010-06-30
23 64 26	Groupes refroidisseurs d'eau à compresseur à vis	2010-06-30
23 65 10	Condenseurs, refroidisseurs et tours de refroidissement	2013-12-31
23 65 16	Tours de refroidissement à tirage naturel	2013-12-31
23 72 00	Systèmes de récupération d'énergie air-air	2013-12-31
23 73 00.13	Traitement de l'air - Ensembles de blocs autonomes	2013-12-31
23 73 00.16	Traitement de l'air - Appareils monobloc	2013-12-31
23 74 00	Groupes de conditionnement d'air pour montage à l'extérieur	2013-12-31
23 81 23	Systèmes de conditionnement d'air pour salles d'ordinateur(s)	2011-12-31
23 81 40	Pompes à chaleur à air et à eau	2011-12-31
23 81 46	Pompes à chaleur aquathermique autonomes	2022-10-21
23 82 00.13	Échangeurs-pulseurs d'air chaud	2011-12-31
23 82 00.16	Appareils de chauffage/refroidissement, à régulation incrémentale	2011-12-31
23 82 16.14	Serpentins électriques	2019-01-30
23 82 19	Ventilo-convecteurs	2013-06-30
23 82 23	Unités de ventilation	2011-12-31
23 82 33.13	Convecteurs - Type résidentiel	2011-12-31
23 82 33.16	Convecteurs - Type commercial	2011-12-31
23 82 33.19	Convecteurs Sous habillage	2013-12-31
23 82 36	Radiateurs à tubes ailetés	2013-12-31
23 82 39	Aérothermes	2011-12-31
23 82 39.23	Aérothermes électriques	2011-12-31
23 82 39.26	Chauffe-liquides	2019-01-30
23 83 00	Radiateurs de chauffage	2013-12-31
23 83 00.13	Radiateurs de chauffage électriques, à infrarouge	2011-12-31
23 83 13	Câbles électriques chauffants pour systèmes de chauffage par rayonnement	2013-12-31

23 83 13.19	Câbles électriques chauffants pour systèmes de fonte de neige	2013-12-31
23 83 13.23	Câbles électriques chauffants pour planchers chauffants	2013-12-31
23 84 13	Humidificateurs	2013-12-31

#### DIVISION 25 — Automatisation intégrée

25 01 11	SGE - Démarrage, vérification et mise en service	2004-06-30
25 01 12	SGE - Formation	2004-06-30
25 05 01	SGE - Prescriptions générales	2005-03-31
25 05 02	SGE - Documents et échantillons à soumettre et processus d'examen	2004-06-30
25 05 03	SGE - Dossier de projet	2004-06-30
25 05 54	SGE - Identification du matériel	2004-06-30
25 05 60	SGE - Installation	2018-01-30
25 08 20	SGE - Garantie et maintenance	2004-06-30
25 10 01	SGE - Réseaux locaux (LAN)	2005-03-31
25 10 02	SGE - Postes de travail	2005-03-31
25 30 01	SGE - Contrôleurs de bâtiments	2005-03-31
25 30 02	SGE - Instrumentation locale	2018-01-30
25 90 01	SGE - Exigences particulières au site et séquences de fonctionnement des systèmes	2005-03-31

#### DIVISION 26 — Électricité

26 05 00	Électricité - Exigences générales concernant les résultats des travaux	2013-06-30
26 05 05	Démolition sélective de l'installation électrique	2018-01-30
26 05 14	Câbles de transport d'énergie et conducteurs aériens (1001 V)	2008-06-30
26 05 20	Connecteurs pour câbles et boîtes (0-1000 V)	2011-12-31
26 05 21	Fils et câbles (0-1000 V)	2008-12-31
26 05 22	Connecteurs et terminaisons de câbles	2013-12-31
26 05 27	Mise à la terre du primaire	2008-06-30
26 05 28	Mise à la terre du secondaire	2011-12-31
26 05 29	Supports et suspensions pour installations électriques	2014-06-30
26 05 31	Armoires et boîtes de jonction, de tirage et de répartition	2008-06-30
26 05 32	Boîtes de sortie, de dérivation et accessoires	2008-06-30
26 05 33	Boîtes, canalisations et caniveaux pour installations électriques	2011-12-31
26 05 33.01	Canalisations en saillie/d'appareils d'éclairage	2008-06-30
26 05 34	Conduits, fixations et raccords de conduits	2006-12-31
26 05 36	Chemins de câbles pour installations électriques	2018-01-29
26 05 37	Goulottes guide-fils et caniveaux auxiliaires	2011-12-31
26 05 38	Caniveaux et accessoires de plancher métallique cellulaire	2013-12-31
26 05 39	Canalisations sous plancher pour installations électriques	2014-06-30
26 05 43.01	Pose de câbles en tranchée et en conduits	2011-12-31
26 05 80	Moteurs fractionnaires (puissance inférieure à 1 HP)	2006-09-30
26 05 81	Moteurs de 0.746 à 149 kw	2006-12-31
26 06 31	Groupes électrogènes à moteur diesel - Annexe A - Fiche technique	2011-12-31
26 08 00	Mise en service de l'installation électrique	2021-08-09
26 09 23.01	Appareils de comptage et appareils de mesure de tableaux de commutation	2011-12-31
26 09 23.02	Commandes photoélectriques d'éclairage	2010-12-31
26 09 23.03	Commande d'éclairage - Gradation - Appareils à incandescence	2007-03-31
26 09 23.04	Commande d'éclairage - Gradation - Appareils fluorescents	2009-12-31
26 09 24	Commandes d'éclairage basse tension	2006-03-31
26 09 43	Commande d'éclairage en réseau	2011-12-31
26 11 00.01	Postes de transformation extérieurs, jusqu'à 15 kV	2006-12-31
26 11 13.01	Postes de transformation préfabriqués, jusqu'à 15 kV	2011-12-31

26 12 13	Transformateurs à diélectrique liquide, moyenne tension	2006-12-31
26 12 16	Transformateurs secs, moyenne tension	2011-12-31
26 12 16.01	Transformateurs secs - Primaire jusqu'à 600 V	2011-12-31
26 12 16.13	Transformateurs montés sur socle, pour aides visuelles d'aérodrome	2016-07-22
26 12 19	Transformateurs sur socle, à diélectrique liquide, moyenne tension	2006-12-31
26 12 21	Appareillage de chambres de transformateurs, jusqu'à 15 kV	2006-12-31
26 13 01	Sectionneurs d'isolement, jusqu'à 15 kV	2011-12-31
26 13 16	Interrupteurs à fusibles moyenne tension	2011-12-31
26 13 18	Appareillage primaire de commutation, jusqu'à 15 kV	2011-12-31
26 18 26	Disjoncteurs-réenclencheurs à moyenne tension	2011-12-31
26 18 39.01	Régulateurs de moteurs - De 2000 à 5000 volts (pour endroits non dangereux)	2007-03-31
26 18 41	Systèmes de verrouillage	2011-12-31
26 22 19	Transformateurs de mesure	2011-12-31
26 23 00	Appareillage de commutation basse tension	2011-12-31
26 24 01	Matériel de branchement	2013-06-30
26 24 02	Tableaux de branchement	2013-06-30
26 24 13	Tableaux de commutation	2013-06-30
26 24 13.01	Tableaux de commutation de génératrice - Jusqu'à 600 V	2013-06-30
26 24 13.02	Tableau de commutation de génératrice - Plus de 600 V	2011-12-31
26 24 16.01	Panneaux de distribution à disjoncteurs	2011-12-31
26 24 16.02	Panneaux de distribution à interrupteurs et fusibles	2013-06-30
26 24 19	Centres de commande de moteurs	2013-06-30
26 25 00	Barres blindées	2011-06-30
26 27 10	Système de câblage modulaire	2008-06-30
26 27 16	Armoires pour équipement extérieur	2011-06-30
26 27 19	Éléments à sorties multiples	2009-06-30
26 27 23	Poteaux de branchement intérieur	2011-06-30
26 27 26	Dispositifs de câblage	2011-06-30
26 27 73	Carillons de porte	2010-12-31
26 28 13.01	Fusibles - Basse tension	2008-06-30
26 28 13.02	Interrupteurs de charge et fusibles, pour installations extérieures	2011-06-30
26 28 16.01	Disjoncteurs dans l'air	2011-12-31
26 28 16.02	Disjoncteurs sous boîtier moulé	2012-06-30
26 28 18	Protection contre les fuites à la terre	2011-06-30
26 28 20	Dispositifs de protection contre les fuites à la terre - Classe A	2011-06-30
26 28 22	Interrupteurs-sectionneurs	2011-06-30
26 28 23	Interrupteurs à fusibles et sans fusibles	2013-12-31
26 29 01	Contacteurs	2011-06-30
26 29 03	Dispositifs de commande	2011-06-30
26 29 10	Démarrateurs jusqu'à 600v	2008-12-31
26 29 33	Contrôleurs de moteur de pompe d'incendie	2022-10-21
26 32 13.01	Groupes électrogènes à moteur diesel	2009-12-31
26 32 13.02	Groupes électrogènes jusqu'à 30 kw	2009-12-31
26 32 13.03	Installation des groupes électrogènes	2011-12-31
26 32 13.04	Groupes électrogènes à moteur diesel refroidi par liquide	2009-12-31
26 32 13.05	Groupes électrogènes à moteur diesel refroidi par air	2009-12-31
26 32 13.07	Groupes électrogènes à moteur diesel — Annexe B — Essais en usine	2009-12-31
26 33 16	Batteries et supports	2014-06-30
26 33 43	Chargeurs de batteries d'accumulateurs	2011-06-30
26 33 53	Alimentation statique sans interruption (ASI)	2017-10-27
26 33 54	Alimentation électrique isolée, pour salles d'opération d'hôpitaux	2011-06-30
26 35 33	Dispositifs de correction du facteur de puissance	2006-12-31
26 36 23	Appareillage automatique de commutation de charge	2011-06-30

26 41 00.01	Parafoudres du primaire	2011-06-30
26 41 00.02	Parafoudres du secondaire	2011-12-31
26 41 13	Protection des constructions contre la foudre	2010-12-31
26 42 00	Protection cathodique	2009-12-31
26 42 00.01	Réseaux thermiques - Systèmes de protection cathodique	2006-12-31
26 50 00	Éclairage	2008-12-31
26 52 00.01	Système central d'éclairage de sécurité	2011-12-31
26 52 13.13	Éclairage de sécurité	2011-06-30
26 52 13.16	Indicateurs lumineux de sortie	2017-04-25
26 53 13	Signalisation photoluminescente	2013-06-30
26 55 36.13	Feux à éclats rouges pour balisage lumineux d'obstacles, M.I.	2016-07-31
26 55 36.16	Feux à éclats blancs pour balisage lumineux d'obstacles, M.I.	2016-07-31
26 55 36.19	Feux d'obstacles rouges à basse intensité (B.I.)	2016-07-22
26 56 19	Éclairage routier	2013-12-31

#### **DIVISION 27 — Communications**

27 05 13	Télécommunications - Branchements d'abonné	2011-12-31
27 05 26	Mise à la terre et mise à la masse des réseaux de télécommunications	2006-03-31
27 05 28	Canalisations pour réseaux de télécommunications	2011-12-31
27 10 05	Câblage structuré pour réseaux de télécommunications	2006-09-30
27 11 20	Bornes et connecteurs pour câbles de télécommunications - Branchement d'abonné	2011-12-31
27 31 00	Appareillage de commutation et d'acheminement pour systèmes téléphoniques	2011-12-31
27 51 16	Systèmes de sonorisation	2011-12-31
27 51 23	Systèmes d'intercom et de diffusion de programmes	2011-12-31
27 52 24	Systèmes de communication pour hôpitaux	2011-12-31
27 53 13	Systèmes d'horloge	2010-12-31

#### **DIVISION 28 — Sécurité et protection électroniques**

28 10 00	Contrôle d'accès	2010-12-31
28 14 00	Quincaillerie de systèmes de contrôle d'accès	2010-12-31
28 13 27	Système de surveillance des portes	2010-12-31
28 13 28	Système de portier électronique	2014-12-31
28 23 00	Vidéosurveillance	2010-12-31
28 31 00	Détection d'intrusion	2017-10-27
28 31 00.01	Système multiplex d'alarme incendie	2010-12-31
28 31 00.02	Systèmes multiplex d'alarme incendie et de communication phonique	2010-12-31
28 46 00	Détection et alarme incendie	2006-03-31

#### **DIVISION 31 — Terrassements**

31 00 00.01	Terrassement - Version abrégée	2010-12-31
31 00 99	Terrassement - Travaux de petite envergure	2021-11-05
31 05 10	Masse volumique sèche maximale corrigée - Matériaux de remblai	2006-12-31
31 05 16	Granulats pour travaux de terrassement	2012-06-30
31 08 13	Essais en charge des pieux	2006-09-30
31 09 16.01	Gabarits pour battage de pieux	2006-12-31
31 11 00	Défrichage et essouchement	2021-11-05
31 14 13	Décapage et mise en dépôt du sol	2006-06-30
31 22 13	Travaux de nivellement sommaire	2012-06-30
31 22 14	Travaux de nivellement d'aérodromes	2012-06-30
31 22 16.13	Reprofilage de la couche de forme d'une chaussée	2012-06-30
31 23 16.26	Excavation dans le roc	2009-12-31

31 23 33.01	Excavation, creusage de tranchées et remblayage	2021-11-05
31 24 13	Remblais routiers	2012-06-30
31 31 19.13	Lutte chimique contre la végétation indésirable	2016-04-18
31 32 13.19	Stabilisation des sols à la chaux	2006-09-30
31 32 19.13	Stabilisation des sols au moyen de géogrilles	2021-11-05
31 32 19.16	Stabilisation des sols au moyen de géotextiles	2016-04-18
31 32 36	Clous d'ancrage	2022-10-21
31 33 23	Treillis rideau pour talus rocheux	2022-10-21
31 33 26	Treillis ancré pour talus rocheux	2022-10-21
31 33 29	Pierrées de talus	2022-10-21
31 36 00	Gabions	2006-09-30
31 36 19	Matelas-gabions	2013-12-31
31 37 00	Perrés	2006-09-30
31 53 13	Caissons à claire-voie, en bois	2006-09-30
31 61 13	Fondations sur pieux — Exigences générales	2006-09-30
31 62 13.19	Pieux en béton préfabriqués	2007-03-31
31 62 16.13	Palplanches d'acier	2012-06-30
31 62 16.14	Ouvrages cellulaires en palplanches d'acier	2006-09-30
31 62 16.16	Pieux en acier à section en H	2006-12-31
31 62 16.19	Pieux à tube d'acier	2006-12-31
31 62 19	Pieux en bois	2006-12-31
31 63 19	Pieux forés ancrés par injection de scellement	2012-06-30
31 63 19.13	Systèmes d'ancrage de pieux par injection de scellement	2006-09-30
31 63 23	Pieux en béton forés	2006-12-31
31 63 24	Pieux battus pilonnés en béton, à base élargie	2006-12-31
31 63 26.16	Caissons en béton pour travaux maritimes	2006-12-31

#### **DIVISION 32 — Aménagements extérieurs**

32 01 11.01	Nettoyage des chaussées et enlèvement des marquages de chaussées	2011-06-30
32 01 11.02	Nettoyage et colmatage des fissures de chaussée	2012-06-30
32 01 13.01	Enduits superficiels - Structure monocouche	2009-12-31
32 01 13.02	Enduits superficiels - Structure multicouche	2010-06-30
32 01 16.01	Rainurage des revêtements de chaussée souples	2011-06-30
32 01 16.13	Reprofilage de chaussées bitumineuses	2012-06-30
32 01 18	Évidement et scellement des fissures de chaussée	2013-06-30
32 01 90.23	Taille	2019-04-24
32 01 90.33	Préservation des arbres et des arbustes	2019-04-24
32 11 16.01	Couche de fondation granulaire	2011-06-30
32 11 17	Reprofilage de plates-formes granulaires de chaussée	2006-09-30
32 11 23	Couche de base granulaire	2011-06-30
32 11 33	Couches de base stabilisées au ciment	2007-12-31
32 12 10	Essai d'immersion Marshall - Mélanges bitumineux	2010-12-31
32 12 13.16	Couches de bitume d'accrochage	2012-06-30
32 12 13.23	Couche de bitume d'imprégnation	2012-06-30
32 12 16	Revêtements de chaussée bitumineux	2011-06-30
32 12 16.01	Revêtements de chaussée bitumineux (version abrégée)	2013-06-30
32 12 16.02	Revêtements bitumineux aux abords des bâtiments	2011-06-30
32 12 19.13	Revêtements de chaussée bitumineux pour couches d'usure - Malaxage en centrale	2012-12-31
32 12 36.14	Couche de scellement au coulis bitumineux	2013-12-31
32 12 36.16	Couches de scellement au brai de houille	2013-12-31
32 13 13	Revêtements de chaussée en béton	2014-06-30

32 13 13.01	Revêtements en béton aux abords des bâtiments	2007-12-31
32 13 13.17	Revêtements en béton compacté	2012-06-30
32 14 10	Pavages sur lit de sable	2006-09-30
32 14 13	Revêtements en pavés de béton préfabriqués	2013-12-31
32 15 40	Revêtements de sols extérieurs en pierre concassée	2009-12-31
32 15 60	Lutte contre la poussière (routes)	2010-12-31
32 16 00	Bordures, caniveaux et trottoirs	2017-04-25
32 17 23	Marquages de chaussée	2017-04-25
32 21 00.01	Pompes de puits	2012-06-30
32 31 13	Clôtures et barrières grillagées	2011-06-30
32 31 26	Clôtures et barrières en fil métallique	2011-06-30
32 32 26	Murs caissons métalliques	2010-12-31
32 32 34	Murs de soutènement en sol renforcé	2022-10-21
32 33 00	Mobilier extérieur	2016-04-18
32 91 19.13	Mise en place de terre végétale et nivellement de finition	2019-04-24
32 91 19.16	Mise en place de terre végétale sur toitures végétalisées	2019-04-24
32 92 19.13	Ensemencement mécanique	2019-01-30
32 92 19.16	Ensemencement hydraulique	2019-01-30
32 92 23	Gazonnement	2019-01-30
32 93 10	Plantation d'arbres, d'arbustes et de couvre-sols végétaux	2019-04-24
32 93 23.13	Plantes d'Intérieur	2019-04-24

### **DIVISION 33 — Services d'utilités**

33 05 14.03	Réseaux thermiques - Regards de visite préfabriqués, en acier	2017-10-27
33 05 16	Regards de visite et bouches d'égout	2013-12-31
33 07 13	Réseaux thermiques - Calorifuges pour tuyauteries	2010-06-30
33 07 16	Systèmes de tuyauterie calorifugée en usine, pour réseaux d'utilités	2013-12-31
33 11 00	Sources d'eau souterraine	2012-06-30
33 14 16	Réseaux de distribution d'eau	2019-01-30
33 14 16.13	Branchement d'eau général	2017-10-27
33 31 11	Réseau sanitaire public d'évacuation par gravité	2019-01-30
33 31 23	Conduites d'égout sous pression	2019-01-30
33 32 13.13	Stations monobloc de relevage des eaux usées, avec fosse d'aspiration	2012-06-30
33 36 00	Réservoirs de stockage des eaux usées	2016-10-26
33 36 33	Champs d'épandage	2012-06-30
33 41 00	Tuyauterie d'évacuation des eaux pluviales	2019-01-30
33 41 16	Tuyauterie de drainage souterrain	2011-06-30
33 42 13	Tuyaux pour ponceaux	2011-06-30
33 46 13.01	Drainage des fondations et du dessous des dalles	2019-01-30
33 46 16.01	Scellement au bitume des remblais sur drains	2012-06-30
33 47 23	Revêtements de bassins et de réservoirs	2016-04-18
33 47 23	Bassins de stabilisation des eaux usées	2013-12-31
33 56 13	Réservoirs hors sol de stockage de combustible	2019-11-06
33 56 16	Réservoirs souterrains de stockage de combustible	2019-11-06
33 65 13	Réseaux thermiques - Tuyauterie de distribution en acier	2019-11-06
33 65 16	Réseaux thermiques - Tuyauterie de distribution en PVC/PRV	2007-03-31
33 65 26	Réseaux thermiques - Systèmes de tuyauterie calorifugée à chemisage de plastique	2007-03-31
33 65 29	Réseaux thermiques - Tuyauterie enterrée, avec calorifuge pulvérulent	2010-12-31
33 65 33	Réseaux thermiques - Systèmes de tuyauterie sous gaine asséchable et testable	2017-10-27
33 65 43	Réseaux thermiques - Systèmes de tuyauterie en galerie d'acier	2017-10-27
33 65 46	Réseaux thermiques - Tuyauterie en caniveau	2017-10-27

33 65 73	Groupes de canalisations encastrées dans le béton et puits d'accès en béton	2007-12-31
33 65 76	Conduits électriques d'usage souterrain pour enfouissement direct	2009-06-30
33 71 16.01	Distribution d'électricité - Lignes montées sur poteaux et accessoires connexes	2009-06-30
33 71 73.01	Distribution d'électricité - Branchements aériens	2007-12-31
33 71 73.02	Distribution d'électricité - Branchements souterrains	2009-06-30
33 77 33	Coupe-circuits à fusibles et fusibles, pour installations extérieures	2011-12-31

<b>DIVISION 34 — Transports</b>		
34 43 05	Balisage lumineux d'aérodrome - Exigences générales concernant les résultats des travaux	2016-07-22
34 43 05.39	Tours pour matériel de balisage d'approche	2017-07-21
34 43 13.11	Phares et tours pour terrain d'aviation	2016-07-26
34 43 13.13	Feux d'identification de piste d'aérodrome	2016-07-22
34 43 13.14	Système de guidage visuel pour l'alignement	2016-07-22
34 43 13.15	Balisage lumineux de terrain d'aviation - Panneaux lumineux de guidage de la circulation au sol	2016-07-26
34 43 13.16	Balisage lumineux d'aérodrome - Feux encastrés de piste et de voie de circulation	2016-07-22
34 43 13.17	Balisage lumineux de terrain d'aviation - Feux hors sol de bord de piste	2016-07-26
34 43 13.18	Balisage lumineux de terrain d'aviation - Feux de protection de piste	2016-07-26
34 43 13.23	Balisage lumineux d'aérodrome - Feux de protection de piste	2016-07-26
34 43 13.24	Balisage lumineux d'approche courte simplifiée (SSALS) pour terrain d'aviation	2016-07-22
34 43 13.26	Matériel de balisage lumineux d'approche omnidirectionnel de terrain d'aviation	2016-07-26
34 43 13.30	Balisage lumineux d'approche à moyenne intensité (MALS) pour terrain d'aviation	2016-07-22
34 43 13.31	Balisage lumineux d'approche à moyenne intensité (MALSR) à feux indicateurs d'axe de piste - terrain d'aviation	2016-07-22
34 43 13.32	Balisage lumineux d'approche à moyenne intensité avec feux à éclats séquentiels - malsf - terrain d'aviation	2016-07-22
34 43 13.35	Balisage lumineux d'approche de catégorie II ou III – ALSF-2	2016-07-22
34 43 13.36	Matériel indicateur de trajectoire d'approche de précision de terrain d'aviation	2016-07-26
34 43 13.43	Éclairage des aires de trafic de terrain d'aviation	2016-07-26
34 43 23.16	Manches à vent pour aérodromes	2016-07-22
34 43 26.13	Matériel de commande de balisage lumineux d'aérodrome	2012-12-31
34 43 26.16	Matériel de commande de balisage lumineux d'aérodrome, à CLP	2016-07-22
34 43 26.19	Balisage lumineux d'aérodrome - Régulateurs	2017-07-21
34 71 13.01	Sécurité routière - Glissières en béton	2011-06-30
34 71 13.21	Sécurité routière - poteaux indicateurs	2011-06-30
34 71 13.22	Sécurité routière - Délinéateurs sur poteaux	2014-06-30
34 71 13.25	Sécurité routière - Glissières en profilés en W	2021-11-05
34 71 13.27	Sécurité routière - Glissières en câbles	2013-06-30
34 71 13.28	Sécurité routière - Glissières en profilés carrés ou rectangulaires	2021-11-05
34 72 16	Embranchement ferroviaire	2007-12-31
34 73 16.13	Mise à la terre - Protection des aéronefs contre l'électricité statique	2016-07-22
34 77 13	Passerelles d'embarquement passagers	2010-12-31

<b>DIVISION 35 — Voies d'eau et ouvrages maritimes</b>		
35 01 40.51	dragage d'entretien de voie navigable	2016-07-26
35 01 40.92	Préservation des cours d'eau et des terres humides	2019-04-24
35 20 24	Dragage	2016-07-26
35 31 19	Ouvrages de protection	2006-09-30
35 31 23.13	Brise-lames en enrochements	2010-12-31
35 51 23	Flotteurs	2006-12-31

35 59 13.19	Défenses d'accostage en caoutchouc	2010-12-31
35 59 29	Dispositifs d'amarrage	2006-12-31

**DIVISION 42 — Équipement de chauffage, refroidissement et séchage**

42 20 00	Équipement frigorifique industriel	2017-10-27
----------	------------------------------------	------------

**DIVISION 44 — Équipement de lutte contre la pollution**

44 41 13	Stations commerciales de traitement des eaux	2019-11-06
----------	--	------------

An aerial photograph of a city grid, likely Ottawa, Canada, overlaid with a semi-transparent purple filter. The image shows a dense network of streets and building footprints, with a prominent diagonal road cutting through the grid.

Conseil national de recherches Canada  
1200 Montreal Road  
Ottawa, Ontario K1A 0R6