



Statistique
Canada

service bulletin

Construction price statistics

For further information write to Industrial Prices Section,
Ottawa, K1A 0V5, Phone (613) 996-2565

bulletin de service

Statistiques des prix dans la construction

Pour de plus amples renseignements prière de vous adresser à la
Section des prix industriels, Ottawa, K1A 0V5, ou composer (613) 996-2565

Vol. 2, No. 3

TABLE OF CONTENTS

	Page
Electric Utility Construction Price Indexes	2

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Indices des prix à la construction dans les services d'électricité ..	2

March - 1973 - Mars
8205-504



ELECTRIC UTILITY CONSTRUCTION PRICE INDEXES

INDICES DES PRIX À LA CONSTRUCTION DANS LES SERVICES D'ÉLECTRICITÉ

Distribution Systems
Transmission Lines
Transformer Stations
Hydro-Electric Generating Stations

Réseaux de distribution
Lignes de transport
Postes de transformation
Centrales hydro-électriques

The base-weighted price indexes of the cost of constructing electric utility distribution systems, transmission lines, transformer and hydro-electric generating stations in Canada, express prices for major inputs in a given year as a percentage of prices for the same components of cost in the base year, 1961. Annual commodity, group and total indexes are presented herein for the above mentioned components of electric utility capital expenditures.

Les indices de prix à pondération de base de la construction de réseaux de distribution, des lignes de transport, des postes de transformation et des centrales hydro-électriques au Canada expriment le prix des principales entrées d'une année en pourcentage du prix des mêmes composantes l'année de base (1961). Les indices annuels des marchandises, les indices de groupes et les indices totaux sont présentés ci-dessous pour ces composantes des dépenses d'investissements.

Characteristics of Recent Price Movement

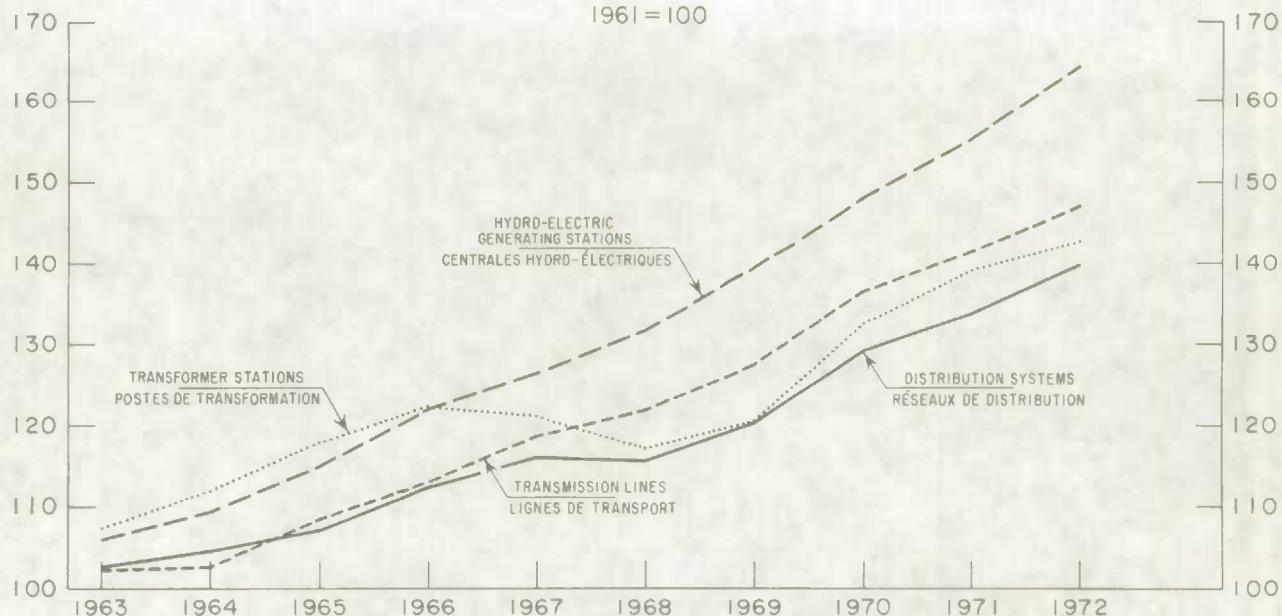
To place recent index movements in their larger context, a brief review of changes in the supply and demand characteristics relating to electric utility construction is provided.

Caractéristiques de l'évolution récente du mouvement de prix

Voici une brève revue des changements survenus dans les caractéristiques de l'offre et de la demande de construction hydro-électrique, revue destinée à replacer les récentes variations de l'indice dans leur contexte.

PRICE INDEXES OF ELECTRIC UTILITY CONSTRUCTION: DISTRIBUTION SYSTEMS, TRANSMISSION LINES, TRANSFORMER AND HYDRO-ELECTRIC GENERATING STATIONS, CANADA, ANNUALLY, 1963-1972

INDICES DES PRIX À LA CONSTRUCTION DANS LES SERVICES D'ÉLECTRICITÉ: RÉSEAUX DE DISTRIBUTION, LIGNES DE TRANSPORT, TRANSFORMATION ET CENTRALES HYDRO-ÉLECTRIQUES, CANADA, PAR ANNÉE, 1963-1972



Related Economic Indicators

Indicateurs économiques connexes

Related economic indicators — Indicateurs économiques connexes	1969 1968	1970 1969	1971 1970	1972 1971
percentage change				
variation en pourcentage				
Capital expenditures in Canada — Dépenses d'investissement au Canada	+ 9.5	+ 5.1	+ 11.2	+ 6.9
Capital expenditures in electric utilities — Dépenses d'investissement des services d'électricité	+ 5.3	+ 14.8	+ 8.8	+ 7.5
Expenditures in electric utilities as a proportion of capital expenditures in Canada — Dépenses des services d'électricité en proportion des dépenses d'investissement au Canada	8.3	9.0	8.9	8.3
Net generating capability — Puissance maximale théorique	+ 9.1	+ 10.0	+ 8.4	+ 5.1

Current dollar capital expenditures in Canada rose about 7 % in 1972, an increase lower than the 11 % rise registered in 1971. Concurrently, electric utility capital expenditures rose 7.5 % in 1972, an increase which was 15 % less than the rise of 8.8 % recorded in 1971. However, the proportion of total capital expenditures expended by electric utilities continues to hold relatively constant at about 8 %. Additions to net generating capability stood at 5.1 %, the lowest gain of the three years under review.

Price movement published herein can be summarized as follows. Total indexes rose in proportions varying from 2.6 % to 6.0 %. With the exception of transformer stations wherein indexes rose less in 1972 than in 1971, total indexes rose faster in 1972 than in 1971.

Main components of the indexes showed varying amounts of price change: equipment prices tended to rise least, with fractional increases recorded for both distribution systems equipment and transformer stations equipment. Wage rates tended to increase the most: with increases between 7 and 9 % being usual. Contractors selling prices for earth works in place rose fractionally more than 5 % while material prices tended to increase less than 5 %.

Changes in the labour indexes in 1972 were of the same order of magnitude as those occurring in the three earlier years being reviewed. Another noteworthy change was the substantial increase of 10.6 % in power circuit breakers, following a modest increase of 2 % in 1971. Interest rates showed an increase of 1.7 % following the 9.8 % decline which occurred in 1971.

A table follows in which recent price changes are shown in greater detail.

Les dépenses courantes d'investissement au Canada en 1972 ont augmenté d'environ 7 %, ce qui représente une augmentation plus faible que celle de 1971 (11 %). De même, les dépenses d'investissement des services d'électricité ont augmenté de 7.5 % en 1972, soit 15 % de moins que l'augmentation de 8.8 % enregistrée en 1971. Toutefois, la proportion des dépenses totales d'investissement engagées par les services publics d'électricité continue à se maintenir à environ 8 %. L'accroissement de la puissance maximale théorique s'est établi à 5.1 %; il s'agit là de la plus faible hausse des trois années observées.

Voici les variations de prix qui sont présentées dans ce bulletin: les indices totaux ont augmenté en proportion, variant de 2.6 % à 6.0 %. Sauf pour l'indice des postes de transformation qui a fait l'objet d'une hausse plus forte en 1971 qu'en 1972, les indices totaux ont connu une augmentation plus rapide en 1972 qu'en 1971.

Les principaux éléments des indices ont subi des variations de prix différentes: les prix du matériel ont moins augmenté que les autres; des hausses minimales ont été observées pour le matériel des réseaux de distribution et des postes de transformation. Les taux de salaire, par contre, ont plus augmenté. En effet on a enregistré des hausses courantes variant entre 7 % et 9 %. Les prix de vente des entrepreneurs pour les travaux d'excavation sur place ont connu une hausse d'un peu plus de 5 % tandis que les prix des matériaux n'ont pas atteint 5 %.

Les variations dans les indices de la main-d'œuvre en 1972 étaient comparables à celles des trois années observées. L'augmentation notable de 10.6 % dans les disjoncteurs, a suivi celle de 2 % en 1971. Les taux d'intérêt ont progressé de 1.7 % après une régression de 9.8 % survenue en 1971.

Le tableau suivant donne de plus amples détails sur les dernières variations de prix.

Price Indexes of Electric Utility Construction

Indices des prix à la construction dans les services d'électricité

	<u>1969</u> <u>1968</u>	<u>1970</u> <u>1969</u>	<u>1971</u> <u>1970</u>	<u>1972</u> <u>1971</u>
percentage change — variation en pourcentage				
Distribution systems — Réseaux de distribution	+ 4.1	+ 7.5	+ 3.5	+ 4.5
Construction — Construction	+ 5.3	+ 8.6	+ 3.5	+ 5.7
Materials — Matériaux	+ 3.7	+ 9.5	- 0.4	+ 3.3
Poles — Poteaux	+ 5.7	+ 9.2	+ 2.3	+ 3.4
Conductors — Conducteurs	+ 0.6	+ 7.1	0.0	+ 5.8
Labour — Main-d'oeuvre	+ 7.6	+ 7.9	+ 7.6	+ 8.9
Construction equipment — Matériel de construction	+ 3.8	+ 5.6	+ 5.4	+ 3.9
Distribution systems equipment — Matériel des réseaux de distribution	0.0	+ 3.9	+ 3.4	+ 0.3
Transmission lines — Lignes de transport	+ 4.6	+ 7.1	+ 3.6	+ 4.1
Materials — Matériaux	+ 4.3	+ 6.1	+ 1.0	+ 2.4
Poles, western cedar — Poteaux cèdre de l'Ouest	- 1.2	+ 8.8	0.0	+ 3.2
Hardware — Quincaillerie	+ 3.7	+ 14.1	- 3.5	+ 2.3
Towers — Pylônes	+ 8.7	+ 6.5	+ 6.1	+ 2.8
Conductors, ACSR — Conducteurs d'aluminium à âme d'acier	+ 2.9	+ 1.0	0.0	+ 2.0
Insulators — Isolateurs	+ 7.8	+ 1.5	+ 4.7	+ 3.3
Labour — Main-d'oeuvre	+ 8.0	+ 7.3	+ 8.8	+ 8.0
Construction equipment — Matériel de construction	+ 2.8	+ 4.5	+ 4.4	+ 2.5
Transformer stations — Postes de transformation	+ 2.7	+ 10.0 ^r	+ 5.1	+ 2.9
Structures and improvements — Construction et améliorations	+ 6.0	+ 5.8 ^r	+ 3.2	+ 4.0
Materials — Matériaux	+ 6.1 ^r	+ 6.2	+ 1.4	+ 3.5
Buswork and conductors — Travail de câblage et conducteurs	+ 4.0	+ 6.0	- 3.0	+ 4.0
In-place prices — Prix des ouvrages mis en place	+ 5.2	+ 4.7 ^r	+ 8.4	+ 5.4
Earth excavation — Excavation	+ 4.5	+ 6.5 ^r	+ 0.8	+ 6.2
Crushed gravel — Gravier concassé	+ 6.4	+ 1.3 ^r	+ 4.7	+ 2.3
Labour — Main-d'oeuvre	+ 8.9	+ 7.5	+ 7.5	+ 6.6
Station equipment — Matériel de poste	- 0.6	+ 12.5	+ 4.5	+ 0.5
Power transformers — Transformateurs	- 1.9	+ 6.0	+ 18.4	- 2.8
Power circuit breakers — Disjoncteurs	- 4.0	+ 11.8	+ 2.0	+ 10.6
Metalclad switchgear — Appareillage de commutation blindé	+ 4.6	+ 4.5	+ 5.4	- 0.5
Disconnect switches — Interrupteurs	- 5.8	+ 2.6	+ 6.1	+ 2.8
Hydro-electric generating stations — Centrales hydro-électriques	+ 6.0	+ 6.3 ^r	+ 4.7	+ 6.0
Powerhouse — Centrale	+ 6.0	+ 6.5	+ 7.3	+ 8.0
Dams, reservoirs and waterways — Barrages, réservoirs et passages d'eau	+ 5.9	+ 5.9	+ 6.7	+ 7.5
Temporary Construction camps — Baraquements provisoires	+ 5.1 ^r	+ 3.8 ^r	+ 5.4	+ 6.8
Interest during construction — Intérêts pendant la construction	+ 10.5	+ 6.0	- 9.8	+ 1.7
Engineering and administration — Ingénierie et administration	+ 7.9	+ 8.1	+ 6.1	+ 6.4

^r Revised figures. — Nombres rectifiés.

TABLE 1. Price Indexes of Electric Utility Distribution Systems, Major Components and Items, Canada, Annually, 1963-72

TABLEAU 1. Indices des prix relatifs aux réseaux de distribution d'électricité, principaux éléments et articles individuels, Canada, par année, 1963-72

(1961=100)

Major components and items Total Principaux éléments et articles individuels	Indexes - Indices											
	Weights - Poids		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972P
Distribution systems - Réseaux de distribution	100.0		102.5	104.6	107.1	112.4	116.1	115.6	120.3	129.3	133.8	139.9
Construction - Construction	69.0		105.2	107.7	112.3	118.4	125.3	126.3	133.0	144.5	149.6	158.2
Materials(1) - Matériaux(1)	40.5		103.9	105.2	110.0	116.8	119.0	113.9	118.1	129.3	128.8	133.4
Poles - Poteaux	8.8		108.4	107.3	121.1	130.8	125.4	119.0	125.8	137.4	140.5	145.3
Crossarms - Traverses	2.6		116.6	128.0	128.2	129.9	133.2	138.6	157.5	199.0	190.1	190.3
Hardware - Quincaillerie	5.1		103.5	103.5	102.0	101.3	106.8	107.8	114.1	130.7	127.7	130.3
Secondary racks - Supports secondaires		1.4	104.4	104.4	98.6	90.1	94.4	97.0	108.9	126.2	127.1	129.1
Other hardware - Autre quincaillerie		3.7	103.2	103.2	103.3	105.6	111.6	112.0	116.1	132.5	127.9	130.8
Conductors - Conducteurs	20.4		100.6	102.3	106.6	116.1	120.8	112.7	113.4	121.4	121.5	128.5
Triplex - Triplex		9.9	97.4	97.2	99.4	103.4	105.9	96.2	93.4	96.3	98.2	105.9
Polyethylene insulated - Isolés au polyéthylène:												
Aluminum - Aluminium		5.4	97.4	97.3	99.6	103.5	105.7	95.4	94.5	97.4	100.5	118.8
Copper - Cuivre		5.1	110.3	117.5	128.0	153.9	165.5	162.9	172.3	195.5	189.1	190.3
Insulators - Isolateurs .....		.9	101.4	101.4	106.0	111.8	117.8	122.7	132.3	134.3	140.6	145.2
Luminaires - Luminaires		2.7	102.7	103.0	98.5	95.2	95.7	91.0	93.1	92.2	85.3	79.3
Labour - Main-d'œuvre	24.8		108.3	112.8	117.8	123.3	138.0	148.7	160.0	172.6	185.7	202.3
Groundmen - Manoeuvres		9.9	108.5	113.0	118.0	123.7	136.3	147.5	159.7	169.4	183.4	199.6
Linemen - Monteurs		14.9	108.2	112.8	117.6	123.0	139.1	149.5	160.3	174.8	187.3	204.1
Construction equipment - Matériel de construction	3.7		99.8	100.9	101.6	103.4	108.4	111.2	115.4	121.9	128.5	133.5
Equipment, trucks - Matériel, camions		1.9	103.2	103.0	102.1	102.6	105.5	107.4	109.3	115.0	120.8	123.8
Operating expenses - Frais de fonctionnement		1.8	96.5	98.9	101.0	104.2	111.3	115.1	121.4	128.9	136.7	143.1
Mechanics - Mécaniciens			108.3	112.8	118.1	123.4	138.8	149.9	160.5	175.4	187.4	200.7
Other Operating Expenses(2) - Autres frais de fonctionnement(2)			89.5	90.6	90.7	92.6	94.9	94.2	97.9	101.0	106.3	108.6
Distribution systems equipment(1) - Matériel des réseaux de distribution(1)	31.0		96.4	97.6	95.4	99.0	95.7	91.8	91.8	95.4	98.6	99.1
Meters - Compteurs		11.9	99.1	98.6	98.6	98.6	100.9	101.9	101.8	103.3	103.3	104.1
Transformers - Transformateurs		19.1	94.7	96.9	93.3	99.3	92.5	85.4	85.6	90.5	95.7	96.0

(1) Combined materials and distribution systems equipment index. - Indice combiné des matériaux et du matériel des réseaux de distribution 100.6 101.9 103.6 109.1 108.9 104.3 106.7 114.6 115.7 118.5

(2) The component indexes of Other Operating Expenses are shown in Table 2. - Le Tableau 2 fait voir les indices composants de "Autres frais de fonctionnement".

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE II. Price Indexes of Electric Utility Transmission Lines, Major Components and Items, Canada, Annually, 1963-72

TABLEAU II. Indices des prix des lignes de transport des services d'électricité, principaux éléments et articles individuels, Canada, par année, 1963-72
(1961=100)

Major components and items Principaux éléments et articles individuels	Total Principaux éléments et articles individuels	Indexes - Indices												
		Weights - Poids			1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972 ^P
Transmission lines - Lignes de transport	100.0				102.3	102.7	108.5	113.0	118.7	121.9	127.5	136.5	141.4	147.2
Materials - Matériaux	69.6				100.5	99.6	105.7	109.4	112.1	112.5	117.3	124.5	125.8	128.8
Poles, towers and fixtures - Poteaux, pylônes et accessoires	35.1				103.1	103.5	108.7	114.0	115.5	115.4	121.0	134.0	135.6	138.9
Poles, western cedar - Poteaux, cèdre de l'Ouest	10.9				103.8	101.8	115.2	130.7	138.8	136.0	134.4	146.2	146.3	151.0
Crossarms - Traverses	3.1				116.6	128.0	128.2	129.9	133.2	138.6	157.5	199.0	190.1	190.2
Hardware - Quincaillerie	5.5				103.2	103.2	103.3	105.6	111.6	112.0	116.1	132.5	127.9	130.8
Towers - Pylônes	15.6				100.0	100.0	102.3	102.3	97.3	97.7	106.2	113.1	120.0	123.3
Conductors and insulators - Conducteurs et isolateurs	34.5				97.9	95.5	102.6	104.7	108.5	109.5	113.6	114.8	115.8	118.4
Conductors, ACSR - Conducteurs d'aluminium à âme d'acier	29.0				97.3	94.4	101.9	103.4	106.8	107.0	110.1	111.2	111.2	113.4
Insulators - Isolateurs	5.5				101.4	101.4	106.0	111.8	117.8	122.7	132.3	134.3	140.6	145.2
Labour - Main-d'oeuvre	22.6				108.6	112.8	118.9	126.5	142.0	154.1	166.4	178.6	194.4	210.0
Groundmen - Manoeuvres	13.6				108.8	113.0	119.2	127.5	141.4	154.4	167.8	178.1	195.3	210.3
Linemen - Monteurs	9.0				108.2	112.5	118.4	125.1	143.0	153.6	164.4	179.4	193.2	209.6
Construction equipment - Matériel de construction	7.8				99.3	101.3	102.8	105.5	110.3	112.8	116.0	121.2	126.5	129.8
Equipment - Matériel	3.9				104.8	106.9	108.6	110.9	114.7	117.5	118.2	122.1	124.5	126.4
Bulldozers - Bulldozers	1.3				106.2	111.0	112.3	112.5	116.3	120.4	125.4	128.4	129.8	132.5
Compressors - Compresseurs	1.3				105.0	106.8	111.2	117.6	122.3	124.8	119.9	122.9	123.0	123.0
Trucks - Camions	1.3				103.2	103.0	102.1	102.6	105.5	107.4	109.3	115.0	120.8	123.8
Operating expenses - Frais de fonctionnement	3.9				93.8	95.6	97.0	100.0	105.8	108.1	113.9	120.4	128.4	133.2
Mechanics - Mécaniciens	1.0				108.6	112.8	118.1	124.4	141.0	151.9	163.2	179.6	194.1	205.7
Other Operating Expenses - Autre frais de fonctionnement	2.9				88.8	89.9	89.9	91.9	94.1	93.5	97.4	100.6	106.5	109.1
Diesel fuel - Carburant diesel .....	.2				103.0	101.2	98.1	97.6	98.6	102.7	105.1	109.3	120.0	126.0
Gasoline - Essence	1.0				90.7	91.5	88.4	88.7	89.7	90.0	91.7	95.5	104.4	106.8
Lubricating oils - Huiles lubrifiantes .....	.1				99.8	99.2	99.5	103.0	107.6	112.7	117.6	117.6	127.5	133.1
Tires - Pneux	1.2				79.7	82.0	84.7	88.8	92.1	89.0	95.4	98.4	101.9	104.1
Tubes - Chambres à air .....	.1				100.8	100.8	102.2	99.7	100.3	100.8	100.6	102.5	105.2	107.3
Repair parts - Pièces de rechange .....	.3				103.2	103.0	104.2	104.9	107.5	108.9	111.2	113.7	115.3	117.2

^P Preliminary figures. - Chiffres prévisionnels.

TABLE III. Price Indexes of Electric Utility Transformer Stations, Major Components and Items, Canada, Annually, 1963-72

TABLEAU III. Indices des prix des postes de transformation des services d'électricité, principaux éléments et articles individuels, Canada, par année, 1963-72
(1961=100)

Major components and items	Total	Indexes - Indices											
		Weights - Poids		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	
		Principaux éléments et articles individuels										1972 ^P	
Transformer stations - Postes de transformation	100.0			107.6	112.0	118.0	122.4	121.2	117.2	120.4	132.5 ^r	139.2	142.8
Structures and improvements - Constructions et améliorations	16.2			108.9	112.9	122.0	130.2	126.9	124.2	131.6	139.2 ^r	143.7	149.4
Materials - Matériaux		12.9		103.4	108.8	117.1	122.1	118.6	117.3	124.5	132.2	134.1	138.8
Ready-mix concrete - Béton préparé			1.6	104.2	107.3	112.0	118.3	121.7	123.2	126.9	130.9	131.8	140.7
Steel structures - Structures d'acier			5.8	102.4	107.1	114.7	115.7	109.8	110.2	119.2	126.2	133.5	137.1
Wooden structures - Structures de bois			1.0	107.6	112.2	118.1	123.6	124.0	124.7	135.6	155.3	153.8	156.1
Buswork and conductors - Travail de câblage et conducteurs			4.5	103.5	110.8	121.8	131.6	127.9	122.7	127.6	135.3	131.2	136.4
In-place prices - Prix des ouvrages mis en place		3.3		130.4	129.0	141.5	162.1	159.3	151.7	159.6	167.1 ^r	181.1	190.8
Earth excavation - Excavation ...			2.0	145.0	139.1	151.1	175.4	171.3	162.9	170.3	181.3 ^r	200.8	213.3
Crushed gravels - Gravier concassé			1.3	106.7	112.5	125.8	140.4	139.7	133.4	142.0	143.9 ^r	150.7	154.1
Labour - Main-d'œuvre	18.3			107.6	111.5	116.5	122.5	138.0	148.4	161.6	173.7	186.7	199.0
Common labourer - Ordinaire			6.4	109.3	114.2	119.2	126.5	140.6	152.0	166.7	176.5	190.5	205.0
Electrician - Électriciens			11.9	106.8	110.0	115.1	120.3	136.6	146.5	158.8	172.1	184.6	195.8
Station equipment - Matériel de poste	65.5			107.3	111.9	117.4	120.4	115.1	106.7	106.1	119.4	124.8	125.4
Power transformers - Transformateurs			32.3	105.8	109.8	115.2	116.6	115.1	104.1	102.1	120.9	127.0	123.5
Power circuit breakers - Disjoncteurs			14.9	109.3	114.9	113.9	109.8	99.6	92.2	88.5	98.9	100.9	111.6
Metalclad switchgear - appareil de commutation blindé			16.7	109.0	113.9	125.2	136.6	127.4	122.8	128.5	134.3	141.5	140.8
Disconnect switches - Interrupteurs			1.6	102.4	107.1	114.6	127.6	130.8	127.3	119.9	123.0	130.5	134.1

^P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.^r Revised figures. - Chiffres rectifiés.

TABLE IV. Construction Price Indexes for Hydro-Electric Generating Stations, including Weights, Total,
Major Group and Commodity Indexes — Canada, Annually 1963 to 1972

TABLEAU IV. Indices des prix de la construction de centrales hydro-électriques, avec poids, indice total,
indices des grands groupes et indices des marchandises, Canada, par année, 1963 à 1972

(1961=100)

Major group and commodity indexes Total Indices des grands groupes et indices des marchandises	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972 ^P	Index weights(1) — Poids(1)	
INDEX — TOTAL — INDICE	106.1 ^r	109.6 ^r	115.0 ^r	122.1 ^r	126.5 ^r	131.6 ^r	139.5 ^r	148.3 ^r	155.2	164.5		
Powerhouse — Centrale	110.9	114.0	119.5	128.0	133.4	139.8	148.2	157.9	169.5	183.1	13.1	
Excavation	120.9	123.1	128.9	141.7	135.4	135.6	142.6	146.5	161.4	174.6	3.144	
Concrete-in-place — Béton mis en place	108.5	111.5	116.6	124.2	133.8	142.6	151.4	163.1	174.0	188.5	7.860	
Production	109.0	112.0	117.2	123.8	127.2	126.4	130.4	136.0	137.8	146.0		1.965
Reinforcing steel installation — Mise en place de l'acier d'armature	102.9	105.1	106.7	109.0	114.8	120.5	126.3	136.5	146.7	156.5		1.415
Labour — Main-d'œuvre	109.5	113.6	120.5	131.5	149.0	168.2	182.4	203.4	224.0	240.7		.425
Materials — Matières	100.1	101.4	100.8	99.4	100.1	100.0	102.3	107.8	113.6	120.4		.990
Formwork erection — Érection des coffrages	109.5	112.6	118.5	127.0	139.3	153.1	165.2	178.4	194.3	211.8		2.830
Labour — Main-d'œuvre	110.4	114.1	121.0	132.0	147.9	164.0	175.7	194.3	211.1	229.1		2.122
Materials — Matières	106.9	108.3	110.9	111.8	113.5	120.3	133.5	130.7	144.0	160.1		.708
Concrete placement — Mise en place du béton	111.0	114.7	121.1	132.8	148.6	162.9	174.4	191.7	205.6	226.7		1.651
Labour — Main-d'œuvre	111.5	115.4	122.4	135.0	152.1	168.1	180.1	199.0	213.9	237.1		1.486
Equipment and operation — Matériel et fonctionnement	106.4	108.1	109.4	112.6	116.9	116.4	123.0	126.2	131.0	133.5		.165
Structural steel-in-place — Acier de charpente mis en place	104.0	108.6	116.6	120.2	122.4	124.2	131.7	140.2	149.8	155.5		.655
Powerhouse finishing — Finition de la centrale	105.6	109.8	115.7	122.6	131.4	140.7	150.5	162.1	172.2	184.4		1.441
Labour — Main-d'œuvre	109.2	112.9	119.8	129.6	144.4	160.0	174.0	193.5	209.0	225.2		.735
Materials — Matières	101.8	106.6	111.5	115.4	117.8	120.7	126.1	129.4	134.0	141.9		.706
Dams, reservoirs and waterways — Barrages, réservoirs et passages d'eau	108.5	112.1	119.1	126.6	130.7	135.0	142.9	151.4	161.6	173.7	30.2	
Clearing — Débâlelement	107.3	110.8	116.1	125.6	139.3	152.2	161.8	177.6	191.4	210.6		2.416
Labour — Main-d'œuvre	110.0	114.0	120.8	132.8	149.6	166.0	177.2	196.4	212.9	237.2		1.812
Equipment and operation — Matériel et fonctionnement	99.2	101.3	102.1	103.8	108.4	111.0	115.6	121.0	126.8	130.7		.604
Excavation and embankment — Excavation et remblai	109.1	113.2	122.9	130.0	125.6	123.5	131.0	134.2	145.9	153.8		9.664
Excavation	120.9	123.1	128.9	141.7	135.4	135.6	142.6	146.5	161.4	174.6		5.412
Embankment — Remblai	94.1	100.5	115.2	115.2	113.1	108.2	116.2	118.5	126.1	127.4		4.252
Concrete-in-place — Béton mis en place	109.3	112.5	118.0	126.2	135.2	142.4	150.6	161.4	170.4	184.5		15.704
Production	109.0	112.0	117.2	123.8	127.2	126.4	130.4	136.0	137.8	146.0		6.753
Reinforcing steel installation — Mise en place de l'acier d'armature	102.9	105.1	106.7	109.0	114.8	120.5	126.3	136.5	146.7	156.5		.785
Formwork erection — Érection des coffrages	109.5	112.6	118.5	127.0	139.3	153.1	165.2	178.4	194.3	211.8		4.240
Concrete placement — Mise en place du béton	111.0	114.7	121.1	132.8	148.6	162.9	174.4	191.7	205.6	226.7		3.926
Plate steel placement — Mise en place des tôles d'acier	102.4	106.9	113.7	116.2	113.8	115.6	121.6	129.6	137.0	146.6		2.416
Labour — Main-d'œuvre	109.4	112.9	117.0	124.0	139.5	152.3	162.8	179.5	195.3	212.6		.604
Materials — Matières	100.0	104.9	112.6	113.6	105.3	103.4	107.9	113.0	117.6	124.6		1.812

P Preliminary figures. — Chiffres provisoires.

^r Revised figures. — Chiffres rectifiés.

TABLE IV. Construction Price Indexes for Hydro-Electric Generating Stations, including Weights, Total,
Major Group and Commodity Indexes - Canada, Annually 1963 to 1972 - Concluded

TABLEAU IV. Indices des prix de la construction de centrales hydro-électriques, avec poids, indice total,
indices des grands groupes et indices des marchandises, Canada, par année, 1963 à 1972 - fin

(1961=100)

Major group and commodity indexes Total Indices des grands groupes et indices des marchandises	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972P	Index weights(1) Poids(1)	
Mechanical equipment - Matériel mécanique	106.3 ^r	110.6 ^r	115.1 ^r	119.6 ^r	121.0 ^r	122.9 ^r	127.2 ^r	134.4 ^r	139.9	144.0	10.5	10.5
Equipment - Matériel	106.1 ^r	110.4 ^r	114.7 ^r	118.5 ^r	117.7 ^r	117.6 ^r	120.7 ^r	126.4 ^r	130.2	132.5		8.820
Installation (Labour) - Installation (main-d'oeuvre)	107.5	111.7	117.5	125.6	138.1	150.8	161.4	176.3	190.6	204.3		1.680
Electrical equipment - Matériel électrique	103.3	107.8	111.2	114.3	111.9	108.1	110.8	118.7	123.6	126.5	11.2	11.2
Equipment - Matériel	102.5	106.9	109.8	112.0	107.1	100.6	102.1	108.5	112.0	112.8		9.856
Installation (Labour) - Installation (main-d'oeuvre)	109.6	114.2	121.6	131.1	147.0	162.9	174.9	193.6	209.0	227.1		1.344
Temporary construction camps - Baraquements provisoires	103.5 ^r	106.2 ^r	111.2	117.9 ^r	123.2	126.4 ^r	132.9 ^r	138.0 ^r	145.5	155.4	10.0	
Camps - Baraquements	101.9	106.2	111.3	117.9	125.0	127.6	134.0	138.4	143.8	153.0		5.5
Buildings - Bâtiments	102.0 ^r	106.1 ^r	112.2 ^r	119.6 ^r	126.5 ^r	127.8 ^r	133.7 ^r	138.0 ^r	146.4	156.0		5.225
Equipment - Matériel	96.6	92.5	92.0	92.8	95.4	96.2	96.6	97.9	95.2	96.9		.275
Operation - Fonctionnement	105.8	107.2	111.1	117.4	121.1	126.6	134.3	140.5	147.6	158.4		4.5
Labour - Main-d'oeuvre	106.8	111.3	116.9	123.6	133.0	142.1	153.1	166.1	182.9	196.6		1.773
Materials - Matières	105.1	104.6	107.4	113.3	113.3	116.5	122.0	123.9	124.7	133.5		2.727
Food - Aliments	105.7	104.8	108.0	115.3	114.1	117.3	123.7	125.8	126.7	137.0		2.182
Other materials - Autres matières	102.9	103.6	105.1	105.5	110.0	113.4	115.1	116.4	116.5	119.5		.545
Interest during construction - Intérêts pendant la construction	98.7	100.7	101.8	114.6	122.0	138.4	153.0	162.2	146.3	148.8	8.0	8.0
Engineering and administration - Ingénierie et administration	104.6	108.4	115.1	122.4	131.0	139.8	150.8	163.0	172.9	184.0	17.0	17.0
Engineers - Ingénieurs	104.0	107.9	114.3	123.0	131.9	140.8	151.3	161.7	170.2	181.2		5.780
Technical - Services techniques	104.6	108.2	115.8	122.8	131.6	141.4	152.2	166.0	178.2	190.0		7.480
Technicians - Techniciens	104.0	107.8	116.6	123.9	133.5	146.6	159.6	174.8	194.0	205.0		3.740
Draughtsmen - Dessinateurs	105.1	108.7	114.9	121.7	129.7	136.3	144.8	157.2	162.5	175.0		3.740
Clerical - Personnel de bureau	105.4	109.6	114.9	120.7	128.2	135.0	147.0	159.1	166.5	176.5		3.740

(1) Sufficient index weights are given to three decimal places to reduce errors in index recalculations. - Il est donné suffisamment de facteurs de pondération à trois décimales pour réduire les erreurs dans les nouveaux calculs de l'indice.

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

r Revised figures. - Chiffres rectifiés.

TABLE V. Wage Rate Indexes for Distribution Systems Construction, Canada and Nine Provinces, 1963-72

TABLEAU V. Indices des taux de salaire pour la construction des réseaux de distribution, Canada et neuf provinces, 1963-72
(1961=100)

	Weights Poids	Indexes - Indices									1972 ^P
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	
Linemen - Monteurs											
Newfoundland - Terre-Neuve	2.0	105.5	107.4	110.7	115.5	118.9	130.3	139.9	149.9	160.9	177.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.3	105.5	107.4	113.6	119.3	126.4	142.6	152.6	169.2	183.9	202.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.8	105.5	107.4	112.2	117.4	129.4	140.2	150.1	154.2	173.5	181.7
Québec	28.0	113.6	118.7	123.5	128.7	160.6	168.7	177.3	195.9	204.0	224.5
Ontario	27.5	106.7	110.4	114.9	119.8	130.1	140.7	154.4	170.0	188.1	203.4
Manitoba	12.9	105.1	110.9	113.9	117.3	126.8	138.5	146.5	155.3	165.9	178.7
Saskatchewan	9.0	105.1	110.9	116.8	122.7	133.3	141.2	151.0	160.0	169.5	184.8
Alberta	5.0	104.1	108.2	112.6	122.6	130.4	143.4	156.8	170.6	190.0	205.9
British Columbia - Colombie-Britannique	11.5	107.4	112.3	119.2	126.5	138.4	151.7	163.6	178.5	189.1	207.9
Canada	100.0	108.2	112.8	117.6	123.0	139.1	149.5	160.3	174.8	187.3	204.1
Groundmen - Manoeuvres											
Newfoundland - Terre-Neuve	2.0	110.9	115.6	117.0	121.4	125.8	139.0	149.2	159.5	180.0	218.0
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.3	110.9	115.6	120.9	125.6	133.6	149.6	163.0	163.7	180.4	198.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.8	110.9	115.6	120.0	126.7	135.6	146.9	155.2	159.4	182.2	201.5
Québec	28.0	113.6	118.7	124.0	129.8	146.9	154.5	162.2	163.3	173.3	186.3
Ontario	27.5	106.2	109.4	114.4	119.8	130.8	143.2	157.5	173.7	192.1	207.8
Manitoba	12.9	105.1	110.9	116.5	120.7	136.1	151.4	166.2	176.6	188.8	205.1
Saskatchewan	9.0	105.1	110.9	113.9	118.7	124.7	131.9	140.9	149.3	158.3	173.9
Alberta	5.0	107.4	109.0	113.5	123.0	130.5	144.4	164.4	177.3	204.6	224.9
British Columbia - Colombie-Britannique	11.5	107.3	111.9	118.4	125.7	137.8	150.8	165.9	182.3	193.1	212.1
Canada	100.0	108.5	113.0	118.0	123.7	136.3	147.5	159.7	169.4	183.4	199.6

^P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE VI. Wage Rate Indexes for Transmission Lines Construction, Canada and Nine Provinces, 1963-72

TABLEAU VI. Indices des taux de salaire pour la construction de lignes de transport, Canada et neuf provinces, 1963-72
(1961=100)

	Weights Poids	Indexes - Indices									
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972P
Linemen - Monteurs											
Newfoundland - Terre-Neuve .....	.4	105.5	107.4	110.7	115.5	118.9	128.2	139.8	157.2	179.0	205.2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.9	105.5	107.4	113.6	119.3	126.4	142.6	152.6	169.2	187.3	202.9
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.0	105.5	107.4	112.2	117.4	129.4	140.2	150.1	154.2	173.5	192.2
Québec	28.0	113.6	118.7	126.8	133.9	171.0	179.6	188.7	208.5	217.1	239.0
Ontario	27.8	106.7	110.4	114.5	120.2	130.0	141.2	153.9	170.6	187.0	202.0
Manitoba	2.9	105.1	110.9	113.9	117.3	126.8	137.8	146.1	154.8	165.0	177.1
Saskatchewan	9.6	105.1	110.9	116.8	122.7	133.3	141.2	151.0	160.0	169.5	184.8
Alberta	9.7	104.1	108.2	112.6	122.6	130.4	143.4	156.8	170.6	190.0	205.9
British Columbia - Colombie-Britannique	12.7	107.4	112.3	119.4	126.9	141.1	153.6	164.0	176.2	191.6	200.5
Canada	100.0	108.2	112.5	118.4	125.1	143.0	153.6	164.4	179.4	193.2	209.6
Groundmen - Manoeuvres											
Newfoundland - Terre-Neuve .....	.4	110.9	115.6	117.0	121.4	125.8	137.4	151.4	168.9	191.9	224.2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.9	110.9	115.6	120.9	125.6	133.6	149.6	163.0	163.7	180.4	198.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.0	110.9	115.6	120.0	126.7	135.6	146.9	155.2	159.4	182.2	201.5
Québec	28.0	113.6	118.7	127.5	136.4	157.8	166.0	174.2	175.5	186.2	200.1
Ontario	27.8	106.2	109.4	115.6	122.9	132.2	143.1	157.6	175.9	193.0	208.8
Manitoba	2.9	105.1	110.9	116.5	120.7	136.1	151.6	165.6	176.1	187.4	204.2
Saskatchewan	9.6	105.1	110.9	113.9	118.7	124.7	131.9	140.9	149.3	158.3	173.9
Alberta	9.7	107.4	109.0	113.5	123.0	130.5	144.4	164.4	177.3	211.8	224.9
British Columbia - Colombie-Britannique	12.7	107.3	111.9	117.4	130.7	152.8	184.4	206.9	223.9	247.2	260.6
Canada	100.0	108.8	113.0	119.2	127.5	141.4	154.4	166.8	178.1	195.3	210.3

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE VII. Wage Rate Indexes for Transformer Stations Construction, Canada and Nine Provinces, 1963-72

TABLEAU VII. Indices des taux de salaire pour la construction de postes de transformation, Canada et neuf provinces, 1963-72
(1961=100)

	Weights Poids	Indexes - Indices									
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972 ^P
<u>Common labourer - Manoeuvres ordinaires</u>											
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.7	110.9	115.6	126.7	135.1	146.2	161.9	174.8	192.4	209.1	225.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2.1	103.6	106.3	111.1	117.3	125.5	134.4	144.0	149.9	168.7	186.6
Québec	31.7	113.6	118.7	125.5	132.3	148.3	155.7	166.9	171.8	182.3	195.9
Ontario	37.6	108.6	114.6	119.5	125.5	138.2	152.2	169.5	183.8	200.7	214.8
Manitoba	6.1	100.0	100.0	104.4	108.1	116.9	128.8	140.9	149.6	159.4	174.1
Saskatchewan	4.8	105.1	110.9	114.1	117.8	124.1	131.7	141.1	149.3	158.2	177.1
Alberta	4.2	107.4	109.0	113.1	123.4	129.0	137.3	158.7	175.2	188.4	198.8
British Columbia - Colombie-Britannique	10.8	107.3	111.9	111.9	128.2	153.0	169.6	188.0	194.3	211.8	228.3
Canada	100.0	109.3	114.2	119.2	126.5	140.6	152.0	166.7	176.5	190.5	205.0
<u>Electrician - Électriciens</u>											
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.7	104.3	108.7	114.4	119.1	126.7	142.2	152.2	169.7	183.8	199.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2.1	106.5	110.0	122.0	129.8	143.4	153.3	163.7	177.6	195.4	212.7
Québec	31.7	108.8	112.0	117.4	122.1	151.4	159.0	167.8	184.6	191.7	197.6
Ontario	37.6	105.3	108.1	112.2	116.7	127.0	137.8	151.2	164.3	181.2	194.6
Manitoba	6.1	103.5	106.1	111.0	115.9	128.0	140.9	151.5	160.5	171.2	184.6
Saskatchewan	4.8	111.1	114.5	117.7	122.2	133.6	141.7	151.4	160.4	170.1	184.8
Alberta	4.2	104.1	108.2	112.9	122.9	130.8	140.0	154.0	166.8	176.7	195.9
British Columbia - Colombie-Britannique	10.8	107.4	112.3	119.6	126.9	136.6	147.5	168.7	176.0	190.6	201.8
Canada	100.0	106.8	110.0	115.1	120.3	136.6	146.5	158.8	172.1	184.6	195.8

^P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE VIII. Federal Sales Tax Rates for Materials and Equipment Utilized in the Calculation of the Distribution Systems, Transmission Lines and Transformer Stations Indexes

TABLEAU VIII. Taux de taxe de vente fédérale sur les matériaux et l'équipement utilisés dans le calcul des indices de réseaux de distribution, lignes de transport et postes de transformation

	Jan. 1, 1956 - Janv. to/au Apr. 9, 1959 - Avr.	Apr. 10, 1959 - Apr. to/au Dec. 31, 1966 - Déc.	Jan. 1, 1967 - Janv. to present - à ce jour	Jan. 1, 1956 - Janv. to/au June 13, 1963 - Juin	June 14, 1963 - Juin to/au Mar. 31, 1964 - Mars	Apr. 1, 1964 - Avr. to/au Dec. 31, 1964 - Déc.	Jan. 1, 1965 - Janv. to/au Mar. 31, 1967 - Mars	Jan. 1, 1967 - Janv. to/au Mar. 31, 1967 - Mars	Apr. 1, 1967 - Avr. to/au June 1, 1967 - Juin	June 2, 1967 - Juin to present - à ce jour	
<u>Distribution Systems and Transmission Lines - Réseaux de distribution et lignes de transport</u>											
Towers - Pylônes	10	11	12								
Poles - Poteaux	0	0	0								
Crossarms - Traverses	10	11	12								
Hardware - Quincaillerie	10	11	12								
Conductors - Conducteurs:											
Aluminum - Aluminium	10	11	12								
Copper - Cuivre	10	11	12								
Insulators - Isolateurs	10	11	12								
Meters - Compteurs	10	11	12								
Transformers - Transformateurs	10	11							11	6	0
Luminaires	10	11	12								
Construction equipment - Matériel de construction	10	11	12								
Operating expenses - Frais de fonctionnement	10	11	12								
<u>Transformer stations - Postes de transformation</u>											
Earth excavation - Excavation	0	0	0								
Gravels - Gravier broyé	0	0	0								
Ready-mix concrete(1) - Béton préparé(1)				0	4	8	11		11	11	
Steel structures - Structures d'acier:											
Steel - Acier				0	4	8	11		11	11	
Insulators - Isolateurs				0	4	8	11		6	0	
Wooden structures - Structures de bois:											
Crossarms - Traverses	10	11	12	0	4	8	11		6	0	
Insulators - Isolateurs	10	11	12	0	4	8	11		6	0	
Hardware - Quincaillerie	10	11	12	0	4	8	11		6	0	
Poles - Poteaux	0	0	0								
Buswork and conductors - Travail de câblage et conducteurs				0	4	8	11		6	0	
Power transformers - Transformateurs				0	4	8	11		6	0	
Circuit breakers - Disjoncteurs				0	4	8	11		6	0	
Disconnect switches - Interrupteurs				0	4	8	11		6	0	
Metalclad switchgear - Appareillage de commutation blindé				0	4	8	11		6	0	

(1) The tax rate shown is applied to the value of cement and chemical additives in the ready-mix concrete. - Le taux de taxe indiqué ne s'applique qu'à la valeur du ciment et des additifs chimiques.

TABLE IX. Federal Sales Tax Rates for Materials and Equipment Utilized in the Calculation of the Hydro-Electric Generating Stations Construction Price Index

TABLEAU IX. Taux de la taxe de vente fédérale sur les matières et le matériel retenus dans le calcul de l'indice des prix de la construction des centrales hydro-électriques

Index component Élement de l'indice	Federal sales tax rates Taux de la taxe de vente fédérale							to publication date à ce jour
	Jan. 1, 1961 - Janv. to/au	June 15, 1963 - Juin to/au	Apr. 1, 1964 - Avr. to/au	Jan. 1, 1965 - Janv. to/au	Jan. 1, 1967 - Janv. to/au	Apr. 1, 1967 - Avr. to/au		
	June 14, 1963 - Juin Mar. 31, 1964 - Mars	Dec. 31, 1964 - Déc. Dec. 31, 1966 - Déc.	Mar. 31, 1967 - Mars	June 1, 1967 - Juin				
Powerhouse - Centrale:								
Excavation	0	0	0	0	0	0	0	0
Concrete, ready-mix(1) - Béton préparé(1)	0	4	8	11	11	11	11	11
Reinforcing steel - Acier d'armature	11	11	11	11	11	12	12	12
Formwork, prefabricated - Coffrages pré-fabriqués	11	11	11	11	12	12	12	12
Equipment and fuels for concrete placement - Matériel et carburants pour la mise en place du béton	11	11	11	11	12	12	12	12
Structural steel - Acier de charpente	0	4	8	11	11	11	11	11
Powerhouse finishing(2) - Finition de la centrale(2)								
Dams, reservoirs and waterways - Barrages, réservoirs et passages d'eau:								
Equipment, fuels and repairs for clearing - Matériel, carburants et réparations pour le déblaiement	11	11	11	11	12	12	12	12
Excavation and embankment - Excavation et remblai	0	0	0	0	0	0	0	0
Plate steel(3) - Tôles d'acier(3)	0	4	8	11	11	11	11	11
Concrete, ready-mix(1) - Béton préparé(1)	0	4	8	11	11	11	11	11
Reinforcing steel - Acier d'armature	11	11	11	11	12	12	12	12
Formwork, prefabricated - Coffrages pré-fabriqués	11	11	11	11	12	12	12	12
Equipment and fuels for concrete placement - Matériel et carburants pour la mise en place du béton	11	11	11	11	12	12	12	12
Mechanical equipment - Matériel mécanique	0	4	8	11	11	11	6	0
Electrical equipment - Matériel électrique	0	4	8	11	11	11	6	0
Temporary construction camps - Baraquements temporaires:								
Buildings(4) - Bâtiments(4)	11	11	11	11	12	12	12	12
Equipment - Matériel								
Operation - Fonctionnement:								
Food - Aliments	0	0	0	0	0	0	0	0
Other materials - Autres matières: Utensils, dishes, flatware, etc. - Ustensiles, plats, vaisselle, etc.	11	11	11	11	12	12	12	12

(1) The tax rate shown is applied only to the value of cement and chemical additives in the ready-mix concrete. - Le taux de taxe indiqué ne s'applique qu'à la valeur du ciment et des additifs chimiques dans le béton préparé.

(2) The Non-Residential Building Materials Index which is used as a proxy for the material component is already adjusted for Federal Sales Tax utilizing rates appropriate to this index. - L'indice des matériaux de construction non résidentielle utilisé à la place de l'élément "matériaux" est déjà corrigé de la taxe de vente fédérale à l'aide des taux appropriés.

(3) Plate steel in-place represents price movement for penstocks and liners and the tax rates shown are appropriate for those elements of cost. - Les tôles d'acier mises en place représentent le mouvement des prix dans le cas des conduites forcées et des revêtements; les taux de taxe indiqués sont appropriés pour ces éléments de coût.

(4) The Residential Implicit Price Index which is used as a proxy for camp buildings is already adjusted for Federal Sales Tax. The rates utilized are appropriate for this index. - L'indice implicite des prix de la construction résidentielle utilisé comme indice de substitution dans le cas des baraquements est déjà corrigé de la taxe de vente fédérale. Les taux utilisés sont appropriés pour cet indice.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA