

Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

## service bulletin

## bulletin de service

Construction  
price  
statistics

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

Vol. 3, No. 5

ELECTRIC UTILITY CONSTRUCTION  
PRICE INDEXES

- Distribution Systems
- Transmission Lines
- Transformer Stations
- Hydro-Electric Generating Stations

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.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Related economic indicators and chart of total indexes .....	2
Percentage price change of major index components .....	3
Tables of total indexes and labour components .....	4
Federal sales tax tables for index components .....	12

March - 1974 - Mars  
5-4305-504

Statistiques  
des prix  
dans la construction

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

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

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

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.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Indicateurs économiques connexes et graphique des indices totaux .....	2
Taux de variation des principales composantes de l'indice .....	3
Tableau des indices totaux et des composantes en main d'œuvre .....	4
Tableau de la taxe de vente fédérale pour les composantes de l'indice .....	12

Related Economic Indicators

Indicateurs économiques connexes

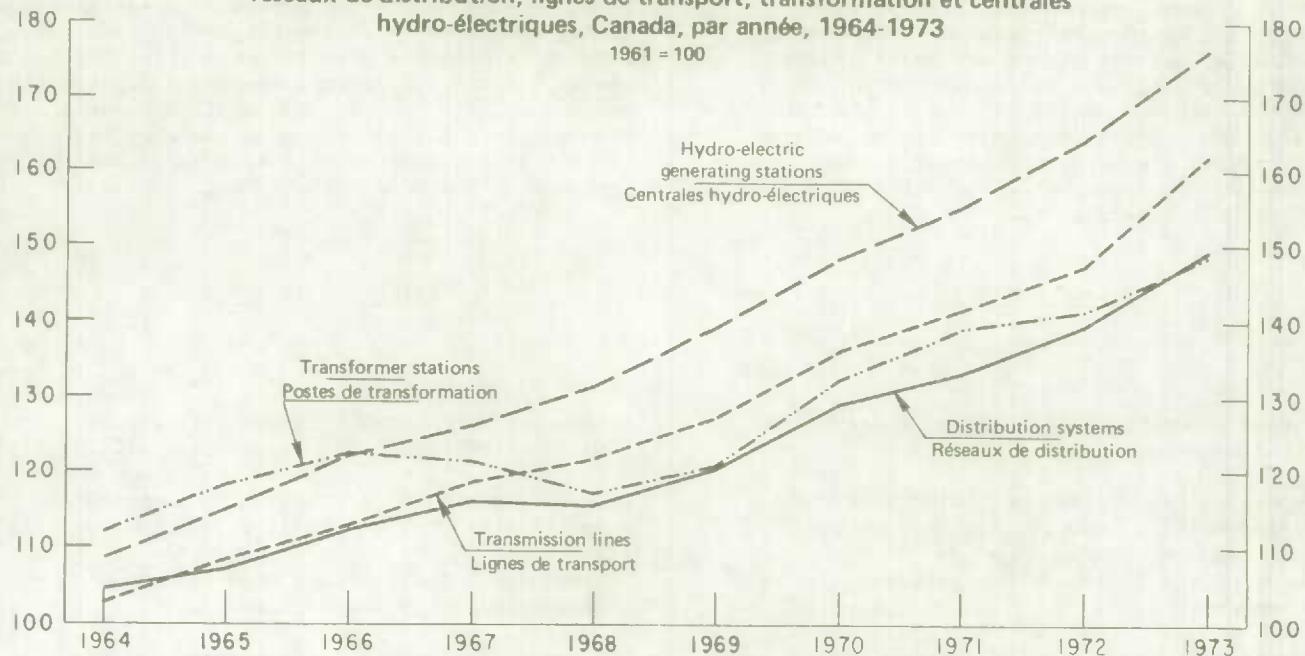
Related economic indicators — Indicateurs économiques connexes	1970 1969	1971 1970	1972 1971	1973 1972
	percentage change variation en pourcentage			
Capital expenditures in Canada — Dépenses d'investissement au Canada .....	+ 5.1	+ 13.4 <sup>r</sup>	+ 8.4	+ 8.6
Capital expenditures in electric utilities — Dépenses d'investissement des services d'électricité .....	+ 14.8	+ 8.5 <sup>r</sup>	0.0	+ 28.4
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 .....	9.0	8.7 <sup>r</sup>	8.0	9.5
Net generating capability — Puissance maximale théorique .....	+ 10.0	+ 8.4	+ 4.8	+ 10.0

<sup>r</sup> Revised figures. — Nombres rectifiés.

Price Indexes of Electric Utility Construction: Distribution Systems, Transmission Lines, Transformer and Hydro-Electric Generating Stations, Canada, Annually, 1964-1973

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, 1964-1973

1961 = 100



Price Indexes of Electric Utility Construction  
Indices des prix à la construction dans les services d'électricité

	<u>1970</u> <u>1969</u>	<u>1971</u> <u>1970</u>	<u>1972</u> <u>1971</u>	<u>1973</u> <u>1972</u>
percentage change — variation en pourcentage				
Distribution systems — Réseaux de distribution .....	+ 7.5	+ 3.5	+ 4.3	+ 8.7
Construction — Construction .....	+ 8.6	+ 3.5	+ 5.7	+ 11.1
Materials — Matériaux .....	+ 9.5	- 0.4	+ 4.0	+ 14.0
Poles — Poteaux .....	+ 9.2	+ 2.3	+ 3.4	+ 24.2
Conductors — Conducteurs .....	+ 7.1	0.0	+ 5.7	+ 7.0
Labour — Main-d'œuvre .....	+ 7.9	+ 7.6	+ 8.5	+ 8.4
Construction equipment — Matériel de construction .....	+ 5.6	+ 5.6 <sup>r</sup>	+ 3.7	+ 3.9
Distribution systems equipment — Matériel des réseaux de distribution .....	+ 3.9	+ 3.4	- 0.3	+ 0.2
Transmission lines — Lignes de transport .....	+ 7.1	+ 3.6	+ 4.4	+ 9.8
Materials — Matériaux .....	+ 6.1	+ 1.0	+ 2.9	+ 11.0
Poles, western cedar — Poteaux, cèdre de l'Ouest .....	+ 8.8	0.0	+ 3.3	+ 23.6
Hardware — Quincaillerie .....	+ 14.1	- 3.5	+ 6.4	+ 10.9
Towers — Pylônes .....	+ 6.5	+ 6.1	+ 2.8	+ 9.7
Conductors, ACSR — Conducteurs d'aluminium à âme d'acier .....	+ 1.0	0.0	+ 2.2	+ 2.5
Insulators — Isolateurs .....	+ 1.5	+ 4.7	+ 3.3	+ 6.3
Labour — Main-d'œuvre .....	+ 7.3	+ 8.9 <sup>r</sup>	+ 7.7	+ 8.5
Construction equipment — Matériel de construction .....	+ 4.5	+ 4.4	+ 2.8	+ 5.1
Transformer stations — Postes de transformation .....	+ 10.0	+ 5.1	+ 1.6	+ 5.1
Structures and improvements — Construction et améliorations .....	+ 5.8	+ 3.2	+ 3.9	+ 8.9
Materials — Matériaux .....	+ 6.2	+ 2.3 <sup>r</sup>	+ 2.8	+ 9.5
Buswork and conductors — Travail de câblage et conducteurs .....	+ 6.0	- 0.5 <sup>r</sup>	+ 1.5	+ 7.8
In-place prices — Prix des ouvrages mis en place .....	+ 4.4 <sup>r</sup>	+ 8.7 <sup>r</sup>	+ 4.7	+ 7.2
Earth excavation — Excavation .....	+ 6.5	+ 10.8 <sup>r</sup>	+ 5.3	+ 7.2
Crushed gravel — Gravier concassé .....	+ 1.3	+ 4.7	+ 2.3	+ 7.3
Labour — Main-d'œuvre .....	+ 7.5	+ 7.5	+ 6.4	+ 8.1
Station equipment — Matériel de poste .....	+ 12.5	+ 4.5 <sup>r</sup>	- 1.0	+ 2.6
Power transformers — Transformateurs .....	+ 18.4 <sup>r</sup>	+ 5.0 <sup>r</sup>	- 3.0	- 0.7
Power circuit breakers — Disjoncteurs .....	+ 11.8	+ 2.0	+ 6.2	+ 17.5
Metalclad switchgear — Appareillage de commutation blindé .....	+ 4.5	+ 5.4	- 2.8	+ 0.6
Disconnect switches — Interrupteurs .....	+ 2.6	+ 6.1	+ 3.0	+ 7.0
Hydro-electric generating stations — Centrales hydro-électriques .....	+ 6.3	+ 4.7	+ 6.3	+ 7.0
Powerhouse — Centrale .....	+ 6.5	+ 7.3	+ 8.3	+ 8.7
Dams, reservoirs and waterways — Barrages, réservoirs et passages d'eau .....	+ 5.9	+ 6.7	+ 7.8	+ 8.6
Temporary Construction camps — Baraquements provisoires ...	+ 3.8	+ 5.4	+ 7.6	+ 9.5
Interest during construction — Intérêts pendant la construction .....	+ 6.0	- 9.8	+ 1.2	+ 2.2
Engineering and administration — Ingénierie et administration .....	+ 8.1	+ 6.1	+ 7.0	+ 6.5

\* Revised figures. — Nombres rectifiés.

TABLE I. Price Indexes of Electric Utility Distribution Systems, Major Components and Items, Canada, Annually, 1964-73

TABLEAU I. Indices des prix relatifs aux réseaux de distribution d'électricité, principaux éléments et articles individuels, Canada, par année, 1964-73  
(1961=100)

Major components and items Total Principaux éléments et articles individuels	Indexes - Indices													
	Weights - Poids				1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P
Distribution systems - Réseaux de distribution .....	100.0				104.6	107.1	112.4	116.1	115.6	120.3	129.3	133.8	139.6	151.8
Construction - Construction .....	69.0				107.7	112.3	118.4	125.3	126.3	133.0	144.5	149.6	158.1	175.7
Materials(1) - Matériaux(1) .....	40.5				105.2	110.0	116.8	119.0	113.9	118.1	129.3	128.8	134.0	152.8
Poles - Poteaux .....	8.8				107.3	121.1	130.8	125.4	119.0	125.8	137.4	140.5	145.3	180.5
Crossarms - Traverses .....	2.6				128.0	128.2	129.9	133.2	138.6	157.5	199.0	190.1	192.5	x
Hardware - Quincaillerie .....	5.1				103.5	102.0	101.3	106.8	107.8	114.1	130.7	127.7	134.7	150.6
Secondary racks - Supports secondaires .....		1.4			104.4	98.6	90.1	94.4	97.0	108.9	126.2	127.1	131.4	149.8
Other hardware - Autre quincaillerie .....		3.7			103.2	103.3	105.6	111.6	112.0	116.1	132.5	127.9	136.1	150.9
Conductors - Conducteurs .....	20.4				102.3	106.6	116.1	120.8	112.7	113.4	121.4	121.5	128.4	137.4
Triplex - Triplex .....		9.9			97.2	99.4	103.4	105.9	96.2	93.4	96.3	98.2	105.8	108.6
Polyethylene insulated - Isolés au polyéthylène:														
Aluminum - Aluminium .....		5.4			97.3	99.6	103.5	105.7	95.4	94.5	97.4	100.5	111.8	113.2
Copper - Cuivre .....		5.1			117.5	128.0	153.9	165.5	162.9	172.3	195.5	189.1	190.0	219.0
Insulators - Isolateurs .....		.9			101.4	106.0	111.8	117.8	122.7	132.3	134.3	140.6	145.3	154.4
Luminaires - Luminaires .....		2.7			103.0	98.5	95.2	95.7	91.0	93.1	92.2	85.3	79.1	80.8
Labour - Main-d'œuvre .....	24.8				112.8	117.8	123.3	138.0	148.7	160.0	172.6	185.7	201.4	218.4
Groundmen - Manoeuvres .....		9.9			113.0	118.0	123.7	136.3	147.5	159.7	169.4	183.4	198.9	215.3
Linemen - Monteurs .....		14.9			112.8	117.6	123.0	139.1	149.5	160.3	174.8	187.3	203.1	220.4
Construction equipment - Matériel de construction .....	3.7				100.9	101.6	103.4	108.4	111.2	115.4	121.9	128.7	133.4	138.6
Equipment, trucks - Matériel, camions .....		1.9			103.0	102.1	102.6	105.5	107.4	109.3	115.0	120.8	123.7	123.5
Operating expenses - Frais de fonctionnement .....		1.8			98.9	101.0	104.2	111.3	115.1	121.4	128.9	136.7	143.2	153.6
Mechanics - Mécaniciens .....					112.8	118.1	123.4	138.8	149.9	160.5	175.4	187.4	199.8	216.5
Other Operating Expenses(2) - Autres frais de fonctionnement(2) .....					90.6	90.7	92.6	94.9	94.2	97.9	101.0	106.3	109.2	115.9
Distribution systems equipment(1) - Matériel des réseaux de distribution(1) .....	31.0				97.6	95.4	99.0	95.7	91.8	91.8	95.4	98.6	98.3	98.5
Meters - Compteurs .....		11.9			98.6	98.6	98.6	100.9	101.9	101.8	103.3	103.3	103.2	103.1
Transformers - Transformateurs .....		19.1			96.9	93.3	99.3	92.5	85.4	85.6	90.5	95.7	95.3	95.6

(1) Combined materials and distribution systems equipment index. - Indice combiné des matériaux et du matériel des réseaux de distribution .....

101.9 103.7 109.1 108.9 104.3 106.7 114.6 115.7 118.4 129.3

(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.

x Confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act. - Confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

TABLE VI. Price Indices of Electric Utility Transmission Lines, Major Components and Items, Canada, Annually, 1964-73

TABLEAU II. Indices des prix des lignes de transport des services d'électricité, principaux éléments et articles individuels, Canada, par année, 1964-73  
(1961=100)

Major components and items Total Principaux éléments et articles individuels	Indexes - Indices													
	Weights - Poids				1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P
Transmission lines - Lignes de transport .....	100.0				102.7	108.5	113.0	118.7	121.9	127.5	136.5	141.4	147.6	162.1
Materials - Matériaux .....	69.6				99.6	105.7	109.4	112.1	112.5	117.3	124.5	125.8	129.5	143.7
Poles, towers and fixtures - Poteaux, pylônes et accessoires .....	35.1				103.5	108.7	114.0	115.5	115.4	121.0	134.0	135.6	140.1	164.6
Poles, western cedar - Poteaux, cèdre de l'Ouest .....		10.9			101.8	115.2	130.7	138.8	136.0	134.4	146.2	146.3	151.2	186.9
Crossarms - Traverses .....		3.1			128.0	128.2	129.9	133.2	138.6	157.5	199.0	190.1	192.5	x
Hardware - Quincaillerie .....		5.5			103.2	103.3	105.6	111.6	112.0	116.1	132.5	127.9	136.1	150.9
Towers - Pylônes .....		15.6			100.0	102.3	102.3	97.3	97.7	106.2	113.1	120.0	123.3	135.2
Conductors and insulators - Conducteurs et isolateurs .....	34.5				95.5	102.6	104.7	108.5	109.5	113.6	114.8	115.8	118.7	122.5
Conductors, ACSR - Conducteurs d'aluminiun à 8me d'acier .....		29.0			94.4	101.9	103.4	106.8	107.0	110.1	111.2	111.2	113.7	116.5
Insulators - Isolateurs .....		5.5			101.4	106.0	111.8	117.8	122.7	132.3	134.3	140.6	145.3	154.4
Labour - Main-d'œuvre .....	22.6				112.8	118.9	126.5	142.0	154.1	166.4	178.6	194.5	209.4	227.2
Groundmen - Manoeuvres .....		13.6			113.0	119.2	127.5	141.4	154.4	167.8	178.1	195.3	209.6	227.0
Linemen - Monteurs .....		9.0			112.5	118.4	125.1	143.0	153.6	164.4	179.4	193.2	209.0	227.4
Construction equipment - Matériel de construction .....	7.8				101.3	102.8	105.5	110.3	112.8	116.0	121.2	126.5	130.1	136.7
Equipment - Matériel .....		3.9			106.9	108.6	110.9	114.7	117.5	118.2	122.1	124.5	126.6	130.0
Bulldozers - Bulldozers .....		1.3			111.0	112.3	112.5	116.3	120.4	125.4	128.4	129.8	132.5	138.3
Compressors - Compresseurs .....		1.3			106.8	111.2	117.6	122.3	124.8	119.9	122.9	123.0	123.6	128.3
Trucks - Camions .....		1.3			103.0	102.1	102.6	105.5	107.4	109.3	115.0	120.8	123.7	123.5
Operating expenses - Frais de fonctionnement .....		3.9			95.6	97.0	100.0	105.8	108.1	113.9	120.4	128.9	133.7	143.5
Mechanics - Mécaniciens .....		1.0			112.8	118.1	124.4	141.0	151.9	163.2	179.6	194.2	206.0	222.8
Other Operating Expenses - Autre frais de fonctionnement .....		2.9			89.9	89.9	91.9	94.1	93.5	97.4	100.6	106.4	109.6	117.0
Diesel fuel - Carburant diesel .....		.2			101.2	98.1	97.6	98.6	102.7	105.1	109.3	120.1	126.0	143.7
Gasoline - Essence .....		1.0			91.5	88.4	88.7	89.7	90.0	91.7	95.5	104.4	108.2	119.8
Lubricating oils - Huiles lubrifiantes .....		.1			99.2	99.5	103.0	107.6	112.7	117.6	117.6	127.5	133.5	145.3
Tires - Pneux .....		1.2			82.0	84.7	88.8	92.1	89.0	95.4	98.4	101.9	104.1	107.4
Tubes - Chambres à air .....		.1			100.8	102.2	99.7	100.3	100.8	100.6	102.5	105.2	107.3	107.0
Repair parts - Pièces de rechange .....		.3			103.0	104.2	104.9	107.5	108.9	111.2	113.7	115.3	117.5	121.5

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

x Confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act. - Confidential en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

TABLE III. Price Indexes of Electric Utility Transformer Stations, Major Components and Items, Canada, Annually, 1964-73

TABLEAU III. Indices des prix des postes de transformation des services d'électricité, principaux éléments et articles individuels, Canada, par année, 1964-73  
(1961=100)

Major components and items Total Principaux éléments et articles individuels	Indexes - Indices												
	Weights - Poids			1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P
Transformer stations - Postes de transformation .....	100.0			112.0	118.0	122.4	121.2	117.2	120.4	132.5	139.2	141.4	149.3
Structures and improvements - Constructions et améliorations .....	16.2			112.9	122.0	130.2	126.9	124.2	131.6	139.2	143.7	149.3	162.6
Materials - Matériaux .....		12.9		108.8	117.1	122.1	118.6	117.3	124.5	132.2	135.2	139.0	152.2
Ready-mix concrete - Béton préparé .....			1.6	107.3	112.0	118.3	121.7	132.2	126.9	130.9	131.8	140.7	149.9
Steel structures - Structures d'acier .....			5.8	107.1	114.7	115.7	109.8	110.2	119.2	126.2	133.5	137.1	149.5
Wooden structures - Structures de bois .....			1.0	112.2	118.1	123.6	124.0	124.7	135.6	155.3	153.8	158.2	192.8
Buswork and conductors - Travail de câblage et conducteurs .....			4.5	110.8	121.8	131.6	127.9	122.7	127.6	135.3	134.6	136.6	147.3
In-place prices - Prix des ouvrages mis en place .....		3.3		129.0	141.5	162.1	159.3	151.7	159.6	166.6	181.1	189.7	203.4
Earth excavation - Excavation ...			2.0	139.1	151.1	175.4	171.3	162.9	170.3	181.3	200.8	211.4	226.7
Crushed gravels - Gravier concassé .....			1.3	112.5	125.8	140.4	139.7	133.4	142.0	143.9	150.7	154.2	165.5
Labour - Main-d'œuvre .....	18.3			111.5	116.5	122.5	138.0	148.4	161.6	173.7	186.7	198.6	214.6
Common labourer - Ordinaire ....		6.4		114.2	119.2	126.5	140.6	152.0	166.7	176.5	190.5	204.2	221.6
Electrician - Électriciens .....		11.9		110.0	115.1	120.3	136.6	146.5	158.8	172.1	184.6	195.6	210.8
Station equipment - Matériel de poste .....	65.5			111.9	117.4	120.4	115.1	106.7	106.1	119.4	124.8	123.5	127.7
Power transformers - Transformateurs .....		32.3		109.8	115.2	116.6	115.1	104.1	102.1	120.9	127.0	123.2	122.3
Power circuit breakers - Disjoncteurs .....		14.9		114.9	113.9	109.8	99.6	92.2	88.5	98.9	100.9	107.2	126.0
Metalclad switchgear - appareillage de commutation blindé ....		16.7		113.9	125.2	136.6	127.4	122.8	128.5	134.3	141.5	137.5	138.3
Disconnect switches - Interrup- teurs .....		1.6		107.1	114.6	127.6	130.8	127.3	119.9	123.0	130.5	134.4	143.8

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE IV. Construction Price Indexes for Hydro-Electric Generating Stations, including Weights, Total,  
Major Group and Commodity Indexes - Canada, Annually 1964 to 1973

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, 1964 à 1973

(1961=100)

Major group and commodity indexes Total Indices des grands groupes et indices des marchandises											Index weights(1) Poids(1)
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P	
INDEX - TOTAL - INDICE .....	109.6	115.0	122.1	126.5	131.6	139.5	148.3	155.2	164.8	176.5	
Powerhouse - Centrale .....	114.0	119.5	128.0	133.4	139.8	148.2	157.9	169.5	183.5	199.4	13.1
Excavation .....	123.1	128.9	141.7	135.4	135.6	142.6	146.5	161.4	174.6	186.4	3.144
Concrete-in-place - Béton mis en place .....	111.5	116.6	124.2	133.8	142.6	151.4	163.1	174.0	189.0	206.7	7.860
Production .....	112.0	117.2	123.8	127.2	126.4	130.4	136.0	137.8	146.5	157.9	1.965
Reinforcing steel installation - Mise en place de l'acier d'armature .....	105.1	106.7	109.0	114.8	120.5	126.3	136.5	146.7	156.6	169.6	1.415
Labour - Main-d'oeuvre .....	113.6	120.5	131.5	149.0	168.2	182.4	203.4	224.0	240.5	264.0	.425
Materials - Matières .....	101.4	100.8	99.4	100.1	100.0	102.3	107.8	113.6	120.6	129.2	.990
Formwork erection - Érection des coffrages .....	112.6	118.5	127.0	139.3	153.1	165.2	178.4	194.3	212.6	233.6	2.830
Labour - Main-d'oeuvre .....	114.1	121.0	132.0	147.9	164.0	175.7	194.3	211.1	229.8	252.1	2.122
Materials - Matières .....	108.3	110.9	111.8	113.5	120.3	133.5	130.7	144.0	161.1	178.2	.708
Concrete placement - Mise en place du béton .....	114.7	121.1	132.8	148.6	162.9	174.4	191.7	205.6	226.9	250.5	1.651
Labour - Main-d'oeuvre .....	115.4	122.4	135.0	152.1	168.1	180.1	199.0	213.9	237.2	263.0	1.486
Equipment and operation - Matériel et fonctionnement .....	108.1	109.4	112.6	116.9	116.4	123.0	126.2	131.0	134.1	137.7	.165
Structural steel-in-place - Acier de charpente mis en place .....	108.6	116.6	120.2	122.4	124.2	131.7	140.2	149.8	156.8	170.5	.655
Powerhouse finishing - Finition de la centrale .....	109.8	115.7	122.6	131.4	140.7	150.5	162.1	172.2	184.7	201.4	1.441
Labour - Main-d'oeuvre .....	112.9	119.8	129.6	144.4	160.0	174.0	193.5	209.0	225.5	244.6	.735
Materials - Matières .....	106.6	111.5	115.4	117.8	120.7	126.1	129.4	134.0	142.3	156.4	.706
Dams, reservoirs and waterways - Barrages, réservoirs et passages d'eau .....	112.1	119.1	126.6	130.7	135.0	142.9	151.4	161.6	174.2	189.2	30.2
Clearing - Débâlement .....	110.8	116.1	125.6	139.3	152.2	161.8	177.6	191.4	210.3	229.6	2.416
Labour - Main-d'oeuvre .....	114.0	120.8	132.8	149.6	166.0	177.2	196.4	212.9	236.8	260.4	1.812
Equipment and operation - Matériel et fonctionnement .....	101.3	102.1	103.8	108.4	111.0	115.6	121.0	126.8	130.9	137.2	.604
Excavation and embankment - Excavation et remblai .....	113.2	122.9	130.0	125.6	123.5	131.0	134.2	145.9	154.4	165.9	9.664
Excavation .....	123.1	128.9	141.7	135.4	135.6	142.6	146.5	161.4	174.6	186.4	5.412
Embankment - Remblai .....	100.5	115.2	115.2	113.1	108.2	116.2	118.5	126.1	128.8	139.8	4.252
Concrete-in-place - Béton mis en place .....	112.5	118.0	126.2	135.2	142.4	150.6	161.4	170.4	185.0	202.1	15.704
Production .....	112.0	117.2	123.8	127.2	126.4	130.4	136.0	137.8	146.5	157.9	6.753
Reinforcing steel installation - Mise en place de l'acier d'armature .....	105.1	106.7	109.0	114.8	120.5	126.3	136.5	146.7	156.6	169.6	.785
Formwork erection - Érection des coffrages .....	112.6	118.5	127.0	139.3	153.1	165.2	178.4	194.3	212.6	233.6	4.240
Concrete placement - Mise en place du béton .....	114.7	121.1	132.8	148.6	162.9	174.4	191.7	205.6	226.9	250.5	3.926
Plate steel placement - Mise en place des tôles d'acier .....	106.9	113.7	116.2	113.8	115.6	121.6	129.6	137.0	146.9	157.8	2.416
Labour - Main-d'oeuvre .....	112.9	117.0	124.0	139.5	152.3	162.8	179.5	195.3	212.7	232.6	.604
Materials - Matières .....	104.9	112.6	113.6	105.3	103.4	107.9	113.0	117.6	125.0	132.8	1.812

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

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE IV. Construction Price Indexes for Hydro-Electric Generating Stations, including Weights, Total,  
Major Group and Commodity Indexes - Canada, Annually 1964 to 1973 - 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, 1964 à 1973 - fin

(1961=100)

Major group and commodity indexes Total Indices des grands groupes et indices des marchandises	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P	Index weights (1) — Poids (1)	
Mechanical equipment - Matériel mécanique .....	110.6	115.1	119.6	121.0	122.9	127.2	134.4	139.9	144.4	151.1	10.5	10.5
Equipment - Matériel .....	110.4	114.7	118.5	117.7	117.6	120.7	126.4	130.2	133.1	137.9		8.820
Installation (Labour) - Installation (main-d'œuvre) .....	111.7	117.5	125.6	138.1	150.8	161.4	176.3	190.6	203.8	220.4		1.680
Electrical equipment - Matériel électrique .....	107.8	111.2	114.3	111.9	108.1	110.8	118.7	123.6	126.3	130.5	11.2	11.2
Equipment - Matériel .....	106.9	109.8	112.0	107.1	100.6	102.1	108.5	112.0	112.5	114.5		9.856
Installation (Labour) - Installation (main-d'œuvre) .....	114.2	121.6	131.1	147.0	162.9	174.9	193.6	209.0	227.1	247.7		1.344
Temporary construction camps - Baraquements provisoires .....	106.2	111.2	117.9	123.2	126.4	132.9	138.0	145.5	156.5	171.4	10.0	
Camps - Baraquements .....	106.2	111.3	117.9	125.0	127.6	134.0	138.4	143.8	153.5	165.3		5.5
Buildings - Bâtiments .....	106.1	112.2	119.6	126.5	127.8	133.7	138.0	146.4	156.5	168.8		5.225
Equipment - Matériel .....	92.5	92.0	92.8	95.4	96.2	96.6	97.9	95.2	96.9	98.3		.275
Operation - Fonctionnement .....	107.2	111.1	117.4	121.1	126.6	134.3	140.5	147.6	160.1	178.9		4.5
Labour - Main-d'œuvre .....	111.3	116.9	123.6	133.0	142.1	153.1	166.1	182.9	198.6	214.6		1.773
Materials - Matières .....	104.6	107.4	113.3	113.3	116.5	122.0	123.9	124.7	135.0	155.7		2.727
Food - Aliments .....	104.8	108.0	115.3	114.1	117.3	123.7	125.8	126.7	138.8	163.0		2.182
Other materials - Autres matières .....	103.6	105.1	105.5	110.0	113.4	115.1	116.4	116.5	120.0	126.5		.545
Interest during construction - Intérêts pendant la construction	100.7	101.8	114.6	122.0	138.4	153.0	162.2	146.3	148.0	151.3	8.0	8.0
Engineering and administration - Ingénierie et administration	108.4	115.1	122.4	131.0	139.8	150.8	163.0	172.9	185.0	197.0	17.0	17.0
Engineers - Ingénieurs .....	107.9	114.3	123.0	131.9	140.8	151.3	161.7	170.2	181.2	191.6		5.780
Technical - Services techniques .....	108.2	115.8	122.8	131.6	141.4	152.2	166.0	178.2	190.8	203.7		7.480
Technicians - Techniciens .....	107.8	116.6	123.9	133.5	146.6	159.6	174.8	194.0	205.0	215.4		3.740
Draughtsmen - Dessinateurs .....	108.7	114.9	121.7	129.7	136.3	144.8	157.2	162.5	176.5	191.9		3.740
Clerical - Personnel de bureau .....	109.6	114.9	120.7	128.2	135.0	147.0	159.1	166.5	179.1	191.8		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.

TABLE V. Wage Rate Indices for Distribution Systems Construction, Canada and Nine Provinces, 1964-73

TABLEAU V. Indices des taux de salaire pour la construction des réseaux de distribution, Canada et neuf provinces, 1964-73  
(1961=100)

	Weights Poids	Indexes - Indices									1973 <sup>P</sup>
		1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	
<u>Linemen - Monteurs</u>											
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2.0	107.4	110.7	115.5	118.9	130.3	139.9	149.9	160.9	177.1	204.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2.3	107.4	113.6	119.3	126.4	142.6	152.6	169.2	183.9	202.5	220.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1.8	107.4	112.2	117.4	129.4	140.2	150.1	154.2	173.5	181.7	207.1
Québec .....	28.0	118.7	123.5	128.7	160.6	168.7	177.3	195.9	204.0	220.7	237.4
Ontario .....	27.5	110.4	114.9	119.8	130.1	140.7	154.4	170.0	188.1	203.4	218.8
Manitoba .....	12.9	110.9	113.9	117.3	126.8	138.5	146.5	155.3	165.9	178.7	198.7
Saskatchewan .....	9.0	110.9	116.8	122.7	133.3	141.2	151.0	160.0	169.5	184.8	200.9
Alberta .....	5.0	108.2	112.6	122.6	130.4	143.4	156.8	170.6	190.0	205.9	236.0
British Columbia - Colombie-Britannique .....	11.5	112.3	119.2	126.5	138.4	151.7	163.6	178.5	189.1	207.9	220.5
Canada .....	100.0	112.8	117.6	123.0	139.1	149.5	160.3	174.8	187.3	203.1	220.4
<u>Groundmen - Manoeuvres</u>											
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2.0	115.6	117.0	121.4	125.8	139.0	149.2	159.5	180.0	218.0	246.5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2.3	115.6	120.9	125.6	133.6	149.6	163.0	163.7	180.4	198.4	214.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1.8	115.6	120.0	126.7	135.6	146.9	155.2	159.4	182.2	201.5	223.7
Québec .....	28.0	118.7	124.0	129.8	146.9	154.5	162.2	163.3	173.3	183.9	195.7
Ontario .....	27.5	109.4	114.4	119.8	130.8	143.2	157.5	173.7	192.1	207.8	223.2
Manitoba .....	12.9	110.9	116.5	120.7	136.1	151.4	166.2	176.6	188.8	205.1	228.2
Saskatchewan .....	9.0	110.9	113.9	118.7	124.7	131.9	140.9	149.3	158.3	173.9	190.0
Alberta .....	5.0	109.0	113.5	123.0	130.5	144.4	164.4	177.3	204.6	224.9	257.9
British Columbia - Colombie-Britannique .....	11.5	111.9	118.4	125.7	137.8	150.8	165.9	182.3	193.1	212.1	224.6
Canada .....	100.0	113.0	118.0	123.7	136.3	147.5	159.7	169.4	183.4	198.9	215.3

<sup>P</sup> Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE VI. Wage Rate Indexes for Transmission Lines Construction, Canada and Nine Provinces, 1964-73

TABLEAU VI. Indices des taux de salaire pour la construction de lignes de transport, Canada et neuf provinces, 1964-73  
(1961=100)

	Weights Poids	Indexes - Indices									
		1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P
<b>Linemen - Monteurs</b>											
Newfoundland - Terre-Neuve .....	.4	107.4	110.7	115.5	118.9	128.2	139.8	157.2	179.0	205.2	228.8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2.9	107.4	113.6	119.3	126.4	142.6	152.6	169.2	187.3	202.9	220.5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	6.0	107.4	112.2	117.4	129.4	140.2	150.1	154.2	173.5	192.2	219.1
Québec .....	28.0	118.7	126.8	133.9	171.0	179.6	188.7	208.5	217.1	234.9	252.7
Ontario .....	27.8	110.4	114.5	120.2	130.0	141.2	153.9	170.6	187.0	202.0	218.7
Manitoba .....	2.9	110.9	113.9	117.3	126.8	137.8	146.1	154.8	165.0	177.1	197.6
Saskatchewan .....	9.6	110.9	116.8	122.7	133.3	141.2	151.0	160.0	169.5	184.8	200.9
Alberta .....	9.7	108.2	112.6	122.6	130.4	143.4	156.8	170.6	190.0	205.9	236.0
British Columbia - Colombie-Britannique .....	12.7	112.3	119.4	126.9	141.1	153.6	164.0	176.2	191.6	205.0	216.6
Canada .....	100.0	112.5	118.4	125.1	143.0	153.6	164.4	179.4	193.2	209.0	227.4
<b>Groundmen - Manoeuvres</b>											
Newfoundland - Terre-Neuve .....	.4	115.6	117.0	121.4	125.8	137.4	151.4	168.9	191.9	224.2	254.4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2.9	115.6	120.9	125.6	133.6	149.6	163.0	163.7	180.4	198.4	214.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	6.0	115.6	120.0	126.7	135.6	146.9	155.2	159.4	182.2	201.5	223.7
Québec .....	28.0	118.7	127.5	136.4	157.8	166.0	174.2	175.5	186.2	197.6	210.2
Ontario .....	27.8	109.4	115.6	122.9	132.2	143.1	157.6	175.9	193.0	208.8	225.4
Manitoba .....	2.9	110.9	116.5	120.7	136.1	151.6	165.6	176.1	187.4	204.2	228.1
Saskatchewan .....	9.6	110.9	113.9	118.7	124.7	131.9	140.9	149.3	158.3	173.9	190.0
Alberta .....	9.7	109.0	113.5	123.0	130.5	144.4	164.4	177.3	211.8	224.9	257.9
British Columbia - Colombie-Britannique .....	12.7	111.9	117.4	130.7	152.8	184.4	206.9	223.9	247.2	260.6	275.7
Canada .....	100.0	113.0	119.2	127.5	141.4	154.4	166.8	178.1	195.3	209.6	227.0

P Preliminary figures. - Chiffres provisoires.

TABLE VII. Wage Rate Indexes for Transformer Stations Construction, Canada and Nine Provinces, 1964-73

TABLEAU VII. Indices des taux de salaire pour la construction de postes de transformation, Canada et neuf provinces, 1964-73  
(1961=100)

	Weights Poids	Indexes - Indices									
		1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973P
<u>Common labourer - Manoeuvres ordinaires</u>											
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2.7	115.6	126.7	135.1	146.2	161.9	174.8	192.4	209.1	225.7	242.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2.1	106.3	111.1	117.3	125.5	134.4	144.0	149.9	168.7	186.6	207.1
Québec .....	31.7	118.7	125.5	132.3	148.3	155.7	166.9	171.8	182.3	193.4	205.8
Ontario .....	37.6	114.6	119.5	125.5	138.2	152.2	169.5	183.8	200.7	214.8	232.6
Manitoba .....	6.1	100.0	104.4	108.1	116.9	128.8	140.9	149.6	159.4	174.1	193.5
Saskatchewan .....	4.8	110.9	114.1	117.8	124.1	131.7	141.1	149.3	158.2	177.1	190.9
Alberta .....	4.2	109.0	113.1	123.4	129.0	137.3	158.7	175.2	188.4	198.8	230.6
British Columbia - Colombie-Britannique .....	10.8	111.9	111.9	128.2	153.0	169.6	188.0	194.3	211.8	228.3	253.1
Canada .....	100.0	114.2	119.2	126.5	140.6	152.0	166.7	176.5	190.5	204.2	221.6
<u>Electrician - Électriciens</u>											
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2.7	108.7	114.4	119.1	126.7	142.2	152.2	169.7	183.8	199.4	214.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2.1	110.0	122.0	129.8	143.4	153.3	163.7	177.6	195.4	212.7	237.6
Québec .....	31.7	112.0	117.4	122.1	151.4	159.0	167.8	184.6	191.7	194.2	208.9
Ontario .....	37.6	108.1	112.2	116.7	127.0	137.8	151.2	164.3	181.2	194.6	208.3
Manitoba .....	6.1	106.1	111.0	115.9	128.0	140.9	151.5	160.5	171.2	184.6	205.2
Saskatchewan .....	4.8	114.5	117.7	122.2	133.6	141.7	151.4	160.4	170.1	184.8	199.4
Alberta .....	4.2	108.2	112.9	122.9	130.8	140.0	154.0	166.8	176.7	195.9	221.4
British Columbia - Colombie-Britannique .....	10.8	112.3	119.6	126.9	136.6	147.5	168.7	176.0	190.6	209.7	223.1
Canada .....	100.0	110.0	115.1	120.3	136.6	146.5	158.8	172.1	184.6	195.6	210.8

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(l) - Béton préparé(l)				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 .....				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							June 2, 1967 - Juin 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		
<b>Powerhouse - Centrale:</b>								
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	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
Structural steel - Acier de charpente .....	0	4	8	11	11	11	11	11
Powerhouse finishing(2) - Finition de la centrale(2) .....								
<b>Dams, reservoirs and waterways - Barrages, réservoirs et passages d'eau:</b>								
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
<b>Temporary construction camps - Baraquements temporaires:</b>								
Buildings(4) - Bâtiments(4) .....								
Equipment - Matériel .....	11	11	11	11	12	12	12	12
<b>Operation - Fonctionnement:</b>								
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



1010735747