

5.013.300 RAMPES DE QUAI DE CHARGEMENT

Le coût de la rampe standard comprend la fondation et les murs en béton armé, la dalle inclinée en béton armé lourd, et un système de drainage inférieur. La profondeur standard se situe au niveau du sol à l'extrémité ouverte, avec une pente de 1,5 m à l'extrémité du quai du bâtiment.

TAUX DE BASE (en dollars)

Plages de superficies – en m ²	Dimension 1 (0 à 49)		Dimension 2 (50 à 249)		Dimension 3 (250 et plus)	
	K	SUP	K	SUP	K	SUP
	1 200	100,00	3 000	63,00	6 200	51,00

AJUSTEMENTS PRÉCALCULÉS (en dollars)

Hauteur
par mètre de hauteur – ajouter ou soustraire

Plages de superficies – en m ²	Dimension 1 (0 à 49)		Dimension 2 (50 à 249)		Dimension 3 (250 et plus)	
	K	SUP	K	SUP	K	SUP
Composant	K	SUP	K	SUP	K	SUP
Mur de fondation	680	35,70	1 720	15,20	3 400	8,80

AJUSTEMENTS DU COÛT UNITAIRE

Marches en béton – se référer à 5 003 455

Échelles en acier – se référer à 5 005 310

Garde-corps en tubes d'acier – se référer à 5 005 315

Grilles en métal – se référer à 5 005 320

Tranchées de drainage en béton – se référer à 5 075 225

Bornes de protection

Conduite de 1,2 m remplie de béton, chaque – ajouter **100 \$**

Équipement de quai de chargement – se référer à 5 011 550

Équipement de chauffage et fondreuse à neige pour rampe – se référer à 5 013 200

5.013.400 COMMUNICATIONS**5.013.410 PYLÔNES HAUBANÉS EN ACIER**

jusqu'à 122,0 m de hauteur

Taille		Par m de hauteur
254 mm	Radio amateur, bandes pour la police et les pompiers	125 \$
508 mm	Bandes pour les taxis et les services publics	197
588 mm	Radio, UHF, bandes UHF	246
1016 mm	Pylônes d'antennes micro-ondes	492
1219 mm	Pylônes d'antennes micro-ondes	640
1372 mm	Régie centrale	713
1829 mm	Régie centrale	984
2134 mm	Régie centrale	1 476

Taille – longueur d'un côté de la base du pylône.

Les coûts ci-dessus comprennent l'ensemble des dalles et des fondations en béton, les câbles de hauban, la peinture, les balises d'avertissement aux aéronefs, l'échelle intégrée pour les interventions d'entretien et tous les coûts d'installation.

Les coûts ci-dessus ne comprennent pas les antennes, les câbles coaxiaux, etc., et l'installation de ces éléments.

5.014.420 AUTRES PYLÔNES ET STRUCTURES DE COMMUNICATION

Structure en bois à poteau simple	231,00 \$ par m
Cadre en H ou structure à deux poteaux	551,00 \$ par m
Structure à poteau triangulaire autonome	460,00 \$ par m
Abri pour matériel de communication	9 244,00 \$ par unité
Site de diffusion troposphérique (30,5 m de longueur)	249 120,00 \$ par unité
Antenne à réflecteur parabolique (3,0 m de diamètre)	5 600,00 \$ par unité

5.013.500 TERRAINS DE RACQUETBALL/HANDBALL/SQUASH

Tous les terrains sont préfabriqués sous forme d'unités partielles ou complètes et peuvent être installés dans tout type de bâtiment préconstruit. Chaque terrain est examiné et évalué comme module fini seulement.

La taille d'un terrain de racquetball/handball standard est de 6,1 m x 12,2 m x 6,1 m de hauteur. La taille d'un terrain standard de squash est de 6,4 m x 9,8 m x 6,1 m de hauteur.

Les composants installés suivants font partie des taux de base d'un terrain standard.

- Mur avant** – la principale surface de jeu se trouvant devant les joueurs, composée de montants en acier et de panneaux durs collés ou en surfaces de plastique stratifié de 29 mm d'épaisseur sur une âme en panneau de particules haute densité.
- Murs latéraux** – montants en acier et panneaux à rainure et languette de 21 mm d'épaisseur avec surfaces de plastique stratifié.
- Mur arrière** – système de cadre et de panneaux identique aux murs latéraux, avec une porte d'entrée pleine en bois dotée d'un hublot en verre de sécurité.
- Plafond** – solives et montants en acier de 6,1 m de hauteur, panneaux à rainure et languette de 15,9 mm d'épaisseur avec surfaces en plastique stratifié et ouvertures pour appareils d'éclairage.
- Revêtement de sol** – lambourdes en bois entièrement rembourrées, sous-couche en contreplaqué, système de plancher en bois d'érable dur de 20 mm posé sur dalle en béton structurel.
- Appareils d'éclairage** – appareils à 6 tubes x 1,2 m aux halogénures ou fluorescents, encastrés, résistant à la chaleur et aux impacts, lentilles jumelées en acrylique et verre trempé, avec interrupteur multiniveau à distance et système de commande de tension.
- Remarque :** Seuls les appareils d'éclairage et leur installation font partie du coût du terrain. Le système électrique de base et le câblage doivent être fournis et évalués avec le bâtiment structurel de base.

TAUX DE BASE

	Taux de base par terrain
Terrain de racquetball/handball	61 900 \$
Terrain de squash	52 400 \$

5.013.500 TERRAINS DE RACQUETBALL/HANDBALL/SQUASH (suite)**AJUSTEMENTS PRÉCALCULÉS****Murs de maçonnerie et plafonds**, superficie des murs

lorsque certaines parties structurelles d'un bâtiment sont en béton, en blocs de béton ou en briques et font partie du périmètre d'un terrain, les systèmes de finition de terrain suivants peuvent être présents :

tasseaux de bois et finitions de murs/plafonds en panneaux en bois dur – pas d'ajustement

système de revêtement de maçonnerie acrylique à fibre de verre en 4 couches, par m² – soustraire 163,50 \$

Panneaux muraux fixes en verre, superficie des murs

12,7 mm de verre de sécurité trempé avec supports, par m² – ajouter 414,00 \$

Portes en verre

dans les murs arrière vitrés fixes – ajouter 1 050,00 \$ chaque

Mur arrière vitré amovible et porte

cadre en aluminium monté sur roulettes et rail, pour convertir un terrain de racquetball en terrain de squash ou à d'autres fins – ajouter par terrain 9 500,00 \$

5.014.000 SYSTÈMES DE TRANSPORT**5.014.050 MONTE-CHARGE avec commandes d'appel ou d'envoi automatiques et benne**

Remarque : ajouter le palan et l'équipement auxiliaire ensemble

Système électrique de l'équipement de levage du monte-charge

	Capacité de 34 kg		Capacité de 90 kg		Capacité de 227 kg	
Vitesse – 15 mi/min 2 paliers	chaque	9 700 \$	chaque	16 100 \$	chaque	22 500 \$
Vitesse – 30 mi/min 4 paliers	chaque	14 500	chaque	24 200	chaque	32 200
Vitesse – 45 mi/min 4 paliers	chaque	19 300	chaque	27 400	chaque	37 000
Remarque : ajouter 3 500 \$ pour chaque palier supplémentaire						
Équipement auxiliaire						
Entrée à double vantail avec cadre en acier, panneaux de porte insonorisés et fenêtre en verre						
			Peinture		Acier inoxydable	
par palier	ajouter	chaque	790 \$	chaque	1 100 \$	

5.014.100 ASCENSEURS avec commandes**5.014.105 ÉQUIPEMENT DE LEVAGE DE MONTE-CHARGE moyen**

Équipement de levage hydraulique (jusqu'à 5 étages)

Capacité de 908 kg

Vitesse – 30 mi/min	chaque	46 900 \$
---------------------	--------	-----------

Équipement de levage électrique
(jusqu'à 6 étages)

Capacité de 1 816 kg

Capacité de 2 724 kg

Capacité de 3 632 kg

Vitesse – 23 mi/min	chaque	67 600 \$	chaque	74 100 \$	chaque	82 100 \$
---------------------	--------	-----------	--------	-----------	--------	-----------

Vitesse – 61 mi/min	chaque	80 500	chaque	88 600	chaque	97 400
---------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Remarque : Les taux ci-dessus concernent les équipements de levage hydrauliques ou électriques seulement. **Ajouter** pour les bennes et les entrées à partir de la section 5 014 105 sur l'équipement auxiliaire.

Remarque : Les équipements auxiliaires suivants doivent être **ajoutés** à l'équipement de levage pour déterminer le coût d'un système de monte-charge.

Équipement auxiliaire

Benne standard	chaque	7 200 \$
----------------	--------	----------

Finition à email au four pour entrée de marchandises standard	chaque	2 700
---	--------	-------

5.014.110 ÉQUIPEMENT DE LEVAGE D'ASCENSEUR POUR PASSAGERS

Équipement de levage hydraulique préfabriqué
(5 étages) 38 mi/min, capacité de 1 135 kg (appartements et bureaux) **chaque 53 100 \$**

Équipement de levage électrique à engrenages préfabriqué
(5 étages) 90 mi/min, capacité de 1 135 kg (appartements et bureaux) **chaque 104 700 \$**

Remarque : Les taux ci-dessus concernent l'équipement de levage seulement. **Ajouter** pour les bennes et les entrées à partir de la section 5 014 115 sur l'équipement auxiliaire d'ascenseur pour passagers.

Équipement de levage hydraulique personnalisé (jusqu'à 5 étages)

	Appartements et bureaux 908 kg		Banques et magasins 1 816 kg		Hôpitaux 2 724 kg	
Vitesse – 60 mi/min	chaque	70 800 \$	chaque	78 900 \$	chaque	86 900 \$

Remarque : Les taux ci-dessus concernent l'équipement de levage seulement. **Ajouter** pour les bennes et les entrées à partir de la section 5 014 115 sur l'équipement auxiliaire d'ascenseur pour passagers.

Équipement de levage électrique à engrenage personnalisé

	Appartements 681 kg		Bureaux et hôtels 1 362 kg		Banques et magasins 2 043 kg	
Vitesse – 30 mi/min Convient pour 5 à 7 étages						
Taux de base : 5 étages	chaque	72 500 \$	chaque	78 900 \$	chaque	83 700 \$
Vitesse – 60 mi/min Convient pour 5 à 10 étages						
Taux de base : 5 étages	chaque	85 300	chaque	91 800	chaque	99 800
Vitesse – 90 mi/min Convient pour 5 à 25 étages						
Taux de base : 10 étages	chaque	124 000	chaque	132 000	chaque	141 700

Remarque : Les taux de base sont valables « par ascenseur »

Remarque : Les taux ci-dessus concernent l'équipement de levage seulement. **Ajouter** pour les bennes et les entrées à partir de la section 5 014 115 sur l'équipement auxiliaire d'ascenseur pour passagers.

5.014.110 ÉQUIPEMENT DE LEVAGE D'ASCENSEUR POUR PASSAGERS (SUITE)

Équipement de levage sans engrenage

	Hôtels et bureaux 908 kg	Magasins et bureaux 1 816 kg	Hôpitaux et établissements 2 270 kg
Vitesse – 120 mi/min Convient pour 6 à 12 étages Taux de base : 10 étages	chaque 143 100 \$	chaque 157 800 \$	chaque 165 800 \$
Vitesse – 183 mi/min Convient pour 8 à 20 étages Taux de base : 10 étages	chaque 188 400	chaque 206 100	chaque 217 400
Vitesse – 305 mi/min Convient pour 15 à 20 étages Taux de base : 20 étages	chaque 281 800	chaque 317 200	chaque 333 300
Vitesse – 458 mi/min Convient pour 20 étages ou plus Taux de base : 30 étages	chaque 362 300	chaque 394 500	chaque 418 600
Remarque : Les taux de base sont valables « par ascenseur » Les taux de base se basent sur le nombre d'étages indiqué – pour plus ou moins d'étages, ajouter ou soustraire pour chaque palier			chaque 4 200 \$
Ascenseurs express – pour chaque étage sauté, soustraire par palier			chaque 2 100 \$

Remarque : Les taux ci-dessus concernent l'équipement de levage seulement. **Ajouter** pour les bennes et les entrées à partir de la section 5 014 115 sur l'équipement auxiliaire d'ascenseur pour passagers.

5.014.115 ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE D'ASCENSEUR POUR PASSAGERS

Remarque : Les équipements auxiliaires suivants doivent être **ajoutés** à l'équipement de levage (à partir de 5 014 110) pour déterminer le coût d'un système d'ascenseur pour passagers.

Cabine de passagers**Finition à émail au four**

Moyenne	chaque	10 600 \$
De bonne qualité	chaque	15 900

Acier inoxydable brossé avec finitions de type stratifié	chaque	27 500 \$
---	---------------	------------------

Acier inoxydable poli avec panneaux à placage de bois et plafond de bonne qualité	chaque	33 000 \$
--	---------------	------------------

Bronze avec murs et plafond à finition de bonne qualité	chaque	33 000 \$
--	---------------	------------------

Mur arrière vitré pour remplacer le mur arrière d'une cabine ordinaire selon la classe choisie	ajouter	chaque	5 500 \$
---	----------------	---------------	-----------------

Cabine d'observation vitrée

Personnalisé – forme classique avec 2 ou 3 côtés vitrés	chaque	33 000 \$
--	---------------	------------------

Cher – avec forme ajoutée et finitions chères	chaque	44 000 \$
--	---------------	------------------

De luxe ou unique – formes vitrées courbes spéciales avec excellentes finitions et éclairage spécialisé	chaque	55 000 \$
--	---------------	------------------

Portes d'entrée à la gaine d'ascenseur**Émail au four****Simple****Double**

Moyenne	chaque	2 100 \$	chaque	4 000 \$
De bonne qualité	chaque	2 400	chaque	4 500

Acier inoxydable

Brossé	chaque	2 600 \$	chaque	5 300 \$
Poli	chaque	3 700	chaque	6 900

Bronze	chaque	3 900 \$	chaque	7 300 \$
---------------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

Panneaux de bois	ajouter			15 %
-------------------------	----------------	--	--	-------------

Remarque : Ne pas appliquer l'ajustement pour plusieurs étages aux coûts de l'équipement de levage pour ascenseur et d'équipement auxiliaire.

5.014.150 ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS**5.014.155 ESCALIERS MÉCANIQUES**

800 mm de largeur	Panneaux intérieurs en acier inoxydable		Panneaux intérieurs en verre	
Hauteur de 3,10 m	chaque	106 300 \$	chaque	120 100 \$
Hauteur de 4,60 m	chaque	113 200	chaque	127 000
Hauteur de 6,10 m	chaque	120 100	chaque	135 200
Hauteur de 7,60 m	chaque	127 000	chaque	142 100
 1 200 mm de largeur				
Hauteur de 3,10 m	chaque	110 400 \$	chaque	124 200 \$
Hauteur de 4,60 m	chaque	120 100	chaque	133 900
Hauteur de 6,10 m	chaque	128 300	chaque	144 900
Hauteur de 6,60 m	chaque	138 000	chaque	154 600

5.014.160 TROTTOIRS ROULANTS

Type horizontal	Panneaux intérieurs en acier inoxydable m		Panneaux intérieurs en verre m	
1 118 mm de largeur		10 600 \$		11 900 \$
 Type incliné Hauteur de 4,9 m – Panneaux intérieurs en verre ou en acier inoxydable				
914 mm de largeur			chaque	568 400 \$
1 118 mm de largeur			chaque	610 500

5.014.200 CONVOYEURS ET GOULOTTES**5.014.205 CONVOYEURS PAR GRAVITÉ AVEC CADRE EN ACIER**

	375 mm m	Largeur du convoyeur 525 mm m	675 mm m
Léger			
Rouleaux de 38 mm de diamètre, Capacité de 45,4 kg	126,00 \$	140,00 \$	154,00 \$
Moyen			
Rouleaux de 50 mm de diamètre, Capacité de 136,2 kg	182,00	238,00	—
Résistant			
Rouleaux de 63 mm de diamètre, Capacité de 272,4 kg	392,00	448,00	756,00
Très résistant			
Rouleaux de 88 mm de diamètre, Capacité de 1 134 kg	1 750,00	2 310,00	3 122,00

**5.014.210 TRANSPORTEURS À COURROIE ÉLECTRIQUE vitesse standard de 18 à 30 mi/min,
moteur électrique et entraînement de 373 watts**

	375 mm m	Largeur de courroie 575 mm m	975 mm m
	588,00 \$	672,00 \$	882,00 \$

5.014.215 GOULOTTES Goulottes pour linge ou ordures de 610 mm de diamètre

	m
Aluminium ou acier galvanisé	280,00 \$
Aluminium	392,00
Acier inoxydable	504,00
Accessoires de goulotte (désinfectant)	chaque 170

5.014.250 SYSTÈMES DE TUBES PNEUMATIQUES

Station de contrôle tubes ronds ou ovales

	Par station
100 mm de diamètre	chaque 13 300 \$
150 mm de diamètre	chaque 19 600
100 x 150 mm de diamètre	chaque 21 000

5.014.300 PALANS ET PONTS ROULANTS**5.014.305 PONTS ROULANTS**

Les taux de base pour un pont roulant contiennent les principaux composants suivants.

Pont – une poutre simple ou double en acier lourd de différentes formes ou à caissons étendue sur la distance entre deux rails de chemin de roulement, faisant généralement la largeur d'un bâtiment et soutenant un chariot mobile et un système de levage à grue.

Sommiers de pont roulant – chariots ou transporteurs sur roues à engrenage motorisé attachés à chaque extrémité d'un pont roulant et se déplaçant sur une poutre en acier ou un rail en acier faisant partie du chemin de roulement. Les sommiers sont utilisés pour assurer le déplacement du pont parallèlement sur la longueur du chemin de roulement.

Chariot – plateforme de transport à cadre d'acier à fonctionnement motorisé ou manuel, montée sur roues, dotée d'un ensemble de palan et d'entraînement monté latéralement sur la longueur du pont. Le chariot peut être monté au-dessous ou au-dessus d'un pont à poutre simple et est toujours monté au-dessus d'un pont à double poutre.

Palan – unité de levage montée sur un chariot et se composant d'un crochet de sécurité à émerillon, de poulies mouflées, d'un câble, d'un touret, d'un entraînement à engrenages, de moteurs électriques, de commutateurs et d'un système de commande.

Système électrique – alimentation électrique installée, disjoncteurs séparés, interrupteurs de sécurité de charge, gaine, câblage flexible, interrupteurs de fin de course d'urgence, système de chariot à boucle de câble stabilisateur et tableaux de commande.

Léger/moyen : Pont rouleau à poutre simple

Fonctionnant au-dessus ou au-dessous, avec commandes au sol à l'intérieur.

Capacité du palan (tonnes)	Taux de base 9,1 m de portée	Ajouter ou soustraire pour chaque 1,5 m de portée de pont roulant
0,91	18 200 \$	680 \$
1,81	19 430	780
2,72	22 100	780
4,54	28 700	950
6,80	32 700	950
9,07	38 970	1 050

5.014.305 PONTS ROULANTS (SUITE)**Résistant : Pont rouleau à poutre double**

Fonctionnant au-dessus, avec commandes au sol à l'intérieur.

Capacité du palan (tonnes)	Taux de base 9,1 m de portée	Ajouter ou soustraire pour chaque 1,5 m de portée de pont roulant
4,54	33 900 \$	1 050 \$
6,80	40 300	1 085
9,07	47 500	1 350
13,61	68 850	1 400
18,14	73 900	1 400
22,68	87 300	1 600

Pont à deux vitesses

Poutre simple	ajouter	2 400 \$
Poutre double	ajouter	2 400 \$

Passerelle en acier sur le pont roulant , avec échelles par mètre sur la portée du pont	Constante	1 850 \$
	ajouter par m	354 \$

Utilisation à commandes depuis la cabine

cabine ouverte	ajouter	4 900 \$
cabine fermée	ajouter	14 930 \$

Utilisation à l'extérieur

Ponts roulants commandés en partie à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment ou complètement à l'extérieur	Taux de base du pont roulant	ajouter 10 %
---	------------------------------	--------------

Palans manuels

Ponts roulants avec palan manuel – Taux de base du pont roulant	soustraire 20 %
--	-----------------

Palans multiples

Lorsqu'un pont roulant est équipé de plusieurs palans, un seul coût doit être appliqué pour un pont roulant.

La capacité de levage combinée totale de tous les palans présents sur le pont doit être utilisée pour choisir le taux de base du pont roulant.

Lorsque la capacité de levage combinée totale se trouve entre deux des capacités indiquées ci-dessus, la capacité la plus élevée doit être utilisée pour déterminer et choisir le taux de base. **Aucune interpolation ne sera appliquée.**

5.014.305 PONTS ROULANTS (SUITE)

Exemples :

2 palans de 4,54 tonnes chaque, correspondant à un pont roulant de 9,07 tonnes avec un taux de base de :

poutre simple – 38 970 \$

poutre double – 47 500 \$

2 palans de 4,54 tonnes chaque, plus 1 palan de 1,81 tonne, correspondant à une capacité totale de 10,89 tonnes. Il faut donc appliquer un taux de base de 68 850 \$ pour un pont roulant de 13,61 tonnes.

5.014.310 CHEMIN DE ROULEMENT

Un chemin ou une voie de roulement est un système de deux rails à poutres d'acier parallèles sur lequel un ou plusieurs ponts roulants peuvent fonctionner et se déplacer horizontalement en hauteur. Il en existe deux types principaux.

Chemin de roulement monté sur support – système de rails à poutres d'acier monté sur des supports en acier. Les supports en acier sont attachés et intégrés aux membres de l'ossature à poteaux d'acier d'un bâtiment.

Chemin de roulement autonome – système structurel composé de pieux en béton armé, de coiffes, de poteaux en acier, d'entretoises en acier, de rails à poutre en acier, d'une alimentation électrique, le tout construit de manière indépendante. Ce type de chemin de roulement peut se trouver à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment.

Capacité du chemin de roulement – la capacité totale d'un chemin de roulement est déterminée et calculée en combinant la capacité de levage de tous les ponts roulants situés et fonctionnant sur un même chemin de roulement. Lorsque la capacité totale se trouve entre deux capacités indiquées, la capacité la plus élevée est utilisée pour déterminer le taux applicable, jusqu'à un maximum de 22,68 tonnes. **Aucune interpolation ne sera appliquée.**

Chemin de roulement monté sur supports

Capacité totale (tonnes)	Taux de base	Ajouter par m de longueur
1,81	200 \$	430 \$
2,72	200	490
4,54	1 300	640
6,80	1 300	770
9,07	1 300	890
13,61	1 300	1 110
18,14	1 460	1 300
22,68	1 460	1 430

Chemin de roulement autonome

Capacité totale (tonnes)	Taux de base	Ajouter par m de longueur
1,81	4 300 \$	600 \$
2,72	4 300	670
4,54	4 700	770
6,80	5 300	890
9,07	5 800	1 010
13,61	8 200	1 300
18,14	10 200	1 580
22,68	10 200	1 910

5.014.330 PALANS MONORAIL

Pour ces systèmes, le taux de base se compose d'un chemin de roulement avec supports, brides, supports de suspension, interrupteurs, monorail à poutres d'acier, chariots, palans, système électrique et coût d'installation.

Le chariot est monté sur des roues pour assurer le déplacement du palan sur le chemin de roulement. Un monorail peut présenter les combinaisons de palan et de chariot suivantes :

- chariot motorisé et palan motorisé
- chariot manuel et palan motorisé
- chariot manuel et palan manuel.

Palans monorail et chariot

Capacité du palan (tonnes)	Palan manuel et chariot manuel	Palan motorisé et chariot manuel	Palan motorisé et chariot motorisé
0,45	660 \$	2 180 \$	2 660 \$
0,91	800	2 650	3 230
1,81	1 090	3 590	4 380
2,72	1 370	4 530	5 530
3,63	1 650	5 470	6 680
4,54	1 940	6 410	7 830
6,80	2 550	8 430	10 290

5.014.335 CHEMINS DE ROULEMENT MONORAIL

Un chemin ou une voie de roulement peut présenter un monorail droit ou courbe, fonctionner de manière autonome, ou être suspendu(e) et intégré(e) à un système d'ossature structurelle au niveau du plancher ou de la toiture d'un bâtiment. Ce dernier agencement est la configuration en monorail la plus courante.

Capacité totale (tonnes)	Chemin de roulement	
	droit/m	courbe/m
0,45	18 \$	50 \$
0,91	18	75
1,81	42	126
2,72	83	177
3,63	116	228
4,54	151	278
6,80	223	387

Remarque : Déterminer la capacité totale du chemin de roulement sur rails comme pour les autres systèmes de chemin de roulement de pont roulant.

5.014.350 GRUES À FLÈCHE

Les grues à flèche sont également nommées grues d'atelier. Le coût comprend l'emballage des matériaux de la grue, la base, le système électrique et l'installation.

Il en existe trois types principaux.

Montage sur support mural – il n'y a pas de poteaux et la grue ou la flèche est montée sur des supports attachés au membre principal de l'ossature en acier d'un bâtiment.

Montage sur le côté d'un poteau, rotation partielle – la grue ou la flèche est montée sur des charnières sur le côté d'un poteau en acier autonome. Les charnières permettent à la flèche de tourner ou de pivoter de 180° à 220°.

Montage au-dessus d'un poteau, rotation complète – la grue ou la flèche est attachée à un manchon en acier tournant et montée au-dessus d'un poteau en acier, ce qui permet d'assurer une rotation à 360°.

Grues à flèche sur support mural

Capacité (tonnes)	Type de palan	Taux de base	Longueur de flèche Ajouter par m
0,23	manuel	1 150	84 \$
	électrique	4 850	84
0,45	manuel	1 150	86
	électrique	5 050	86
0,91	manuel	1 200	97
	électrique	5 500	97
1,36	manuel	1 500	130
	électrique	6 750	130
1,81	manuel	1 500	148
	électrique	6 700	148
2,72	manuel	2 000	276
	électrique	11 050	276
4,54	manuel	3 500	350
	électrique	14 700	350

5.014.350 GRUES À FLÈCHE (SUITE)**Grues à flèche montées sur le côté d'un poteau**

Capacité (tonnes)	Type de palan	Taux de base	Longueur de flèche Ajouter par m
0,23	manuel	1 600 \$	326 \$
	électrique	5 300	326
0,45	manuel	1 750	294
	électrique	5 650	294
0,91	manuel	2 100	353
	électrique	6 400	353
1,36	manuel	2 400	473
	électrique	7 700	473
1,81	manuel	2 450	570
	électrique	7 700	570
2,72	manuel	3 300	576
	électrique	12 500	576
4,54	manuel	4 600	739
	électrique	15 800	739

Grues à flèche montées au-dessus d'un poteau

Capacité (tonnes)	Type de palan	Taux de base	Longueur de flèche Ajouter par m
0,23	manuel	1 800	308 \$
	électrique	5 500	308
0,45	manuel	2 000	365
	électrique	5 900	365
0,91	manuel	1 700	578
	électrique	6 000	578
1,36	manuel	2 000	690
	électrique	7 200	690
1,81	manuel	2 000	740
	électrique	7 250	740
2,72	manuel	3 100	884
	électrique	12 250	884
4,54	manuel	3 600	1 295
	électrique	14 800	1 295

5.014.350 GRUES À FLÈCHE (SUITE)**Ajustement de la hauteur du poteau**

Toutes les hauteurs de poteau faisant partie du taux prévoient un espacement de flèche de 3,7 m. Pour les ajustements de la hauteur du poteau ou de la colonne de plus de 3,7 m, **ajouter ou soustraire** comme suit :

Capacité (tonnes)	Diamètre du poteau	Ajustement de la hauteur par m
0,23	200 mm	180 \$
0,45	250 mm	260
0,91	300 mm	310
1,36	350 mm	340
1,81	400 mm	400
2,72	500 mm	640
4,54	600 mm	790

5.015.000 SYSTÈMES MÉCANIQUES**5.015.200 PLOMBERIE****5.015.225 TRAITEMENT DE L'EAU adoucisseurs d'eau**

Capacité	Semi-automatique		Automatique	
620 g	chaque	480 \$	chaque	540 \$
1 116 g	chaque	570	chaque	670
1 550 g	chaque	670	chaque	800
2 325 g	chaque	–	chaque	1 200
3 255 g	chaque	–	chaque	1 400

5.015.230 ÉLIMINATION ET TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Systèmes de fosse septique et champ d'épandage avec excavation, lit de pierres et remblai

3 273 litres	chaque	3 700 \$
9 092 litres	chaque	6 000
22 730 litres	chaque	10 800

5.015.235 CHAUFFE-EAU

Au gaz

286 L/h	chaque	1 100 \$
459 L/h	chaque	1 500
596 L/h	chaque	1 800
1 068 L/h	chaque	2 200
1 373 L/h	chaque	2 500

Unité de lavage d'automobile au gaz haute récupération

791 L/h	chaque	2 900 \$
1 227 L/h	chaque	3 100
1 754 L/h	chaque	3 700
2 110 L/h	chaque	4 200
2 655 L/h	chaque	5 200

Unité de lavage payante au gaz

1 227 L/h	chaque	3 800 \$
1 754 L/h	chaque	4 700
2 110 L/h	chaque	5 300
2 655 L/h	chaque	6 300
3 073 L/h	chaque	6 700

5.015.240 APPAREILS SANITAIRES**Fontaines à boire****Porcelaine vitrifiée non réfrigérée**

Montage mural 305 x 330 mm	chaque	690 \$
Semi-encastré 381 x 660 mm	chaque	800

Fibre de verre

Montage mural 254 x 356 mm	chaque	660 \$
Semi-encastré 406 x 711 mm	chaque	750

Réfrigérés

Au mur	chaque	930 \$
Au sol	chaque	960

5.015.245 APPAREILS COMMERCIAUX ET INDUSTRIELS**Éviers commerciaux** en acier inoxydable avec dossier de 203 mm de hauteur**Compartment simple** 356 mm de profondeur

610 x 610 mm	chaque	900 \$
610 x 762 mm	chaque	1 000
610 x 914 mm	chaque	1 100

Compartment double 356 mm de profondeur

381 x 610 mm	chaque	1 100 \$
508 x 610 mm	chaque	1 300
610 x 762 mm	chaque	1 500

Compartment triple 356 mm de profondeur

381 x 610 mm	chaque	1 700 \$
508 x 610 mm	chaque	1 900
610 x 610 mm	chaque	2 100

Remarque : Pour les égouttoirs d'un côté ou de l'autre, **ajouter** **chaque** **590 \$**

Éviers de buanderie acier avec émail

Cuve simple 533 x 610 mm	chaque	580 \$
Cuve double 533 x 813 mm	chaque	660
Compartment simple 559 x 559 mm	chaque	640
Compartment double 559 x 1 118 mm	chaque	750

Éviers de service fonte avec émail

Montage mural 457 x 559 mm	chaque	1 300 \$
Support pour vadrouille, sur plancher, 457 x 559 mm	chaque	1 200

5.015.245 APPAREILS COMMERCIAUX ET INDUSTRIELS (SUITE)**Lavabos collectifs****Granito précoulé**

Semi-circulaire 914 mm	chaque	1 600 \$
Semi-circulaire 1 372 mm	chaque	1 900
Circulaire 914 mm	chaque	1 800
Circulaire 1 372 mm	chaque	2 000

Acier inoxydable

Semi-circulaire 914 mm	chaque	1 900 \$
Semi-circulaire 1 372 mm	chaque	2 400
Circulaire 914 mm	chaque	2 000
Circulaire 1 372 mm	chaque	2 800

5.015.250 ÉLÉMENTS SPÉCIALISÉS DE PLOMBERIE**Drains de plancher** dessus en laiton avec conduite de 3,3 m

50 mm	chaque	380 \$
75 mm	chaque	320
100 mm	chaque	340

5.015.500 PROTECTION CONTRE L'INCENDIE**5.015.505 SYSTÈME D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES**

Système sous eau	Superficie protégée par tête				
	8,4 m ²	9,3 m ²	12,1 m ²	15,6 m ²	18,6 m ²
Conduites visibles					
Premier niveau					
Constante	2 800 \$	2 500 \$	1 900 \$	1 500 \$	1 300 \$
Taux surfacique par m²	12,00	11,00	8,40	6,50	5,50
Niveaux supplémentaires					
Taux surfacique par m²	10,00	9,30	7,30	5,50	4,60
Conduites invisibles					
Premier niveau					
Constante	2 800 \$	2 500 \$	1 900 \$	1 500 \$	1 300 \$
Taux surfacique par m²	14,50	13,00	10,00	7,80	6,70
Niveaux supplémentaires					
Taux surfacique par m²	13,00	11,50	8,70	6,80	5,80

5.015.505 SYSTÈME D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES (SUITE)**Têtes encastrées**

Premier niveau

Constante	2 800 \$	2 500 \$	1 900 \$	1 500 \$	1 300 \$
Taux surfacique par m²	17,00	16,00	12,00	9,50	7,80

Niveaux supplémentaires

Taux surfacique par m²	15,50	14,00	11,00	8,50	7,50
--	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Systèmes d'extincteurs sous eau Le système d'extincteurs sous eau emploie des gicleurs automatiques reliés à des conduites contenant de l'eau sous pression en permanence. En cas d'incendie, les gicleurs individuels sont actionnés par la chaleur et l'eau coule immédiatement. Ce système est généralement utilisé lorsqu'il n'y a aucun danger de gel de l'eau dans les conduites et lorsqu'aucune condition particulière n'exige l'utilisation d'un autre type de système.

Système d'extincteurs sous air**Superficie protégée par tête**

	8,4 m²	9,3 m²	12,1 m²	15,6 m²	18,6 m²
Conduites visibles					
Premier niveau					
Constante	2 900 \$	2 600 \$	2 000 \$	1 600 \$	1 300 \$
Taux surfacique par m²	12,50	11,00	8,70	6,70	5,50
Niveaux supplémentaires					
Taux surfacique par m²	10,50	9,40	7,30	5,80	4,80
Conduites invisibles					
Premier niveau					
Constante	2 900 \$	2 600 \$	2 000 \$	1 600 \$	1 300 \$
Taux surfacique par m²	15,00	13,50	10,00	8,00	6,70
Niveaux supplémentaires					
Taux surfacique par m²	13,00	11,50	9,00	7,00	5,80
Têtes encastrées					
Premier niveau					
Constante	2 900 \$	2 600 \$	2 000 \$	1 600 \$	1 300 \$
Taux surfacique par m²	17,50	16,00	12,00	9,60	8,00
Niveaux supplémentaires					
Taux surfacique par m²	16,00	14,50	11,00	8,70	7,30

Systèmes d'extincteurs sous air Le système d'extincteurs sous air emploie des gicleurs automatiques reliés à des conduites contenant de l'air sous pression. Lorsqu'un gicleur est ouvert par la chaleur produite par l'incendie, la pression d'air diminue, la soupape différentielle est ouverte par la pression d'eau et l'eau s'écoule par les gicleurs ouverts. Les systèmes à extincteurs sous air fonctionnent plus lentement que les systèmes à extincteurs sous eau, et leur coût d'installation et d'entretien est également plus élevé. C'est pour ces raisons qu'ils ne sont généralement installés que lorsque cela est nécessaire (lorsqu'il existe un risque de gel).

Système d'extincteurs à préaction ou d'extincteurs de type déluge : ajouter 50 % au coût du système d'extincteurs sous air

5.015.505 SYSTÈME D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES (SUITE)

Systèmes d'extincteurs à préaction Les systèmes à préaction sont essentiellement conçus pour pallier la lenteur d'actionnement des systèmes d'extincteurs sous air classiques et pour éliminer le danger de dégâts dus à l'eau en cas d'endommagement accidentel des extincteurs automatiques ou des conduites.

Dans les systèmes à préaction, la soupape d'alimentation en eau est actionnée indépendamment de l'ouverture des gicleurs, c.-à-d. que la soupape est ouverte par l'activation d'un système de détection automatique des incendies et non par le déclenchement des fusibles des gicleurs.

Systèmes d'extincteurs de type déluge Les systèmes de type déluge sont conçus pour fournir le plus d'eau que possible en aussi peu de temps que possible. Ils mouillent toute la zone touchée par l'incendie en faisant entrer l'eau dans les gicleurs ou les buses de pulvérisation qui restent toujours ouvertes. En utilisant des dispositifs de détection automatique des incendies comme ceux utilisés dans les systèmes d'extincteurs à préaction ou en utilisant des commandes conçues pour des risques particuliers, il est possible d'envoyer de l'eau plus rapidement qu'avec les systèmes dont le fonctionnement dépend de l'ouverture des gicleurs au fur et à mesure de la propagation du feu. Les systèmes de type déluge conviennent aux zones occupées présentant des dangers supplémentaires et dans lesquelles des liquides inflammables sont entreposés ou manipulés, lorsqu'il existe un risque d'inflammation avant l'actionnement d'extincteurs automatiques ordinaires.

5.015.510 ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE POUR SYSTÈME D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES

Les taux précalculés suivants comprennent des coûts supplémentaires pour des équipements divers présents dans une structure en parallèle et en complément de tout type de système de protection contre l'incendie à gicleurs.

Les coûts inclusifs sont applicables à une quantité et à une qualité normales pour les articles correspondants, notamment les collecteurs d'alimentation intérieurs et extérieurs, les soupapes, les armoires à tuyaux d'incendie, les signes d'issue de secours, les avertisseurs d'incendie manuels, les alarmes d'incendie, les lampes d'éclairage d'urgence, le câblage et l'installation, et doivent être ajoutés aux coûts du système d'extincteurs automatiques.

Toutes les dimensions – m²		K	SUP
Hôtel			
sous-sol	ajouter	1 920 \$	1,60 \$
rez-de-chaussée	ajouter	5 020	1,90
étage supérieur	ajouter	1 580	1,30
Magasin			
sous-sol	ajouter	1 920 \$	1,60 \$
rez-de-chaussée	ajouter	4 580	1,60
étage supérieur	ajouter	1 920	1,60
Bureau			
sous-sol	ajouter	1 920 \$	1,60 \$
rez-de-chaussée	ajouter	4 580	1,60
étage supérieur	ajouter	1 580	1,30
Entrepôt			
sous-sol	ajouter	1 920 \$	1,60 \$
rez-de-chaussée	ajouter	4 240	1,30
étage supérieur	ajouter	1 580	1,30

5.015.515 SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE

Un système de détection d'incendie remplace ou complète un système d'extincteurs automatiques. Lorsque l'eau est indésirable ou ne peut être utilisée efficacement, les têtes d'extincteurs et d'autres articles sont remplacés par une série de capteurs interconnectés permettant de détecter les gaz, la chaleur ou la fumée. Des détecteurs sont également placés dans les conduites d'air et les systèmes de ventilation. Tous les capteurs sont liés électroniquement à des tableaux de commande et à des systèmes d'alarme automatiques.

Il existe généralement trois types de systèmes de détection.

Ionisation – ils sont très rapides, très sensibles et réagissent aux gaz de combustion, aux odeurs ou aux changements de qualité de l'air. Ils sont utilisés dans les zones à haut danger, les chambres fortes, les centres de documents ou de données, ou les zones abritant des équipements sensibles.

Thermique – ils réagissent aux changements de température par rapport à une température limite préréglée et sont utilisés dans les zones à haute température, telles que les usines de production ou les locaux techniques.

Fumée – ils réagissent plus lentement et uniquement aux fumées concentrées. Ils sont essentiellement utilisés dans les appartements, les petits établissements commerciaux, les bâtiments publics et d'autres zones à faible risque.

Toutes les tailles – m ²	Système de détection par ionisation		Système de détection thermique		Système de détection de fumée	
	K	SUP	K	SUP	K	SUP
Hôtel						
sous-sol	1 340 \$	4,30 \$	540 \$	1,70 \$	270 \$	0,90 \$
rez-de-chaussée	1 560	8,60	630	3,50	310	1,70
étage supérieur		8,60	–	3,50	–	1,70
Magasin						
sous-sol	1 560 \$	10,10 \$	630 \$	4,10 \$	310 \$	2,00 \$
rez-de-chaussée	1 560	10,60	630	4,30	310	2,10
étage supérieur		10,60	–	4,30	–	2,10
Bureau						
sous-sol	1 340 \$	4,30 \$	540 \$	1,70 \$	270 \$	0,90 \$
rez-de-chaussée	1 560	10,60	630	4,30	310	2,10
étage supérieur	–	10,60	–	4,30		2,10
Entrepôt						
sous-sol	670 \$	4,50 \$	270 \$	1,80 \$	130 \$	0,90 \$
rez-de-chaussée	670	4,50	270	1,80	130	0,90
étage supérieur	–	4,50	–	1,80	–	0,90

5.015.520 ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE POUR SYSTÈME DE DÉTECTEURS

Les taux précalculés suivants concernent des coûts combinés supplémentaires pour des équipements divers présents dans une structure en parallèle et en complément de tout type de système de détection d'incendie.

La quantité et la qualité normales pour les articles correspondants concernent le système de canalisations d'incendie, les collecteurs d'alimentation intérieurs et extérieurs, les soupapes, les armoires à tuyaux d'incendie, les signes d'issue de secours, les avertisseurs d'incendie manuels, les alarmes d'incendie, les lampes d'éclairage d'urgence, le câblage et les coûts d'installation, et doivent être ajoutés aux coûts du système de détecteurs.

Toutes les dimensions – m²		K	SUP
Hôtel			
sous-sol	ajouter	3 400 \$	2,80 \$
rez-de-chaussée	ajouter	8 680	4,90
étage supérieur	ajouter	3 070	2,50
Magasin			
sous-sol	ajouter	3 400 \$	2,80 \$
rez-de-chaussée	ajouter	8 230	4,50
étage supérieur	ajouter	3 400	2,80
Bureau			
sous-sol	ajouter	3 400 \$	2,80 \$
rez-de-chaussée	ajouter	7 900	4,30
étage supérieur	ajouter	3 070	2,50
Entrepôt			
sous-sol	ajouter	3 400 \$	2,80 \$
rez-de-chaussée	ajouter	8 230	4,50
étage supérieur	ajouter	3 070	2,50

5.015.530 SYSTÈMES D'ALARME ET DE SURVEILLANCE AVEC PANNEAU AVERTISSEUR

En parallèle avec un système d'extincteurs automatiques et de protection contre l'incendie utilisant des capteurs, un système d'alarme avec panneau avertisseur et poste de commande à distance est généralement présent.

Les panneaux avertisseurs se trouvent près de l'entrée d'un bâtiment. Ce système se compose de panneaux d'affichage audiovisuel, d'équipements de surveillance, d'indicateurs électriques montrant la source, l'origine ou l'emplacement d'un incendie, de dispositifs de déclenchement d'alarme, d'indicateurs de zone, de centres de commandes mécaniques pour le débit d'eau, de vannes et de manocontacteurs, de systèmes d'actionnement de système d'extincteurs automatiques et de commandes automatiques pour les ventilateurs, les événements, les portes et les zones abritant les systèmes de traitement d'air.

Dans les bâtiments de plus grande taille ou plus élevés, un système de communication vocale est intégré au système d'alarme et utilise une communication bidirectionnelle avec amplificateur, haut-parleurs et postes d'appel de secours.

Les coûts de ces systèmes d'alarme et de surveillance doivent être ajoutés au coût du système de gicleurs ou de détecteurs et aux coûts des équipements auxiliaires pour obtenir le coût total du système de protection contre l'incendie.

Panneau avertisseur et tableau de commande

affichage 2 zones – **ajouter 1 500 \$ chaque**

affichage 4 zones – **ajouter 1 750 \$ chaque**

affichage 8 zones – **ajouter 2 000 \$ chaque**

affichage 12 zones – **ajouter 3 200 \$ chaque**

affichage 24 zones – **ajouter 4 500 \$ chaque**

affichage 32 zones – **ajouter 5 500 \$ chaque**

Panneau avertisseur et tableau de commande avec système d'alarme vocale

affichage 2 zones – **ajouter 3 700 \$ chaque**

affichage 4 zones – **ajouter 5 900 \$ chaque**

affichage 8 zones – **ajouter 8 200 \$ chaque**

affichage 12 zones – **ajouter 12 300 \$ chaque**

affichage 24 zones – **ajouter 15 700 \$ chaque**

affichage 32 zones – **ajouter 19 100 \$ chaque**

Remarque : Le nombre de zones peut généralement être compté sur les panneaux avertisseurs.

5.015.540 SYSTÈMES D'EXTINCTEURS D'INCENDIE HALOGÈNES

Les systèmes d'extincteurs d'incendie à gaz halogènes et à dioxyde de carbone sont conçus pour les zones isolées ou à haut risque, les environnements spéciaux ou présentant des dangers hors du commun, et où les systèmes d'extincteurs automatiques sous eau sont inefficaces ou indésirables. Il s'agit de systèmes « propres » qui ne laissent pas de résidus et ne contaminent pas les documents, les dossiers ou les équipements électroniques.

Le coût total du système comprend les coûts des systèmes électriques, mécaniques et auxiliaires, et leur installation. Il comprend des articles tels que les bouteilles d'entreposage de gaz, le système de canalisations de distribution, les buses de pulvérisation, les détecteurs automatiques d'incendie, de chaleur et de fumée par voie photoélectrique ou par ionisation, les avertisseurs d'incendie, les sirènes et les alarmes, les modules de panneau avertisseur, les modules d'activation pour la fermeture des portes, le système d'air, le système informatique et le dispositif d'arrêt automatique du système d'échappement. **Aucun coût supplémentaire n'est requis avec ces systèmes.**

Les systèmes sont utilisés dans des endroits comme les bibliothèques, les musées, les banques et les chambres fortes, les centres de traitement de données électroniques, les centres d'entreposage de bandes magnétiques et de données, les salles de transformateurs, les centrales téléphoniques, les laboratoires, les installations de radio et de télévision, et les zones d'entreposage de liquides inflammables.

Plages de superficies – en m ²	Superficie couverte par système					
	Dimension 1 (0 à 49)		Dimension 2 (50 à 249)		Dimension 3 (250 et plus)	
	K	SUP	K	SUP	K	SUP
Superficie de plancher ordinaire	1 500	126	4 300	69	6 900	59
Superficie de plancher d'accès	1 500	141	4 400	81	7 000	71

5.015.550 CANALISATIONS D'INCENDIE ET ÉQUIPEMENT DE TUYAU D'INCENDIE**Étagère pour tuyau d'incendie**

Acier, peinturé avec 22,9 m de tuyau **chaque 340 \$**

Armoire à tuyau d'incendie encastrée

Acier, peinturé avec 22,9 m de tuyau **chaque 560**
 Acier, peinturé avec 22,9 m de tuyau et extincteur d'incendie **chaque 700**
 Revêtement chromé avec 22,9 m de tuyau **chaque 830**
 Revêtement chromé avec 22,9 m de tuyau et extincteur d'incendie **chaque 910**

Armoire à extincteur d'incendie encastrée

Acier, peinturé avec porte vitrée **chaque 290**

5.015.560 ÉLÉMENTS SPÉCIALISÉS

Les éléments suivants sont certains des éléments faisant partie des coûts précalculés pour un système d'équipements auxiliaires. Les coûts individuels sont indiqués pour les petites structures ne contenant pas un système complet de protection contre l'incendie et qui pourraient n'avoir qu'un système d'alarme partiel.

Collecteurs d'alimentation

	Encastrés dans le mur		En saillie par rapport au mur		Unité pour trottoir	
60 x 60 x 100 mm	chaque	430 \$	chaque	380 \$	chaque	500 \$
60 x 60 x 125 mm	chaque	510	chaque	430	chaque	600
75 x 75 x 100 mm	chaque	530	chaque	–	chaque	–
75 x 75 x 125 mm	chaque	580	chaque	–	chaque	–

Chrome poli ajouter 10 %**Clapets antiretour** utilisés avec les connexions ci-dessus

100 mm	chaque	320 \$
150 mm	chaque	510
200 mm	chaque	720

Sonneries d'alarme

150 mm de diamètre	chaque	80 \$
250 mm de diamètre	chaque	140

Avertisseurs sonores

alerte standard	chaque	80 \$
haut-parleur et alerte	chaque	150

Avertisseurs manuels

métal standard	chaque	80 \$
verrouillage à clé en 2 phases	chaque	120

Signes d'issue de secours

ordinaire	chaque	70 \$
de bonne qualité	chaque	120

Lampes d'éclairage de secours

de bonne qualité, tête double avec bloc-batterie	chaque	190 \$
de qualité chère, 150 x 600 mm de type tube	chaque	310

5.015.600 CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET DISTRIBUTION DE L'AIR**5.015.620 ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR****Appareils de chauffage suspendus****Au gaz**

11,7 kW	chaque	710 \$
23,4 kW	chaque	830
35,2 kW	chaque	1 020
46,9 kW	chaque	1 300
58,6 kW	chaque	1 700
70,3 kW	chaque	2 100
82,0 kW	chaque	2 400
93,8 kW	chaque	2 700

Unités à plaques de céramique aux rayons infrarouges à allumage au gaz

Ces unités peuvent se composer de 1 à 8 plaques de céramique. Chaque plaque a une puissance potentielle de 4,4 kW. Bien qu'il ne soit pas nécessaire que l'unité elle-même soit ventilée, son utilisation se limite aux bâtiments commerciaux où la vapeur d'eau créée peut être évacuée par d'autres moyens.

4,4 kW	chaque	530 \$
8,8 kW	chaque	590
14,7 kW	chaque	680
17,6 kW	chaque	770
22,0 kW	chaque	900
26,4 kW	chaque	1 000
30,8 kW	chaque	1 100
35,2 kW	chaque	1 200

Systèmes de chaleur rayonnante à tubes d'acier aux rayons infrarouges

Deux types d'appareils de chaleur rayonnante à tubes d'acier horizontaux existent. Un système à boucle continue à induction sous vide utilise des brûleurs au gaz espacés à certains intervalles sur un tube de brûleur monté en périmètre continu, une pompe à vide, un ventilateur soufflant d'alimentation en air, des filtres et un système d'échappement des fumées comportant des conduites, des événements et une cheminée.

Un système à tubes de combustion à air forcé par unités individuelles peut se composer d'une seule unité ou d'une série d'unités à tubes de brûleurs individuels espacés. Chaque unité a une commande de tête de brûleur, un tube de brûleur, un ventilateur d'air forcé, un thermostat et des commandes de zone.

Les deux systèmes sont suspendus et comportent des cubes et des grilles de réflecteur thermique en aluminium ou en acier.

Système à boucle continue	K	500 \$
	SUPm ²	18,00 \$
Système d'unités à tubes individuels	K	300 \$
	SUPm ²	14,00 \$

5.015.620 ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR (SUITE)

Appareils de chauffage à unités horizontales Il s'agit d'appareils rectangulaires suspendus au mur ou au plafond. L'installation comprend le câblage, le thermostat et un nombre moyen de conduites. Elle ne comprend pas le coût de la chaudière ou de la source de chaleur.

Vapeur

10,6 kW	chaque	500 \$
18,5 kW	chaque	600
36,6 kW	chaque	840
52,7 kW	chaque	1 100
70,3 kW	chaque	1 400
103,2 kW	chaque	2 100

Eau chaude

6,7 kW	chaque	500 \$
11,7 kW	chaque	600
23,4 kW	chaque	840
33,7 kW	chaque	1 100
47,2 kW	chaque	1 400
73,3 kW	chaque	2 100

Appareils de chauffage à projection verticale Ces appareils de chauffage sont ronds et suspendus au plafond. L'installation comprend le câblage, le thermostat et un nombre moyen de conduites. Elle ne comprend toutefois pas le coût de la chaudière ou de la source de chaleur.

Vapeur

4,9 kW	chaque	740 \$
10,7 kW	chaque	840
14,7 kW	chaque	1 000
26,1 kW	chaque	1 400

Eau chaude

2,8 kW	chaque	740 \$
7,6 kW	chaque	840
10,4 kW	chaque	1 000
19,1 kW	chaque	1 400

5.015.620 ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR (SUITE)**SYSTÈMES DE CHALEUR RAYONNANTE À ROULEAUX**

Un système complet comprend une chaudière d'eau chaude, un système de traitement de l'eau, des pompes, des conduites d'eau, une conduite de gaz, des têtes d'alimentation et de retour, un pare-vapeur recouvert de feuilles en métal, des tapis pour tubes en propylène caoutchouté ou des conduites en plastique, des commandes de zone, un système électrique et les coûts d'installation.

Les tubes ou les canalisations entre les solives de plancher en bois ou intégrés au béton ont généralement un espacement de 300 mm, tandis que les tubes ou les canalisations dans les voies et les rampes d'accès en béton ont généralement un espacement de 75 mm.

Application de système de plancher

Dalle sur terre-plein en béton	par m² – ajouter	21,00 \$
Systèmes d'ossature de plancher suspendue en béton	par m² – ajouter	21,00
Dalle en béton sur tablier en acier	par m² – ajouter	21,00
Système de plancher à solives en bois	par m² – ajouter	23,00
Rampes de stationnement, voies d'accès, rampes de quai de chargement	par m² – ajouter	81,00

REMARQUE : Lorsque ce système est intégré à un revêtement Gyp-Crete ou à un revêtement en mousse cellulaire légère au-dessus d'un plancher à solives en bois, le coût supplémentaire de ce revêtement et de tout isolant rencontré doit être ajouté.

Les taux ci-dessus doivent être appliqués à chaque niveau ou étage d'une structure, y compris aux dalles de sous-sol.

5.015.625 DISTRIBUTION D'AIR

Ventilateurs axiaux à enveloppe avec aubes directrices entraînement à courroie, suspendus

1,4 m ³ /s		chaque	1 700 \$
2,4 m ³ /s		chaque	1 900
3,3 m ³ /s		chaque	2 200
4,7 m ³ /s		chaque	3 300
7,0 m ³ /s		chaque	4 100
9,4 m ³ /s		chaque	6 000

Ventilateur hélicoïdal entraînement direct, type mural sans volets d'échappement

305 mm	0,47 m ³ /s	chaque	430 \$
406 mm	0,94 m ³ /s	chaque	490
610 mm	2,4 m ³ /s	chaque	600
762 mm	3,8 m ³ /s	chaque	650
914 mm	7,0 m ³ /s	chaque	1 000
1 067 mm	9,4 m ³ /s	chaque	1 800
1 219 mm	14,2 m ³ /s	chaque	2 480
1 372 mm	18,0 m ³ /s	chaque	2 500
1 524 mm	23,6 m ³ /s	chaque	3 200
1 829 mm	28,3 m ³ /s	chaque	4 500

Ventilateurs d'évacuation de toiture centrifuges, aluminium

Entraînement direct

0,08 m ³ /s		chaque	370 \$
0,15 m ³ /s		chaque	400
0,26 m ³ /s		chaque	430
0,39 m ³ /s		chaque	490
0,65 m ³ /s		chaque	820
1,10 m ³ /s		chaque	1 100

Entraînement à courroie

0,28 m ³ /s		chaque	810 \$
0,56 m ³ /s		chaque	850
0,94 m ³ /s		chaque	1 100
1,98 m ³ /s		chaque	1 800
2,83 m ³ /s		chaque	2 100
4,52 m ³ /s		chaque	3 600
6,84 m ³ /s		chaque	3 800

5.015.625 DISTRIBUTION DE L'AIR (SUITE)**Ventilateurs de recirculation au plafond** avec interrupteur de régulation à vitesse variable**Moyenne** 3 lames en acier

		Flux vers le bas		Flux vers le haut et le bas
914 mm	chaque	370 \$		– \$
1 422 mm	chaque	480	chaque	540

Remarque : Interrupteur de régulation

– jusqu'à 5 ventilateurs	ajouter	chaque	170 \$
– jusqu'à 10 ventilateurs	ajouter	chaque	200

De bonne qualité, sans appareil d'éclairage

		Acier		En bois	
		3 pales	4 pales	3 pales	4 pales
914 mm	chaque	490 \$	580 \$	600 \$	710 \$
1 219 mm	chaque	540	630	680	800
1 422 mm	chaque	610	–	770	–

Appareil d'éclairage

ajouter chaque 51 \$

Sorties d'échappement ou d'air frais**Volets fixes**

	m ²
Acier galvanisé	303,00 \$
Aluminium	357,00

Combinaison de volets fixes et mobiles

	Fonctionnement		
	Manuel m ²	Électrique m ²	Pneumatique m ²
Acier galvanisé	366,00 \$	462,00 \$	396,00 \$
Aluminium	413,00	510,00	444,00

5.016.000 SYSTÈME ÉLECTRIQUE**5.016.300 PROVISION POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES DANS LES TAUX DU MANUEL**

Type de modèle	Qualité					
	01	02	03	04	06	08
300 Magasins m ²	– \$	6,20 \$	10,00 \$	13,00 \$	21,00 \$	27,00 \$
350 Bureaux m ²	–	10,00	13,00	16,00	27,00	35,00
500 Entrepôts m ²	1,50	3,50	3,50	6,20	10,00	13,00

5.016.350 INTERRUPTEURS ET PRISES ÉLECTRIQUES**Interrupteurs 120-277 V**

Interrupteurs à bascule (silencieux)

Unipolaires	chaque	24 \$
3 voies	chaque	46

Interrupteurs à bascule (mercure silencieux)

Unipolaires	chaque	27 \$
3 voies	chaque	52
4 voies	chaque	83

Interrupteurs à bascule (de qualité supérieure)

Unipolaires avec poignée lumineuse	chaque	36 \$
Bipolaires	chaque	50
3 voies	chaque	61
4 voies	chaque	82

Interrupteurs 350 V

Charges fluorescentes 15 A

Unipolaires	chaque	39 \$
Bipolaires	chaque	62
3 voies	chaque	84
4 voies	chaque	110

Charges fluorescentes 20 A

Unipolaires	chaque	45 \$
Bipolaires	chaque	67
3 voies	chaque	86
4 voies	chaque	120

Prires électriques 15 A

Standard, doubles avec broche de mise à la terre en U	chaque	25 \$
Étanches, doubles avec broche de mise à la terre en U	chaque	88 \$

Prires électriques 20 A

Standard, doubles avec broche de mise à la terre en U	chaque	41 \$
---	--------	-------

Prires électriques 30 A

Pour cuisinière et sèche-linge, 4 fils, 120/240	chaque	95 \$
---	--------	-------

Prires électriques 50 A

Pour cuisinière et sèche-linge, 4 fils, 120/240	chaque	120 \$
---	--------	--------

5.016.500 APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

5.016.505 APPAREILS D'ÉCLAIRAGE FLUORESCENT intérieur

	600 mm		1200 mm		2400 mm	
Bande montée en surface						
1 tube 40 W	chaque	52 \$	chaque	56 \$	chaque	73 \$
2 tubes 40 W	chaque	63	chaque	68	chaque	—
74 W	chaque	—	chaque	—	chaque	77
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	92	chaque	—
74 W	chaque	—	chaque	—	chaque	120
Lentille enveloppante montée en surface						
2 tubes 40 W	chaque	— \$	chaque	75 \$	chaque	— \$
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	130	chaque	—
Lentille intérieure montée en surface						
2 tubes 40 W	chaque	— \$	chaque	86 \$	chaque	— \$
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	150	chaque	—
Verre opale suspendu monté en surface						
2 tubes 40 W	chaque	— \$	chaque	140 \$	chaque	— \$
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	230	chaque	—
6 tubes 40 W	chaque	—	chaque	380	chaque	—
8 tubes 40 W	chaque	—	chaque	430	chaque	—
Lentille acrylique intérieure encastrée						
2 tubes 40 W	chaque	— \$	chaque	76 \$	chaque	— \$
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	95	chaque	—
Lentille acrylique avec cadre à charnières encastrée						
2 tubes 40 W	chaque	— \$	chaque	97 \$	chaque	— \$
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	110	chaque	—
Lentille acrylique intérieure avec traitement de l'air encastrée						
2 tubes 40 W	chaque	— \$	chaque	140 \$	chaque	— \$
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	210	chaque	—
De type tourelle industrielle						
1 tube 40 W	chaque	— \$	chaque	60 \$	chaque	— \$
74 W	chaque	—	chaque	—	chaque	100
2 tubes 40 W	chaque	—	chaque	89	chaque	—
74 W	chaque	—	chaque	—	chaque	130
Très forte luminosité pour très grande hauteur	chaque	—	chaque	190	chaque	230
4 tubes 40 W	chaque	—	chaque	—	chaque	170
Remarque : ajouter le protecteur de fil				chaque		20,00 \$
				chaque		39,00
ajouter le protecteur de volet en métal				chaque		33,00
				chaque		65,00

5.016.510 APPAREILS FLUORESCENTS ÉTANCHES À LA VAPEUR OU À LA POUSSIÈRE intérieurs ou extérieurs**Bande montée en surface avec**

boîtiers de lampes acryliques transparents extrudés

	1200 mm		2400 mm		4800 mm	
1 tube 40 W	chaque	130 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
105 W	chaque	–	chaque	160	chaque	–
2 tubes 40 W	chaque	180	chaque	–	chaque	–
105 W	chaque	–	chaque	240	chaque	270

Unité en fibre de verre moulée montée en surface

2 tubes 40 W	chaque	170 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
--------------	--------	--------	--------	------	--------	------

Unité encastrée

2 tubes 40 W	chaque	160 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
--------------	--------	--------	--------	------	--------	------

Unité avec cadre à charnières

2 tubes 40 W	chaque	170 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
3 tube 40 W	chaque	190	chaque	–	chaque	–

Unité antidéflagrante avec cadre à charnières

2 tubes 40 W	chaque	280 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
3 tube 40 W	chaque	290	chaque	–	chaque	–

5.016.515 INCANDESCENT

Types industriels		1200 mm		2400 mm		4800 mm	
Plafonnier à réflecteur 200 W		chaque	40 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
500 W		chaque	51	chaque	–	chaque	–
Verre prismatique réfléchissant							
200 W		chaque	50 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
500 W		chaque	110	chaque	–	chaque	–
Étanche à la vapeur monté au plafond							
60 W		chaque	49 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
100 W		chaque	63	chaque	–	chaque	–
200 W		chaque	84	chaque	–	chaque	–
Étanche à la vapeur ou à la poussière							
150 W		chaque	100 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
200 W		chaque	130	chaque	–	chaque	–
Antidéflagrant monté au plafond							
150 W		chaque	190 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
200 W		chaque	230	chaque	–	chaque	–
Types commerciaux							
Boîtier en verre	150 W	chaque	59 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
Luminaire cylindrique à encastrer	150 W	chaque	88	chaque	–	chaque	–
Pour lavabo	60 W	chaque	65	chaque	–	chaque	–
Pour laveur de murs	200 W	chaque	100	chaque	–	chaque	–
Lampes de sortie							
De face, mur ou plafond		chaque	110 \$	chaque	– \$	chaque	– \$
Montée en surface	25 W	chaque	75	chaque	–	chaque	–
Encastrée	25 W	chaque	66	chaque	–	chaque	–

5.016.520	VAPEUR DE MERCURE		
	Simple 250 W		
	À faible hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	250 \$
	Encastré, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	300
	Simple 400 W		
	À faible hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	200 \$
	À très grande hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	210
	Encastré extérieur, couvert par un carré	chaque	390
	Encastré intérieur, couvert par un carré	chaque	460
	Double 400 W		
	À faible hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	460 \$
	À très grande hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	490
	Simple 1 000 W		
	À très grande hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	310 \$
	Appareils muraux		
	175 W couvert	chaque	230 \$
	250 W couvert	chaque	260
5.016.525	HALOGÉNURES		
	Simple 400 W, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	250 \$
	Simple 1 000 W, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	400
5.016.530	SODIUM HAUTE PRESSION (SHP)		
	Simple 400 W		
	À très grande hauteur, luminaire cylindrique à encastrer ouvert	chaque	340 \$
	Encastré extérieur, couvert par un carré	chaque	560
	Encastré intérieur, couvert par un carré	chaque	640

5.019.000 TABLEAUX DES ÂGES DE VIE SUGGÉRÉS**5.019.100 ÉQUIPEMENT POUR AUTOMOBILE ET ÉQUIPEMENT POUR PÉTROLE EN VRAC****ÂGE DE VIE DE 20 ANS**

Compresseurs	Pompes
Bornes de gonflage de pneus	Chargeurs de camion
Équipement de montage de pneus	Déchargeurs de camion par le bas
Distributeur d'eau	Compteurs d'usine en vrac
Distributeurs de lubrifiant	Enfûteuses
Ponts élévateurs pour véhicule	Déchargeurs de wagon-citerne
Systèmes de lavage de véhicule	
Aspirateur	Plateforme de remplissage en acier
Cabines de peinture au pistolet	Dalle anti-déversement en béton
Pistolets à essence	
Pompes immergées	
Consoles à distance en libre-service	
Interphone	
Système de distribution de carburant contrôlé par micro-ordinateur	
Système de distribution de carburant à commande électronique modulaire à semi-conducteurs	Systèmes de pompage de propane
Réservoirs souterrains	Systèmes de pompage d'ammoniac anhydre
Réservoir d'huile usée	Compresseurs de propane/d'ammoniac anhydre
Compteur de système de ravitaillement en propane	Compteurs de propane/d'ammoniac anhydre
	Conduites de déchargement de wagon-citerne
	Équipement d'aviation
	Élévateurs (à l'exception des élévateurs de véhicule)
	Grues
Distributeur de système de ravitaillement en propane	

ÂGE DE VIE DE 35 ANS

Réservoirs hors sol	Réservoirs de système de ravitaillement en propane pour véhicule
Tuyauterie	Éclairage extérieur
Collecteurs de pompe	Réservoirs de propane/d'ammoniac anhydre
Collecteurs de réservoir	Patins en acier
Passerelles de réservoir	
Bermes de parc d'entreposage	

5.019.100A ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION**ÂGE DE VIE DE 35 ANS**

Pylône haubané en acier

5.019.200 AMÉLIORATIONS DE SITE**ÂGE DE VIE DE 20 ANS**

Chaussée en bitume

Chaussée en béton

ÂGE DE VIE DE 35 ANS

Clôtures industrielles

Éclairage pour parc

Garde-corps et poteaux

Prises pour aire de stationnement

5.019.300 CELLULE À GRAINS, ÉQUIPEMENT POUR ENGRAIS, DE BÉTON ET DE CIMENTATION DE PUIXS DE PÉTROLE**ÂGE DE VIE DE 20 ANS**

Équipement de mélange d'engrais
Équipement de déchargement et d'aération de cellule
à grains

Équipement de gâchage de béton
Équipement de cimentation de puits de pétrole

5.019.400 ÉQUIPEMENT FERROVIAIRE**ÂGE DE VIE DE 20 ANS**

Unités de pompage de réservoir

ÂGE DE VIE DE 35 ANS

Réservoirs de stockage
Plateformes de chargement
Parcs d'entreposage

5.020.000 ÉQUIPEMENT D'HÔTEL**5.020.050 ÉQUIPEMENT ET APPAREILS DE TAVERNE****5.020.060 BARS DE SERVICE**

Ces unités se composent d'une section de mur avant avec un serveur et un comptoir pour clients, ainsi que d'une section arrière avec un comptoir pour barman et des meubles de rangement inférieurs. Un bar de service peut comporter des articles comme un lave-verres, une station de préparation de cocktails, une station d'eau, des éviers de rinçage, un refroidisseur de verre, des distributeurs d'alcool et des robinets à bière, qui doivent être évalués séparément du bar de service.

De qualité inférieure , panneaux en Masonite ou bois peinturé	par m	400 \$
De qualité passable , contreplaqué fini et formica	par m	510
De qualité moyenne , stratifié et bois avec dessus en acier inoxydable	par m	660
De bonne qualité , vinyle rembourré, moulures en bois ou garnitures en laiton, dessus en bois ou en acier inoxydable de bonne qualité	par m	840
De qualité chère , panneaux de bois, de noyer, de teck ou de verre avec comptoirs en marbre, en Corian ou en verre	par m	1 180

5.020.070 SYSTÈMES DE ROBINETS À BIÈRE

Robinet simple – capacité de 2 fûts, 1 robinet, avec conduites d'air et réfrigération	chaque	3 300 \$
Robinet double – capacité de 4 fûts, 2 robinets, avec conduites d'air et réfrigération	chaque	3 900 \$
Tirage direct – système d'armoire autonome complet		
1 fût et 1 robinet	chaque	1 400 \$
2 fûts et 2 robinets	chaque	2 500
3 fûts et 3 robinets	chaque	2 800
4 fûts et 4 robinets	chaque	3 050
Supplémentaire, par fût et robinet	ajouter	chaque 300

Système à conduite froide ou boucle froide – système complet avec réfrigération, pompe de pression d'air, tuyaux de distribution de boissons, robinets et serpentins d'air froid ou de glycol, conduite flexible isolée de 138 mm

Système à robinet simple	chaque	2 500 \$
Système à robinet double	chaque	2 800
Robinets supplémentaires	ajouter	chaque 500

5.020.080 LAVE-VERRES

Le coût comprend le système électrique, les raccords de plomberie et l'installation dans le bar de service.

Rotatif	0,6 m de diamètre	chaque	3 400 \$
En ligne	0.9 m	chaque	4 730
En ligne	1.2 m	chaque	5 400
En ligne	1.8 m	chaque	5 670
En ligne	2.1 m	chaque	5 940
En ligne	2.4 m	chaque	6 070

Barre en T – pour tout « lave-verres en ligne » ci-dessus installé en forme de barre en T	ajouter	450
---	----------------	------------

5.020.090 ÉQUIPEMENT DIVERS

Coffres de refroidissement, glacière en verre ou refroidisseur de verres, installés

600 mm	chaque	1 500
1 200 mm	chaque	1 970

Station d'eau – 460 mm x 560 mm avec remplissage de verre, ramasse-gouttes, bac de vidange et armoire inférieure	chaque	860
---	---------------	------------

Station de préparation de cocktails – orifices pour bouteilles, éviers à glace, plateaux à fruits et armoires inférieures

1,07 m	chaque	1 170 \$
1,5 m avec station de remplissage d'eau	chaque	2 050

Chambres de réfrigération – **ajouter** selon ce qui est trouvé (5 013 105)

Compresseurs – **ajouter** selon ce qui est trouvé (5.013.115)

Portes de service de bouteilles – Armoires – **ajouter** selon ce qui est trouvé (5.013.140)

Exemple – Bar de taverne de bière

Bar de bonne qualité – 6,1 m de longueur		
Bar de service – 6,1 m <i>qj</i>	840 \$	5 124 \$
Système de robinets de bière à tirage direct – 4 robinets		3 050
Lave-verres – 2,4 m en ligne		6 070
Coffre refroidisseur de verres – 1 200 mm		1 970
Station d'eau		860
Station de préparation de cocktails – 1,07 m		1 170
Unité d'évier – double évier en acier inoxydable		240
Système total		<u>18 484 \$</u>

5.020.100 ÉQUIPEMENT ET APPAREILS DE SALON-BAR**5.020.110 BARS DE SERVICE AVANT**

Ces unités sont identiques aux bars de service de taverne

Moyenne	par m	660 \$
De bonne qualité	par m	840
Cher	par m	1 180

Remarque : Rails hauteur coude et de pied personnalisés **ajouter** comme suit :

Rail hauteur coude rembourré	par m	125 \$
Rail hauteur coude moulé en bois	par m	160
Rail hauteur coude en laiton	par m	145
Rail de pied en laiton ou en bois	par m	160

5.020.120 ÉVIERS DE BAR

Acier inoxydable, compartiment simple, 250 x 330 mm	chaque	150 \$
Acier inoxydable, compartiment simple, 400 x 450 mm	chaque	170
Acier inoxydable, compartiment double, 400 x 450 mm	chaque	240

Remarque : Pour un bar de service de salon-bar complet, des éléments comme des coffres refroidisseurs, des stations d'eau et des stations de préparation de cocktails doivent être **ajoutés**, selon ce qui est trouvé.

5.020.130 BARS ARRIÈRE DE SALON-BAR

Il s'agit d'unités personnalisées se composant de trois éléments : des meubles de rangement réfrigérés et non réfrigérés, une vitrine de présentation de boissons contre le mur arrière et des portes de sécurité.

Meubles de rangement

Réfrigérés, avec compresseur	par m	1 380 \$
Non réfrigérés	par m	820

Vitrine de présentation de boissons avec étagères, appareils d'éclairage et miroir ou panneaux en bois

Moyenne	par m	830 \$
De bonne qualité	par m	1 350
De qualité chère (verre teinté ou panneaux à motifs)	par m	1 930

Portes de sécurité de vitrine de présentation de boissons

Volets pliants ou pivotants, métal ou bois	par m	415 \$
Basculantes, métal ou bois	par m	700
Coulissantes, escamotables, bois	par m	1 350

5.020.140 ÉTAGÈRES POUR VERRES EN HAUTEUR

Construites sur mesure, bois, fentes pour les verres à pied

Moyenne	par m	260 \$
De bonne qualité	par m	655

5.020.150 AUVENTS DE BAR

Unités personnalisées, avec système électrique

Moyenne	par m	470
De bonne qualité	par m	1 120

5.020.160 VINOThÈQUES

4 bouteilles, réfrigération	chaque	1 470
5 bouteilles, sans réfrigération	chaque	1 010
Combinaison – 2 compartiments, 6 bouteilles réfrigérées et 6 bouteilles non réfrigérées	chaque	3 500
Vinothèque à sacs et boîtes, avec 2 robinets distributeurs	chaque	1 500

Exemple – Bar de salon-bar

Toutes les tailles, de bonne qualité

Bar de service avant de 4,9 m	à 840 \$/m	4 116 \$
Rail hauteur coude en laiton de 4,9 m	à 145 \$/m	710
Rail de pied en laiton de 4,9 m	à 160 \$/m	784
1 – évier à compartiment double		240
1 – système de robinets de bière à tirage direct – 2 robinets		2 500
1 – coffre refroidisseur de verres – 1 200 mm		1 970
1 – station d'eau		860
2 – stations de préparation de cocktails – 1,07 m	à 1 170 \$ chaque	2 340
	Sous-total	<u>13 520 \$</u>
Bar arrière de bonne qualité de 3,7 m		
Bar réfrigéré de 1,2 m	à 1 380 \$/m	1 656 \$
Bar non réfrigéré de 2,4 m	à 820 \$/m	1 968
Vitrine de présentation de boissons de 3,7 m	à 1 350 \$/m	4 995
Portes de sécurité de 3,7 m	à 415 \$/m	1 535
Étagère pour verres en hauteur de 1,2 m	à 655 \$/m	786
Auvent de 3,7 m	à 1 120 \$/m	4 144
	Sous-total	<u>15 084 \$</u>
	Total pour salon-bar	28 604 \$

5.020.200 SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE BOISSONS ALCOOLISÉES**5.020.210 SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ÉLECTRONIQUE DE BOISSONS ALCOOLISÉES Système de robinets flexibles**

Se compose d'une conduite flexible, d'un distributeur en pistolet à bouton manuel, de 6 commandes de régulation de portion préréglées, de modules électroniques, d'un système de bouteilles de réserve et d'étagères, de collecteurs, de tuyaux et d'un compteur de boissons.

Système à 24 bouteilles	chaque	8 260 \$
Système à 36 bouteilles	chaque	9 500
Système à 48 bouteilles	chaque	14 500

Console de distributeur multiple

Se compose d'une boîte en acier inoxydable généralement montée sous le comptoir du bar de service, avec des micro-interrupteurs en verre, des becs de versage, des tuyaux et des collecteurs en acier inoxydable, des étagères pour bouteilles de réserve et des compteurs de boissons.

Console de base – peut être étendue en ajoutant jusqu'à 7 consoles auxiliaires à différents endroits pour verser des boissons depuis 1 réservoir.

Marques – désigne différents types de boissons alcoolisées. La console de base utilise 4 marques et peut être étendue par multiples de 2.

Bouteilles – le réservoir minimal a une capacité de 2 bouteilles par marque
 – la première expansion augmente le nombre de bouteilles de 4 (de 2 à 6 bouteilles par marque)
 – la deuxième expansion et les suivantes utilisent des multiples de 6 bouteilles par marque (c.-à-d., de 6 à 12 bouteilles ou de 12 à 18 bouteilles)

Systèmes de base (première console avec 2 bouteilles par réservoir de marque)

4 marques – 8 bouteilles	chaque	5 810 \$
6 marques – 12 bouteilles	chaque	6 870
8 marques – 16 bouteilles	chaque	9 000
10 marques – 20 bouteilles	chaque	11 050
12 marques – 24 bouteilles	chaque	13 120

Consoles auxiliaires (console supplémentaire sans réservoir de bouteilles)

4 marques	ajouter chaque	3 040 \$
6 marques	ajouter chaque	4 200
8 marques	ajouter chaque	5 400
10 marques	ajouter chaque	6 570
12 marques	ajouter chaque	7 680

5.020.200 SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE BOISSONS ALCOOLISÉES (SUITE)**Réservoirs de bouteilles**

Le coût du système de base comprend 2 bouteilles pour chaque marque

Première expansion – de 2 à 6 bouteilles	ajouter par marque pour chaque	340 \$
Expansions supplémentaires – multiples de 6 bouteilles	ajouter par marque pour chaque	440

Stations à touches et lecteur de carte

Avant que la station et le collecteur ne versent une boisson, le serveur doit les activer avec une carte et appuyer sur les touches correspondant au nombre et aux types de boissons.

Station à 6 touches – jusqu'à 6 serveurs	chaque	3 100 \$
Station à 12 touches – jusqu'à 12 serveurs	chaque	5 600

Remarque : Les taux de distributeur ci-dessus ne sont pas applicables aux systèmes de distribution informatisés.

Exemple – Système de distributeur multiple

Système de base – 6 marques (1 rye, 1 gin, 1 scotch, 1 vodka, 1 rhum léger, 1 rhum grand arôme), 12 bouteilles	6 870 \$
Consoles auxiliaires – 2 x 6 marques à 4 175	8 400
Réservoir de bouteilles – 18 bouteilles par marque, 108 bouteilles au total	
1 ^{re} expansion de 2 à 6 = 6 marques à 340 \$	2 040 \$
2 ^e expansion de 6 à 12 = 6 marques à 440 \$	2 040
3 ^e expansion de 12 à 18 = 6 marques à 440 \$	2 040
Système total	<u>22 590 \$</u>

5.020.220 SYSTÈMES DE DISTRIBUTEURS INFORMATISÉS

Ces systèmes contiennent des unités conçues sur mesure, chacune étant entièrement automatisée et contrôlée par voie informatique. Chacune remplit une fonction particulière et présente des caractéristiques comme des bars de service, des stations d'éviers, des lave-verres, des meubles, etc. L'intégration de ces unités remplace complètement le bar de service de taverne d'hôtel classique, les barmen, les stations de préparation de cocktails, les stations d'eau, les robinets distributeurs, les caisses, etc. La distribution est activée en insérant une carte d'identité et en appuyant sur des touches d'ordinateur.

Remarque : Les bars de salon-bar, les bars arrière, les auvents, etc. ne font pas partie du système informatisé et doivent être **ajoutés** selon ce qui est trouvé.

Distributeur de bière en fût

Avec lave-verres et station à touches principale **chaque 54 000 \$**

Distributeur de bière et de jus en bouteille

Avec réfrigération, lave-verres et station à touches principale **chaque 49 100 \$**

Distributeurs et de boissons alcoolisées et de mélanges à boisson

Avec réfrigération, tuyaux et station à touches principale
8 marques, réservoir de 36 bouteilles **chaque 27 250 \$**

16 marques, réservoir de 100 bouteilles **chaque 32 750 \$**

Armoire de rangement de réserve de boissons alcoolisées

Avec collecteurs, tuyaux et compteurs électroniques, installation à distance, en plus du réservoir de bouteilles principal du distributeur **chaque 16 350 \$**

Distributeur de verres à liqueur

Contient des commandes électroniques et une station à touches principale pour mélanger automatiquement les boissons alcoolisées **chaque 16 400 \$**

Station satellite

Station supplémentaire à carte d'identité et touches pour le responsable ou les serveurs, au-dessus de la station principale au-dessus de l'unité de distribution **chaque 6 500 \$**

5.020.220 SYSTÈMES DE DISTRIBUTEURS INFORMATISÉS (SUITE)**Exemple – Système de distributeur informatisé**

Toutes les tailles

1 unité de distribution de bière en fût		54 000 \$
1 unité de distribution de bière et de jus en bouteille		49 100
1 unité de distribution de boissons alcoolisées et de mélanges à boisson – 8 marques, 36 bouteilles		27 250
1 unité de rangement de réserve de boissons alcoolisées		16 350
1 unité de distribution de verres à liqueur lave-verres		16 400 inclus
1 station à touches satellite pour serveur		6 500
1 station à touches satellite pour responsable		6 500
	Sous-total pour le système informatisé	176 100 \$
Ajouter : Bar arrière de salon de bonne qualité de 3,7 m		
Bar réfrigéré de 1,2 m	à 1 380 \$/m	1 656 \$
Bar non réfrigéré de 2,4 m	à 820/m	1 968
Vitrine de présentation de boissons de bonne qualité de 3,7 m	à 1 350 \$/m	4 995
Portes de sécurité de 3,7 m, bois	à 700/m	2 590
Étagère pour verres en hauteur de 1,2 m	à 655/m	786
Auvent de 3,7 m	à 1 200/m	4 144
	Sous-total pour le bar arrière	16 139 \$
	Système total	192 239 \$

5.030.000	ÉQUIPEMENT DE SUPERMARCHÉ		
5.030.050	VITRINES DE PRÉSENTATION		
5.030.055	VITRINES DE PRÉSENTATION DE VIANDES		
	Type de service pour viande fraîche	Constante	4 700 \$
		Ajouter par m	1 600
	Libre service à un seul niveau	Constante	1 900 \$
		Ajouter par m	1 550
	Libre service à plusieurs niveaux	Constante	4 000 \$
		Ajouter par m.	2150
	Charcuterie et pâtisseries	Constante	2 700 \$
		Ajouter par m	1 850
5.030.060	VITRINES DE PRÉSENTATION D'ALIMENTS FRAIS		
	Un seul niveau sans réfrigération	Constante	600 \$
		Ajouter par m	960
	Plusieurs niveaux sans réfrigération	Constante	900 \$
		Ajouter par m	1 050
	Un seul niveau avec réfrigération	Constante	4 400 \$
		Ajouter par m	1 550
	Plusieurs niveaux avec réfrigération	Constante	4 500 \$
		Ajouter par m	1 750
5.030.065	ÎLOTS D'ALIMENTS FRAIS		
	Présentoir à 2 côtés sans réfrigération	Constante	1 900 \$
		Ajouter par m	1 250
	Présentoir à 2 côtés avec réfrigération	Constante	7 800 \$
		Ajouter par m	1 350
5.030.070	VITRINES DE PRÉSENTATION DE PRODUITS LAITIERS		
	Présentoir à quatre niveaux	Constante	5 100 \$
		Ajouter par m	1 900
	Présentoir à cinq niveaux	Constante	5 700 \$
		Ajouter par m	2 200

5.030.080 VITRINES DE PRÉSENTATION D'ALIMENTS CONGELÉS

Présentoir à un seul niveau pour aliments congelés et crème glacée	Constante	5 100 \$
	Ajouter par m	1 850
Présentoir à plusieurs niveaux pour aliments congelés et crème glacée	Constante	5 900 \$
	Ajouter par m	3 600
Congélateur vertical à porte vitrée		
pour aliments congelés et crème glacée	Constante	2 900 \$
	Ajouter par m	3 250

5.030.085 ARMOIRES DE PRÉSENTATION D'ALIMENTS RÉFRIGÉRÉS

Armoire réfrigérée	Constante	2 900 \$
	Ajouter par m	2 050

Remarque : Tous les taux des vitrines de présentation d'aliments réfrigérés comprennent l'équipement de condensation nécessaire

5.049.000 ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ

CHAMBRES FORTES, sécurité – La construction logique d'une chambre forte doit comprendre des composants ayant tous la même résistance. Sur le plan de la sécurité, il est inutile d'installer une porte lourde chère dans une chambre forte dont la structure est faible ou de construire une chambre forte résistante, puis d'y installer une porte légère, sauf s'il est prévu d'installer une porte plus lourde par la suite.

La classification des chambres fortes, telle que définie par la compagnie assurant son contenu, met en correspondance la porte avec la construction de la chambre forte. Les facteurs utilisés pour déterminer la classification sont « l'épaisseur effective de la porte en mm », l'épaisseur du béton en mm, le poids de l'acier d'armature en kg par mètre carré de superficie de mur, de plafond et de plancher.

Le tableau suivant indique les caractéristiques utilisées pour la classification.

Numéro de classe	Porte	Béton	Armature
N° 5	89 mm	300 mm	64 kg par m ²
N° 6	89 mm	460 mm	93 kg par m ²
N° 7	140 mm	460 mm	93 kg par m ²
N° 8	152 mm	460 mm	93 kg par m ²
N° 9	178 mm	460 mm	93 kg par m ²
N° 10	254 mm	460 mm	181 kg par m ²

La largeur extérieure habituelle d'une chambre forte est de 3,4 m. Lorsque la portée dépasse cette limite, il est nécessaire de prévoir une armature supplémentaire afin de renforcer la structure.

Aucune limite particulière n'est imposée pour la longueur des chambres fortes. Les chambres fortes de grande longueur sont parfois divisées en deux chambres fortes aboutées ou adjacentes séparées par un mur de sécurité mitoyen.

5.049.050 CHAMBRES FORTES DE SÉCURITÉ**DESCRIPTION DES COMPOSANTS**

Semelles en béton – semelles continues armées adéquates

Murs de fondation – béton armé adéquat

Construction du plancher de base – dalle en béton armé lourd

Construction des murs de base – béton armé lourd

Finition des murs extérieurs – plaques de plâtre et peinture

Construction du toit de base – béton armé lourd

Finition des murs intérieurs – plâtre et peinture

Finition du plafond – plâtre et peinture

Finition du plancher – carreaux de bonne qualité

Système électrique de base – câblage de bonne qualité

Appareils électriques – éclairage de bonne qualité

5.049.050 CHAMBRES FORTES DE SÉCURITÉ (SUITE)**TAUX DE BASE (en dollars)**

Chambres fortes simples	De 0 à 19 m²		20 m² et plus	
	K	SUP	K	SUP
Classe 5	4 100	540	5 850	445
Classes 6 à 9	5 750	715	8 150	588
Classe 10	7 800	1 022	11 050	848

Chambres fortes à deux niveaux	De 0 à 19 m²		20 m² et plus	
	K	SUP	K	SUP
Classe 5	7 200	966	10 800	772
Classes 6 à 9	10 100	1 270	17 950	848
Classe 10	14 200	1 804	20 950	1 441

TAUX D'INSTALLATION**Fondation, semelles armées, excavation**

	De 0 à 19 m²		20 m² et plus	
	K	SUP	K	SUP
Classe 5	300 \$	20,00 \$	400 \$	13,00 \$
Classes 6, 9 et 10	350	24,00	500	16,00

Plâtre, revêtement et plafond, par m² de superficie m² 22,50 \$

Peinture, murs intérieurs et plafond, par m² de superficie m² 5,10 \$

Murs, béton avec armature

Classe 5 m² 128,00 \$

Classes 6 à 9 m² 164,00

Classe 10 243,00

Finitions de plancher, carreaux m² 34,50 \$

Conduites d'aération, tuyaux galvanisés

Simple **inclus**

Deux niveaux **inclus**

AJUSTEMENTS DU COÛT UNITAIRE

Portes de chambre forte

ajouter selon ce qui est trouvé

Portes d'accès pendant la journée

ajouter selon ce qui est trouvé

Ventilateurs

ajouter selon ce qui est trouvé

Systèmes d'alarme

ajouter selon ce qui est trouvé

5.049.060 CHAMBRES FORTES D'ENTREPOSAGE**DESCRIPTION DES COMPOSANTS****Semelles en béton** – semelles continues armées adéquates**Murs de fondation** – béton armé adéquat**Construction du plancher de base** – dalle en béton armé adéquat**Construction des murs de base** – béton armé lourd**Finition des murs extérieurs** – plaques de plâtre et peinture**Construction du toit de base** – béton armé lourd**Finition des murs intérieurs** – plâtre et peinture**Finition du plafond** – plâtre et peinture**Finition du plancher** – carreaux de bonne qualité**Système électrique de base** – câblage de bonne qualité**Appareils électriques** – éclairage de bonne qualité

TAUX DE BASE (en dollars)	De 0 à 19 m ²		20 m ² et plus	
	K	SUP	K	SUP
Chambre forte d'entreposage simple	2 350	370	4 500	254
Chambre forte sous chambre forte de sécurité	2 400	228	3 500	169

TAUX D'INSTALLATION**Plâtre**, revêtement et plafond, par m² de superficie m² 22,50 \$**Peinture**, murs intérieurs et plafond, par m² de superficie m² 5,10 \$**Murs**, béton avec armature, par m² de superficie m² 90,50 \$**Finitions de plancher**, carreaux m² 23,50 \$**Conduites d'aération**, tuyaux galvanisésSimple **inclus**En cours **inclus****AJUSTEMENTS DU COÛT UNITAIRE**

Portes de chambre forte d'entreposage

ajouter selon ce qui est trouvé

Ventilateurs

ajouter selon ce qui est trouvé

Systèmes d'alarme

ajouter selon ce qui est trouvé

5.049.070 CHAMBRES FORTES À UNITÉS

La construction utilise des sections à panneaux en béton autobloquants lourds préfabriqués en usine pour les murs et la toiture, avec des plaques en acier apprêtées et prédécoupées pour les sections de plancher.

Les taux de base sont applicables à une chambre forte de base constituant un « module de départ » faisant 1,9 m de longueur intérieure.

Les taux pour les modules supplémentaires doivent être combinés aux taux de base pour obtenir le coût total et la longueur totale de la chambre forte.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS

Substructure – dalle en béton armé adéquate

Construction du plancher de base – plaque en acier apprêté de 25 mm

Construction des murs de base – panneaux de béton préfabriqué de 125 mm et 330 mm

Finition des murs extérieurs – peinture

Construction du toit de base – panneaux de béton préfabriqué de 125 mm

Finition des murs intérieurs – plaques de plâtre et peinture

Finition du plafond – plaques de plâtre et peinture

Système électrique de base – câblage de bonne qualité

Appareils électriques – éclairage de bonne qualité

TAUX DE BASE (en dollars)

Chambre forte de base, 1,9 m de longueur		21 400 \$
Module supplémentaire, 1,0 m de longueur	ajouter chaque	5 700 \$

AJUSTEMENTS DU COÛT UNITAIRE

Porte et accessoires de chambre forte	ajouter selon ce qui est trouvé	
Finition du plancher	ajouter selon ce qui est trouvé	
Système d'alarme	ajouter selon ce qui est trouvé	
Ventilateur – montage mural	ajouter chaque	1 180 \$

5.049.080 INSTAVaults

Ces chambres fortes sont semblables aux chambres fortes à unités. Les instavaults sont conçues pour remplacer une chambre forte en béton ordinaire de classe 6 ou 9.

Les panneaux sont fabriqués en plaques d'acier avec béton armé à fibre d'acier haute densité collé d'un côté. La surface an acier est la surface intérieure de la chambre forte.

Les taux de base sont applicables à une chambre forte de base constituant un « module de départ » faisant 1,9 m de longueur intérieure. Les modules peuvent être dotés d'un plancher à panneaux d'acier. Les panneaux de plancher ne sont pas requis lorsque le bâtiment dispose d'une dalle en béton armé lourd de 450 mm.

Les taux pour les modules supplémentaires doivent être combinés aux taux de base pour obtenir le coût total et la longueur totale de la chambre forte.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS

Substructure – dalle en béton armé adéquate

Construction du plancher de base – béton armé et plaque d'acier collés

Construction des murs de base – béton armé et plaque d'acier collés

Finition des murs extérieurs – plaques de plâtre et peinture

Construction du toit de base – béton armé et plaque d'acier collés

Finition des murs intérieurs – plaques de plâtre et peinture

Finition du plafond – plaques de plâtre et peinture

Système électrique de base – câblage de bonne qualité

Appareils électriques – éclairage de bonne qualité

TAUX DE BASE

Chambre forte de base, avec plancher en acier, 1,9 m de longueur		19 350 \$
Chambre forte de base, sans plancher en acier, 1,9 m de longueur		16 450
Module supplémentaire, avec plancher en acier, 1,0 m de longueur	ajouter chaque	5 400
Module supplémentaire, sans plancher en acier, 1,0 m de longueur	ajouter chaque	4 00

AJUSTEMENTS DU COÛT UNITAIRE

Porte et accessoires de chambre forte

ajouter selon ce qui est trouvé

Finition du plancher

ajouter selon ce qui est trouvé

Système d'alarme

ajouter selon ce qui est trouvé

Ventilateur – montage mural

ajouter chaque **1 180 \$**

5.049.090 ARMOIRE FORTE

Il s'agit d'une armoire en acier complète comprenant une finition en acier peinturé, une porte d'armoire forte de 89 mm et l'installation. L'ouverture pour la porte est de 0,9 m x 1,98 m.

Les dimensions extérieures sont de 2,15 m de hauteur x 1,23 m de largeur x 0,98 m de profondeur **chaque 14 500 \$**

AJUSTEMENTS DU COÛT UNITAIRE

Serrure-minuterie – 2 mouvements **ajouter 470**
Système d'alarme **ajouter 1 500**

5.049.100 COFFRE-FORT

Les coûts de coffre-fort suivants comprennent un bloc de montage en béton armé et en acier. Les coffres-forts peuvent être montés à l'intérieur ou au-dessus du bloc de base. Le bloc peut se trouver au-dessus ou au-dessous du niveau du plancher.

Coffre-fort de qualité passable

Utilisé dans les stations-service, les dépanneurs et les petits restaurants

Petite taille – Dans le plancher
133 mm, circulaire, porte à lever **chaque 950**

Taille moyenne – au-dessus du plancher
190 mm, circulaire, porte avant pivotante **chaque 1 390**

Coffre-fort de qualité moyenne – Étiquette de classe 2

Utilisé dans les épiceries de taille moyenne, les quincailleries et les pharmacies. Les parois font 114 mm d'épaisseur avec un bardage en acier, des étagères en acier, et parfois un câblage d'alarme.

Petite taille – 775 x 775 x 700 mm **chaque 2 800**
Taille moyenne – 925 x 875 x 700 mm **chaque 3 450**
Grande taille – 1 092 x 1 092 x 700 mm **chaque 4 700**

Coffre-fort de bonne qualité – Étiquette de classe 1

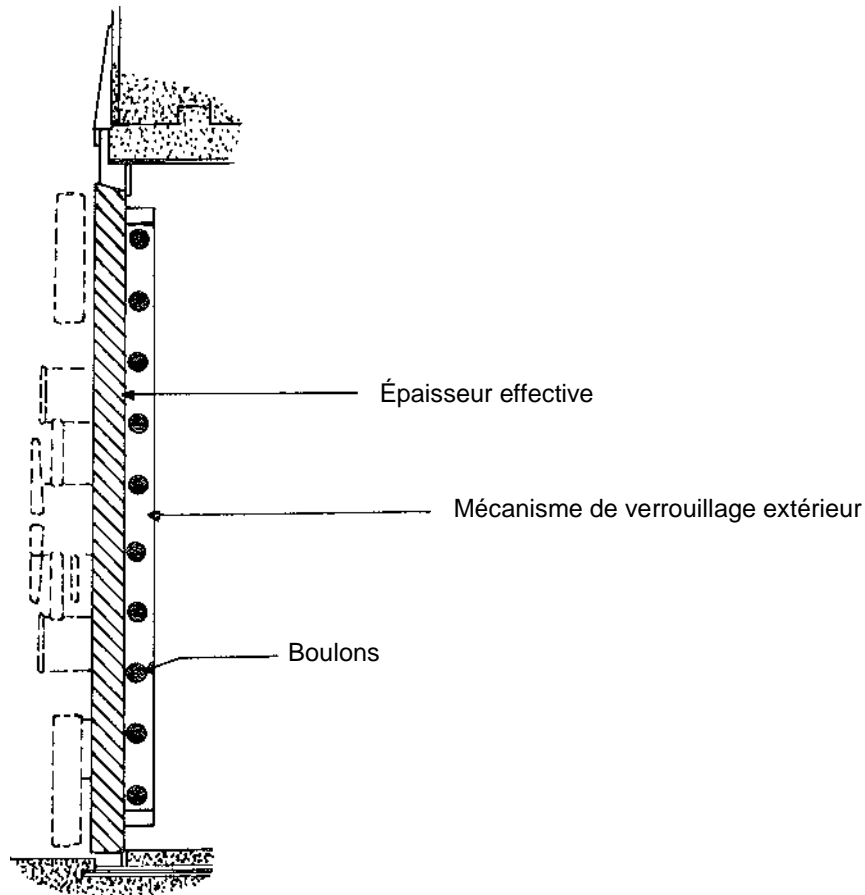
Coffre-fort avec finition à email et acier inoxydable, parois de 147 mm d'épaisseur, portes de 216 mm d'épaisseur avec cadre à marche, étagère complète, serrure double et alarme de protection. Utilisé dans les supermarchés, les bijouteries, les petites coopératives d'épargne et de crédit, etc.

Petite taille – 559 x 508 x 508 mm **chaque 4 950 \$**
Taille moyenne – 1 168 x 508 x 517 mm **chaque 6 300**
Grande taille – 1 625 x 508 x 517 mm **chaque 7 750**

5.049.110 PORTES DE SÉCURITÉ – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Certains des éléments considérés pour déterminer les taux des portes des chambres fortes de sécurité sont le transport, l'emballage et le chargement à la source, et l'installation qui comprend les frais de transport, de déballage, de positionnement, de scellement et d'étayage, la taxe de vente fédérale applicable, la finition et l'épaisseur effective. Le terme « épaisseur effective » désigne la partie de la porte en construction solide et n'inclut pas l'épaisseur du mécanisme de verrouillage extérieur.

Les portes des chambres fortes d'entreposage sont classées selon leur degré de résistance au feu. Le degré de résistance, en heures, est indiqué sur l'étiquette de laboratoire des assureurs qui est apposée sur tous les modèles.



PORTE DE CHAMBRE FORTE HABITUELLE

5.049.110 PORTES DE CHAMBRE FORTE

Les portes de chambre forte de sécurité comprennent le cadre, la porte, les dispositifs d'ancrage, les dispositifs de verrouillage, la quincaillerie, le câblage et l'installation.

89 mm

de qualité passable – peinture 800 x 1 950 mm	chaque	7 070 \$
de qualité moyenne – peinture 800 x 1 950 mm	chaque	8 220
de bonne qualité – peinture avec garniture en acier inoxydable 800 x 1 950 mm	chaque	9 950
de qualité chère – acier inoxydable 900 x 1 950 mm	chaque	11 350

140 mm

de qualité moyenne – peinture	chaque	8 660 \$
de bonne qualité – peinture avec garniture en acier inoxydable	chaque	10 640
de qualité chère – acier inoxydable	chaque	13 310

178 mm

de bonne qualité – peinture avec garniture en acier inoxydable	chaque	12 610 \$
de qualité chère – acier inoxydable	chaque	14 300

254 mm

de bonne qualité – peinture avec garniture en acier inoxydable	chaque	14 780 \$
de qualité chère – acier inoxydable	chaque	16 660

Portes circulaires de chambre forte

203 mm	chaque	28 100 \$
254 mm	chaque	31 200
305 mm	chaque	35 700

Portes d'accès pendant la journée

		89 et 140 mm		178 et 254 mm
		Portes de chambre forte		Porte de chambre forte
Peinturée	chaque	580 \$	chaque	700 \$
Aluminium et acrylique	chaque	750	chaque	770
Acier inoxydable	chaque	1 100	chaque	2 350
Serrure-minuterie				
2 mouvements			chaque	470 \$
3 mouvements			chaque	800

5.049.120 PORTES DE CHAMBRES FORTES D'ENTREPOSAGE

Une porte de chambre forte d'entreposage est une porte à plaque d'acier peinte isolée disposant généralement d'une étiquette de résistance au feu ULC. Le coût comprend le cadre en acier, la porte, les dispositifs d'ancrage, les dispositifs de verrouillage, la quincaillerie et l'installation. Les portes sans étiquette ont généralement une charnière continue, tandis que les portes étiquetées ont 3 charnières lourdes.

	Chambre forte au rez-de-chaussée		Chambre forte en sous-sol/au niveau supérieur	
Classement de résistance de 1 heure – sans étiquette	chaque	1 480 \$	chaque	1 600 \$
Classement de résistance de 2 heures – sans étiquette	chaque	1 850	chaque	2 000
Classement de résistance de 2 heures – avec étiquette	chaque	2 580	chaque	2 730
Classement de résistance de 4 heures – avec étiquette	chaque	2 880	chaque	3 030
Classement de résistance de 6 heures – avec étiquette	chaque	3 250	chaque	4 240

5.049.130 VENTILATEURS D'URGENCE DE CHAMBRE FORTE

Montage mural, activation manuelle **chaque 1 180 \$**

Registre d'air de sécurité automatique – installé sur la conduite d'alimentation de chauffage et la conduite de reprise d'air, avec contact d'alarme, détecteur d'incendie, fermeture automatique et témoins indicateurs **chaque 10 450 \$**

Remarque : Il y a généralement 2 systèmes de registre d'air de sécurité par chambre forte.

5.049.140 COFFRES DE NUIT

Les coûts dépendent de 3 grands facteurs :

taille de l'intérieur du coffre

coffre standard 1 400 mm (haut.) x 775 mm (larg.) x 825 mm (prof.)

coffre de grande taille 1 525 mm (haut.) x 875 mm (larg.) x 825 mm (prof.)

emplacement du coffre

rez-de-chaussée ou sous-sol

type de construction du mur pour l'installation de tête

mur en maçonnerie ou à ossature

mur en verre ou à panneaux de métal

	Coffre standard		Coffre de grande taille	
Rez-de-chaussée – mur en maçonnerie	chaque	7 890 \$	chaque	9 000 \$
Rez-de-chaussée – mur en verre/panneaux	chaque	8 390	chaque	9 500
Sous-sol – mur en maçonnerie	chaque	10 750 \$	chaque	11 860 \$
Sous-sol – mur en verre/panneaux	chaque	11 250	chaque	12 360

Remarque : ajouter les coûts du système d'alarme aux coûts totaux pour le coffre de nuit ci-dessus.

5.049.150 COFFRES À RÉCÉPISSÉS

Il s'agit de coffres pour entreposer le courrier ou les récépissés de compensation. Les coûts comprennent le manchon de mur en acier télescopique, la porte à serrure en acier inoxydable avec lame de bordure et l'installation.

Taille standard, 375 à 400 mm de hauteur	chaque	1 250 \$
Grande taille, 500 à 610 mm de hauteur	chaque	1 650

5.049.160 COFFRETS DE SÛRETÉ

Coffres avec base et stand en fer, de 600 mm de profondeur standard.

Taille d'ouverture	Taux par ouverture	
	Acier avec émail	Acier inoxydable
38 x 125 mm	chaque 36 \$	chaque 49 \$
64 x 125 mm	chaque 43	chaque 57
83 x 125 mm	chaque 53	chaque 72
125 x 125 mm	chaque 60	chaque 82
64 x 250 mm	chaque 67	chaque 91
125 x 250 mm	chaque 106	chaque 146
250 x 250 mm	chaque 148	chaque 205

5.049.170 CASIERS POUR EMPLOYÉS DE BANQUE

Coffres-forts intérieurs pour employés de banque en acier avec verrouillage à double combinaison, base et installation. Les unités sont disponibles avec 1 à 5 compartiments de base. Les combinaisons et l'empilage indiquent le nombre total de compartiments.

1 compartiment	chaque	760 \$
2 compartiments	chaque	1 010
3 compartiments	chaque	1 490
4 compartiments	chaque	1 720
5 compartiments	chaque	2 220

5.049.175 GUICHETS

Il s'agit de guichets pour les clients à pied ou en véhicule situés sur le mur latéral d'une banque. Les coûts comprennent l'ossature en acier, la finition en acier inoxydable et en émail, le plateau coulissant pour les transactions, la station d'interphone radio, les microphones, l'éclairage, la vitre pare-balles, les garnitures, le système d'alarme et l'installation.

Guichet simple	chaque	12 000 \$
Guichet double	chaque	18 000
Guichet triple	chaque	24 000

5.049.180 GUICHETS AUTOMATIQUES BANCAIRES

Un guichet automatique bancaire est une machine bancaire informatisée à transactions multiples exécutant des fonctions comme le retrait d'espèces, les dépôts, le paiement de factures, l'impression de récépissés et de relevés.

Les coûts comprennent la machine de base et son enceinte, le distributeur d'espèces, le coffre des dépôts, l'imprimante, l'écran, le clavier, l'ordinateur, les modems intégrés, le câble d'interface, les boucles et lignes de communication numérique dédiées, le circuit électrique câblé avec les gaines, le système de sécurité, le système d'alarme intégré au système bancaire, les écrans de protection contre les intempéries, les garnitures en acier inoxydable, les panneaux présentant le logo, les raccordements et l'installation.

Terminal dans le hall d'entrée – montage sur la cloison du vestibule intérieur	chaque	39 900 \$
Terminal mural – montage sur le mur extérieur de la banque	chaque	48 400

Remarque : Les coûts des « salles de verrouillage » et des portes de sécurité entourant les coffres des guichets automatiques bancaires et de leurs machines doivent être ajoutés.

Guichet-auto en kiosque

Avec kiosque de sécurité à panneaux d'acier, porte d'accès, éclairage, chauffage, ventilation, climatisation, volets, écrans de protection contre les intempéries et panneau de fermeture de voie automatisé. Les modems de contrôleur et les systèmes d'alarme de sécurité sont inclus.

Guichet-auto et kiosque de base	chaque	69 600 \$
Caméra de sécurité et unité d'enregistrement sur cassette vidéo	ajouter	chaque 5 100 \$
Kiosques en béton, par m ²	ajouter	97
Plateformes d'accès en béton, par m ²	ajouter	40
Bornes de protection en acier	ajouter	chaque 100

5.049.190 CAISSES INFORMATISÉES

Une caisse informatisée a pour seule fonction d'assurer la distribution ou le retrait d'espèces disponibles sur un compte en banque. Les coûts comprennent la machine de base, les garnitures et les panneaux présentant le logo, le circuit électrique câblé avec les gaines, le modem, le câble d'interface, les boucles et lignes numériques dédiées, et l'installation. Des caisses informatisées sont disponibles à différents endroits tels que des magasins, des immeubles de bureaux, des terminaux, etc.

Terminal de base	chaque	32 500 \$
Alarme de sécurité – intégrée au système du magasin	ajouter	chaque 1 500 \$
Caméra de sécurité et unité d'enregistrement sur cassette vidéo	ajouter	chaque 5 100

5.049.200 SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET D'ALARME

En général, un système de sécurité et d'alarme comporte certains, voire la totalité des composants suivants, en fonction de ce que le système est censé protéger.

Les composants sont une unité de commande de circuit, un panneau avertisseur de zone, un panneau indicateur visuel, un interrupteur d'alarme de porte de chambre forte, un panneau d'essai de circuit, un panneau de vérification, des commandes de surveillance centrale, des capteurs de contact, des capteurs de chaleur, des capteurs audio, des capteurs de vibrations, des alarmes extérieures et des boutons d'alarme anti-cambriolage.

D'autres coûts comprennent les gaines, le câblage, l'installation, la programmation et les essais.

Systèmes de chambres fortes bancaires

petit village	chaque	4 700 \$
village moyen à petite ville	chaque	3 550
grande ville	chaque	4 600

Systèmes de coffre de nuit

petit village	chaque	470 \$
grand village à ville	chaque	1 380

Systèmes de coffre-fort

chaque 1 500 \$

Systèmes de chambre forte d'entreposage

bijoux, fourrures et autres articles de valeur		
en ville	chaque	1 890 \$
ailleurs	chaque	2 200
chambres fortes d'entreposage de documents et d'articles sans valeur	chaque	300

5.049.210 SYSTÈMES DE SURVEILLANCE PAR TÉLÉVISION

Ces systèmes sont couramment appelés CCTV ou systèmes de télévision en circuit fermé. Un système de base se compose de 4 caméras, de supports de montage au mur ou au plafond, de 2 moniteurs, d'une unité de commutation, d'un enregistreur sur cassette vidéo, de câbles et de l'installation.

Banque moyenne, système de base	chaque	12 500 \$
Caméras, plus ou moins qu'un système de base	ajouter ou soustraire	chaque 2 000 \$

5.049.450 SÉCURITÉ DE BÂTIMENT**Systèmes d'accès aux portes par carte magnétique****Système à accès simple**

Il s'agit d'un système de verrouillage électronique utilisé pour une porte simple qui fournit un accès illimité à des salles informatiques, des laboratoires, des portes avant d'immeubles d'appartements, etc.

Les composants sont un lecteur de carte ou une station de verrouillage à code de combinaison, une gâche de porte électrique, un transformateur électrique et l'installation.

Coût total, par porte	chaque	3 300 \$
-----------------------	---------------	-----------------

Système à accès multiple

accès par contrôle à carte ou à verrouillage par code de combinaison pour tout nombre de portes à travers un contrôleur électronique central

programmeur informatisé à distance qui peut contrôler les heures d'exploitation et l'accès aux différentes zones

enregistrement de données sur les heures d'entrée et de départ des membres du personnel ayant accédé à une zone ou au bâtiment ou qui en sont sortis

contrôle de plusieurs lecteurs de cartes ou de plusieurs stations de verrouillage par code de combinaison avec impression de données facultatives

Contrôleur central électronique et programmeur à distance

Taux de base : capacité de 1 à 4 portes	chaque	3 300 \$
capacité de plus de 4 portes	chaque	6 100

Lecteur de carte ou station de verrouillage par code de combinaison	ajouter	chaque	900 \$
---	----------------	---------------	---------------

Imprimante	ajouter	chaque	1 500
------------	----------------	---------------	--------------

5.052.000 ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE D'ENGRAIS**5.052.050 MÉLANGEURS À PALES (Boby ou Irican)**

Tambour horizontal et pales avec chaîne d'entraînement et commandes.

Installation intérieure

1,8 à 2,7 tonnes

Type silo à grains – en hauteur **chaque 13 500 \$**

Silo à grains ou entrepôt – rez-de-chaussée **chaque 18 800**

Silo à grains converti **chaque 18 800**

Installation extérieure

Les coûts comprennent une dalle en béton armé sur terre-plein de 4,3 x 5,5 m, des goulottes, des vannes glissantes, un convoyeur à chargement, une balance intégrée et un lecteur numérique. Installation dans un silo à grains ou dans un entrepôt.

1,8 à 2,7 tonnes **chaque 27 550 \$**

3,6 à 5,4 tonnes **chaque 33 250**

Variation de dalle en béton **ajouter ou soustraire par m² 19,50 \$**

5.052.060 MÉLANGEURS DE TYPE BÉTONNIÈRE (Speed King ou Doyle)

Les coûts comprennent une dalle en béton armé sur terre-plein de 3,0 x 10,4 m, des goulottes, des vannes glissantes, une balance à trémie, un convoyeur de fonds, un mélangeur, un convoyeur de chargement et des commandes électriques.

Capacité	Balance à cadran		Balance numérique	
3,6 à 4,5 tonnes	chaque	38 000 \$	chaque	40 350 \$
7,3 tonnes	chaque	42 750	chaque	45 100

Variation de dalle en béton **ajouter ou soustraire par m² 19,50 \$**

5.052.070 UNITÉ POUR LIQUIDE DÉSHÉRBANT VAPORISÉ COMME ADDITIF

Les coûts comprennent un réservoir de 315 litres, une base et des supports en béton, une pompe, un compteur, des conduites, des soupapes, des commandes électriques et les raccords. Ces unités peuvent être présentes dans tous les systèmes de mélangeurs ci-dessus.

ajouter chaque 4 750 \$

5.052.080 MÉLANGEUR À VIS À PLUSIEURS TRÉMIES (Ranco)

Il s'agit d'un système mécanique complet permettant de décharger, d'entreposer, de mélanger et de charger l'engrais dans un entrepôt en vrac.

Le mélangeur standard est muni de 4 compartiments supérieurs ouverts alignés horizontalement, d'une sortie de convoyeur à vis sans fin par le bas et d'un centre de commande électronique permettant de préréglar les rapports et les poids pour assurer le mélange en continu. Le mélangeur a une capacité de 9,1 à 10,9 tonnes.

Une personne peut utiliser ce système pendant qu'une autre personne charge les matières, avec une production de 63,5 à 100 tonnes par heure.

Système standard 72 600 \$

INSTALLATIONS

Une unité de mélange standard se compose des éléments suivants :

Mélangeur – 4 compartiments, entraînement électrique et centre de commande électronique	chaque	31 800 \$
Pied de chargement – pied de 11,6 m en fibre de verre et en acier inoxydable avec distributeur, goulotte, entraînement de tête et système électrique	chaque	15 600
Pied de déchargement – pied de 8,5 m , goulotte, entraînement de tête et système électrique	chaque	12 800
Convoyeur sur trémie – bande transporteuse de 16,8 m, chariot de déversement, moteur d'entraînement et système électrique	chaque	12 400
Entraînements de tête – moteurs de 5,6 à 7,5 kW et système électrique	Inclus ci-dessus	

AJUSTEMENTS PRÉCALCULÉS

Trémies de mélange au-delà ou en deçà de 4 standard	ajouter ou soustraire chaque	5 100 \$
Trémie d'additifs chimiques	ajouter chaque	2 740 \$
Unité de désherbant vaporisé	ajouter chaque	3 800 \$
Bande transporteuse sur trémie au-delà ou en deçà de 16,8 m de longueur		
Pieds – Chargement au-delà ou en deçà de 11,6 m de hauteur	ajouter ou soustraire par m	360
Pieds – Déchargement au-delà ou en deçà de 8,5 m de hauteur	ajouter ou soustraire par m	840
Déchargeur de benne à vis jumelle	ajouter ou soustraire par m	840 \$
Bande transporteuse de transfert, 10,7 m de longueur	ajouter chaque	2 750 \$
Bande transporteuse de transfert, 6,1 m de longueur	ajouter chaque	8 700 \$
	ajouter chaque	4 750 \$

Remarque : **ajouter** selon ce qui est trouvé pour les pieux, les semelles, les fondations et les dalles en béton.

ajouter selon ce qui est trouvé pour les balances et les fosses aux coûts précédents de l'unité.

Les déchargeurs de benne et les bandes transporteuses peuvent être portables et non sujets à l'évaluation foncière.

5.052.100 UNITÉ DE MÉLANGE ÉLECTRONIQUE À TRÉMIE

Il s'agit d'une unité d'engrais en vrac à débit continu automatisée et complète, équipée d'un système intégré de trémies d'entreposage et dont toutes les fonctions, notamment le déchargement, l'entreposage, le mélange, le pesage et le chargement d'engrais, sont contrôlées électroniquement.

Une unité typique se compose d'une série de trémies à fond en entonnoir en acier doublé d'époxy soudées et alignées, d'une fosse de réception en béton munie d'un convoyeur à raclettes, d'un tube transporteur hélicoïdal inférieur muni de volets de comptage, d'un pied d'élévateur à godets, d'une goulotte, d'un convoyeur de chargement supérieur et de volets, d'une trémie de trop-plein élevée, d'une balance d'expédition numérique avec couvercle protecteur, du câblage, des commandes électroniques et d'un abri servant de salle de commande.

La capacité de l'unité de mélange est de 54 à 100 tonnes par heure.

Système d'équipement d'unité à 5 trémies de base **chaque** **123 000 \$**

Trémies à fond en entonnoir en acier soudé

62 tonnes	ajouter	chaque	4 900 \$
88 tonnes	ajouter	chaque	6 000
116 tonnes	ajouter	chaque	7 100
132 tonnes	ajouter	chaque	7 800

Remarque : Trémie Les coûts doivent être ajoutés et combinés aux coûts du système d'équipement pour obtenir le coût total de l'unité de mélange.

INSTALLATIONS

Un système d'équipement à 5 trémies de base se compose des éléments suivants :

Fondations – pieux en béton armé, dalles et terrassement pour 5 trémies **11 500 \$**

Fosse de réception et convoyeur de chargement – fosse en béton armé avec convoyeur, entraînement électrique, câblage et commandes **10 240 \$**

Pied d'élévateur à godets – 11,6 m de hauteur, goulottes, soupapes de distribution, entraînement électrique de 5,6 kW, commandes et fondation **20 200 \$**

Convoyeur de distribution supérieur – 25,0 m de longueur, passerelle, panneaux d'accès, vannes de chargement et de déversement à micro-interrupteur, entraînement électrique, câblage et commandes **17 400 \$**

Vis sans fin de comptage – 5 avec 5 trémies de trop-plein, 5 variateurs de vitesse, 5 entraînements électriques, câblage et commandes **19 000 \$**

Goulottes – goulotte de recirculation de convoyeur supérieure et goulotte de contrôle des stocks sous la balance **2 900 \$**

Mélangeur inférieur et convoyeur de récupération – 24,4 m de longueur, tube transporteur hélicoïdal, entraînement électrique, câblage et commandes **21 000 \$**

Balance à trémie – capacité de 5 tonnes, trémie de trop-plein, couvercle d'abri, élevée sur poteaux en acier, fondation à pieux en béton armé, cellules de chargement et système indicateur électronique automatique numérique **17 260 \$**

Abri servant de salle de commande électrique – avec fondation et dalle de plancher **3 500 \$**

5.052.100 UNITÉ DE MÉLANGE ÉLECTRONIQUE À TRÉMIE (SUITE)**AJUSTEMENTS PRÉCALCULÉS**

Pied de chargement à double fonction au-delà ou en deçà de 11,6 m de hauteur	ajouter ou soustraire par m	550 \$
Convoyeur/Mélangeur inférieur pour chaque mètre au-delà ou en deçà de 24,4 m de longueur	ajouter ou soustraire par m	530
Convoyeur supérieur au-delà ou en deçà de 25,0 m de longueur	ajouter ou soustraire par m	470
Trémie d'additifs de micronutriments Capacité de 227 kg	ajouter chaque	3 200 \$
Pompe d'imprégnation de liquide pour injection de substances chimiques liquides	ajouter chaque	2 800 \$
ajouter pour les réservoirs d'entreposage de liquide selon ce qui est trouvé		

Ajustement pour agrandissement ou réduction de système d'équipement

Lorsqu'une unité se compose de plus ou moins d'éléments qu'une installation standard à 5 trémies, les ajustements suivants sont nécessaires pour chaque trémie :

Fondation de trémie	ajouter ou soustraire par trémie	2 300 \$
Mélangeur inférieur et convoyeur de récupération	ajouter ou soustraire par trémie	2 750 \$
Convoyeur de distribution supérieur	ajouter ou soustraire par trémie	2 440 \$
Volet de décharge à micro-interrupteur supérieur	ajouter ou soustraire par trémie	440 \$
Vis sans fin de comptage, trémie, entraînement et commandes	ajouter ou soustraire par trémie	3 800 \$
	Total des ajustements par trémie	11 730 \$

EXEMPLE D'ÉVALUATION**Toutes les tailles considérées pour cet exemple**

Prenons une unité de mélange équipée de tous les équipements nécessaires et dont la capacité d'entreposage des trémies est de 3 à 116 tonnes, avec des trémies à fond en entonnoir en acier soudé de 1 à 62 tonnes.

Système d'équipement d'unité à 5 trémies de base **123 000 \$**

Ajouter :

Trémies de 3 à 116 tonnes à 7 100 \$ par trémie	21 300
Trémies de 1 à 62 tonnes à 4 900 \$ par trémie	4 900

Ajustement de taille : Système à 4 trémies

Moins d'équipements et de fondation que l'unité standard à 5 trémies –
1 trémie de moins

	-11 730
Total	137 470 \$

Remarque : S'il y avait 6 trémies au total dans l'exemple ci-dessus, un ajustement pour agrandissement de +11 730 \$ aurait lieu.

5.075.000 ÉQUIPEMENT POUR AUTOMOBILE**5.075.050 ÉQUIPEMENT À AIR COMPRIMÉ****5.075.055 COMPRESSEURS**

kW	Monophasé		Triphasé	
0,4	chaque	700 \$	chaque	– \$
0,6	chaque	740	chaque	–
0,8	chaque	1 370	chaque	1 300
1,2	chaque	1 400	chaque	1 340
1,5	chaque	1 570	chaque	1 440
2,2	chaque	2 500	chaque	2 200
3,7	chaque	3 000	chaque	2 700
5,6	chaque	–	chaque	3 100
7,5	chaque	–	chaque	4 550
11,2	chaque	–	chaque	4 680
14,9	chaque	–	chaque	6 880
18,6	chaque	–	chaque	7 180

5.075.060 BORNES DE GONFLAGE DE PNEUS

	Tuyau standard	Dévidoir automatique		
Tuyau avec indicateur	chaque	240 \$	chaque	460 \$
Indicateur monté au mur	chaque	850	chaque	1 120
Indicateur sur pied	chaque	1 000		

5.075.065 ÉQUIPEMENT DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE PNEUS

Station-service universelle avec borne de gonflage **chaque** 1 980 \$

5.075.100 DISTRIBUTEURS D'EAU ET DE LUBRIFIANT**5.075.105 DISTRIBUTEUR D'EAU**

Dévidoir automatique **chaque** 220 \$

5.075.110 AIRE DE CALCO-METER D'EAU/AIR

Même forme que les appareils calco-meter pour essence, 1 tuyau d'air, 1 tuyau d'eau, jauges de pression et compresseur d'air autonomes

Compresseur de 0,56 kW, étalonnage manuel **chaque** 3 600 \$

Compresseur de 1,12 kW, étalonnage manuel **chaque** 4 900 \$

Compresseur de 1,12 kW, étalonnage électronique, armoire en acier inoxydable **chaque** 5 500 \$

Remarque : Ajouter selon ce qui est trouvé pour les aires en béton, la chaussée et les bornes de protection

5.075.115 DISTRIBUTEURS DE LUBRIFIANT

	2 dévidoirs		3 dévidoirs		4 dévidoirs		5 dévidoirs	
Armoire au sol	chaque	3 200 \$	chaque	– \$	chaque	6 000 \$	chaque	– \$
En hauteur	chaque	3 500	chaque	5 300	chaque	7 050	chaque	8 800

5.075.150 PISTOLETS À ESSENCE**5.075.155 CONSOMMATEUR STANDARD****Autonome** avec unité de pompage

	Systèmes mécaniques		Appareils électroniques	
Simple – 1 tuyau	chaque	3 400 \$	chaque	4 800 \$
Double – 2 tuyaux, 1 produit	chaque	5 350	chaque	7 100
Double – 2 tuyaux, 2 produits	chaque	5 600	chaque	7 300
Mélange – 1 tuyau	chaque	4 350	chaque	–
Mélange – 2 tuyaux	chaque	6 600	chaque	–
4 tuyaux – 2 produits (profil bas, sans auvent)	chaque	–	chaque	13 900
4 tuyaux – 2 produits (tuyau haut, avec auvent)	chaque	–	chaque	14 800
Multiproduit – 6 tuyaux	chaque	–	chaque	18 000

À distance sans unité de pompage

Simple – 1 tuyau	chaque	3 000 \$	chaque	4 300 \$
Double – 2 tuyaux, 1 produit	chaque	4 800	chaque	6 650
Double – 2 tuyaux, 2 produits	chaque	4 850	chaque	6 700
Mélange – 1 tuyau	chaque	3 800	chaque	–
Mélange – 2 tuyaux	chaque	6 150	chaque	–

Remarque : Pistolets à distance – **ajouter** les **pompes** immergées selon ce qui est trouvé.**5.075.160 COMMERCIAL – HAUT DÉBIT****Aspiration**

Moteur de 0,25 kW 45 à 55 1/M	chaque	2 500 \$
Moteur de 0,56 kW 55 à 90 1/M	chaque	2 930
Moteur de 0,75 kW 90 à 180 1/M	chaque	3 850
Moteur de 1,12 kW 230 à 270 1/M	chaque	4 870

À distance

À utiliser avec pompe immergée de 0,25 kW	chaque	1 950 \$
À utiliser avec pompe immergée de 0,56 kW	chaque	2 150
À utiliser avec pompe immergée de 1,12 kW	chaque	2 500

Remarque : Pistolets à distance – **ajouter** les **pompes** immergées selon ce qui est trouvéUnités à verrouillage par clé – **ajouter** aux pistolets ci-dessus

	Mécanique Montage direct		Électrique Direct ou à distance	
Série de 10 clés	chaque	900 \$	chaque	1 550 \$
Chaque série de 10 clés supplémentaire	chaque	900	chaque	650

5.075.165 POMPES IMMERGÉES

0,25 kW	chaque	1 750 \$
0,56 kW	chaque	1 900
1,12 kW	chaque	2 270

5.075.170 CONSOLES DE COMMANDE À DISTANCE EN LIBRE SERVICE

	Pistolet mécanique		Pistolet électronique	
2 tuyaux	chaque	5 700 \$	chaque	5 400 \$
3 tuyaux	chaque	5 700	chaque	5 400
4 tuyaux	chaque	5 700	chaque	5 550
5 tuyaux	chaque	6 700	chaque	5 550
6 tuyaux	chaque	6 700	chaque	5 550
7 tuyaux	chaque	6 700	chaque	5 550
8 tuyaux	chaque	6 700	chaque	5 550
9 tuyaux	chaque	9 250	chaque	5 670
10 tuyaux	chaque	9 250	chaque	5 670
11 tuyaux	chaque	9 250	chaque	5 670
12 tuyaux	chaque	9 250	chaque	5 670
16 tuyaux	chaque	10 150	chaque	5 720
Caisse/Console de commande (TRC14)			ajouter chaque	8 300 \$
Imprimante de tickets			chaque	2 200

5.075.175 INTERPHONE

Contrôle principal d'interphone	chaque	740 \$
Réponse et réception par haut-parleur	chaque	100

5.075.200 RÉSERVOIRS**5.075.205 RÉSERVOIRS SOUTERRAINS** avec raccords, conduites et ventilation ordinaires.

Litres	Acier		Fibre de verre	
2 273	chaque	4 300 \$	chaque	4 900 \$
4 546	chaque	4 950	chaque	5 800
9 092	chaque	6 300	chaque	7 000
13 638	chaque	7 300	chaque	8 350
18 184	chaque	9 200	chaque	9 600
22 730	chaque	9 700	chaque	10 800
27 277	chaque	10 850	chaque	12 050
31 823	chaque	11 750	chaque	13 450
36 369	chaque	12 650	chaque	14 500
45 461	chaque	13 750	chaque	16 550

5.075.210 RÉSERVOIRS D'HUILE USÉE sans raccords ni conduites

Litres	Acier		Fibre de verre	
1 137	chaque	380 \$	chaque	– \$
2 273	chaque	700	chaque	1 600
4 546	chaque	1 380	chaque	2 100

5.075.220 BASSINS DE BOUE DE GARAGE ET DE LAVE-AUTO

Fosse en béton armé avec couvercle à grille d'acier			
1 m de profondeur	m ²	510 \$	
1,5 m de profondeur	m ²	610 \$	

5.075.225 TRANCHÉES DE DRAINAGE béton

	Taux surfacique par m ²	
	Constantes	
150 mm de largeur	320 \$	28,50 \$
300 mm de largeur	320	32,00
450 mm de largeur	320	35,50

Remarque : ajouter pour les grilles de tranchée de 5.005.320

5.075.230 SYSTÈMES DE JAUGE DE RÉSERVOIR NUMÉRIQUE AUTOMATISÉS

Système souterrain pour stations-service Système de détection à 3 capteurs de réservoir de base **chaque 11 200 \$**

Options : Capteurs supplémentaires, par réservoir **ajouter chaque 1 000 \$**
 Contrôleur supplémentaire **ajouter chaque 4 000 \$**
 Imprimante de registres numérique **ajouter chaque 550 \$**

Chaque système de base comprend :
 3 capteurs, 1 par réservoir
 gaine en acier, tubes et tranchées
 câblage et raccordements électriques
 contrôleur de système
 console de lecture à affichage numérique
 mise en service

Remarque : Le contrôleur faisant partie du système de base surveille un maximum de 8 réservoirs. Lorsqu'un système comporte plus de 8 réservoirs, un contrôleur supplémentaire doit être ajouté.

5.075.250 PONTS ÉLÉVATEURS POUR VÉHICULE**5.075.255 PONTS ÉLÉVATEURS LÉGERS**

Poteau simple 3 629 kg **4 000 \$**

Poteau double côte à côte, 3 629 kg **5 860 \$**

Poteau double 4 536 kg **chaque 5 250 \$**
 5 897 kg **chaque 5 950 \$**
 6 350 kg **chaque 6 100 \$**
 7 257 kg **chaque 6 500 \$**
 8 165 kg **chaque 7 050 \$**

Poteau double un amovible
 4 990 kg **chaque 5 600 \$**
 7 484 kg **chaque 6 900 \$**

5.075.260 PONTS ÉLÉVATEURS RÉSISTANTS

Poteau double un amovible
 10 886 kg **chaque 8 050 \$**
 11 839 kg **chaque 9 200 \$**
 16 330 kg **chaque 9 450 \$**
 19 505 kg **chaque 11 450 \$**
 22 680 kg **chaque 15 150 \$**

Poteau double avec deux poteaux arrière
 24 494 kg **chaque 12 550 \$**
 27 670 kg **chaque 15 950 \$**
 30 845 kg **chaque 16 100 \$**
 34 020 kg **chaque 18 850 \$**

Poteau triple deux amovibles
 24 494 kg **chaque 14 250 \$**
 avec deux poteaux arrière et avant
 27 670 kg **chaque 16 350 \$**

5.075.265 PONTS ÉLÉVATEURS MONTÉS EN SURFACE

Cadre en H, pliage à ciseaux	2 722 kg	chaque	2 850 \$
Deux poteaux, bras latéraux pliants jumeaux	3 175 kg	chaque	6 250 \$
	4 082 kg	chaque	6 950
Quatre poteaux, rouleau sur levage de rampe	3 175 kg	chaque	5 800
	4 082 kg	chaque	7 650
	5 443 kg	chaque	8 400
	9 979 kg	chaque	11 450
	13 608 kg	chaque	17 750
Quatre poteaux, pont élévateur à rampe d'alignement	5 443 kg	chaque	10 650 \$

5.075.270 SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE

			Taille d'ouverture d'orifice		
Sous le plancher			75 mm	100 mm	125 mm
Travée simple		chaque	2 900 \$	3 050 \$	3 350 \$
Travée supplémentaire	ajouter	chaque	290	360	450
Travée double		chaque	3 200	–	–
Travée double supplémentaire	ajouter	chaque	500	–	–
Suspendu en hauteur					
Travée simple		chaque	–	–	2 550
Travée supplémentaire	ajouter	chaque	–	–	320

5.075.300 SYSTÈMES DE LAVAGE DE VÉHICULE sans bâtiment et réservoir d'eau chaude**5.075.305 SYSTÈME DE PRESSION À LAVAGE AUTOMATIQUE avec savon et unités de cirage**

Unité de lavage standard	par travée	chaque	2 460 \$
Unité de lavage payante	par travée	chaque	3 000
Unité de lavage à brosse à mousse	par travée ajouter	chaque	1 000

5.075.310 SYSTÈMES DE LAVAGE AUTOMATIQUE

	Portique		Tunnel		Convoyeur (monté en surface)	
Voitures						
1,8 m de hauteur, 5 brosses	chaque	24 000 \$	chaque	31 000 \$	chaque	89 600 \$
Véhicules de plaisance						
3,1 m de hauteur, 7 brosses	chaque	24 200 \$	chaque	49 500 \$	chaque	89 600 \$
Grands autobus, camions, etc.						
4,1 m de hauteur, 2 ou 3 brosses	chaque	46 200 \$	chaque	53 700 \$	chaque	82 600 \$

Remarque : ajouter 12 700 \$ pour une soufflante sur un système de 1,8 ou 3,0 m de hauteur, ajouter 10 % pour un système de convoyeur dans une tranchée de plancher

Aspirateur

1,12 kW	chaque	1 150 \$
5,60 kW	chaque	3 630 \$

5.075.350 ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR**5.075.355 APPAREILS D'ÉCLAIRAGE AU NIVEAU DU SOL** avec base en béton

Type	Watts	
Incandescent	500	chaque 710 \$
	1 000	chaque 770
Vapeur de mercure	400	chaque 770
	1 000	chaque 970
Quartz-iode	500	chaque 750
	1 500	chaque 830
Sodium haute pression	100	chaque 870
	150	chaque 880

5.075.360 APPAREILS D'ÉCLAIRAGE DE CENTRE COMMERCIAL ET DE JARDIN, avec poteau

Type	Longueur du poteau	
Incandescent 60 à 200 W	1,8 m	chaque 420 \$
	3,0 m	chaque 450
Vapeur de mercure 100 à 250 W	1,8 m	chaque 500
	3,0 m	chaque 530
Sodium haute pression 70 à 250 W	1,8 m	chaque 530
	3,0 m	chaque 560

5.075.365 APPAREILS

Type	Watts			
Incandescent	250	chaque	120 \$	
	500	chaque	130	
	1 000	chaque	180	
Quartz (tungstène halogène)	500	chaque	180	
	1 500	chaque	190	
Vapeur de mercure	250	chaque	350	
	400	chaque	360	
	1 000	chaque	580	
Halogénures	175	chaque	430	
	400	chaque	520	
	1 000	chaque	650	
	1 500	chaque	690	
Sodium haute pression (légèrement jaune)	100	chaque	420	
	150	chaque	450	
	250	chaque	500	
	400	chaque	510	
	450	chaque	570	
	1 000	chaque	700	
Sodium basse pression (jaune foncé)	35	chaque	370	
	90	chaque	510	
	180	chaque	600	
Fluorescent				
	2 tubes	120 (1,2 m)	chaque	290
	4 tubes	240 (1,2 m)	chaque	320
	4 tubes	340 (1,8 m)	chaque	340
	6 tubes	510 (1,8 m)	chaque	400
4 tubes	420 (2,4 m)	chaque	420	

Remarque : ajouter pour les poteaux

5.075.370 POTEAUX avec base et raccordement électrique

Hauteur	Bois		Tubes d'acier		Bossoir d'acier		Architectural
		\$		\$		\$	en acier
4,3 m	CH	–	CH	610	CH	740	CH 660
4,9 m	CH	–	CH	630	CH	770	CH 700
5,5 m	CH	–	CH	740	CH	880	CH 740
6,1 m	CH	410	CH	780	CH	920	CH 800
7,6 m	CH	420	CH	880	CH	1 030	CH 900
9,1 m	CH	440	CH	900	CH	1 050	CH 920
10,7 m	CH	470	CH	940	CH	1 100	CH 960
12,2 m	CH	500	CH	1 020	CH	1 170	CH 1 040
13,7 m	CH	520	CH	–	CH	–	CH –

Remarque : Poteaux en béton ajouter 10 % au taux architectural

Poteaux en aluminium ajouter 20 % au taux architectural

5.075.400 SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT À CONTRÔLE PAR MICRO-ORDINATEUR**5.075.405 AUTONOME SUR PIÉDESTAL** pour flotte sans revente

Système à 2 tuyaux de base	ajouter	chaque	11 640 \$
Options : Tuyau supplémentaire	ajouter	chaque	660 \$
Odomètre ou saisie de numéro d'unité	ajouter	chaque	340 \$
Expansion d'autorisation de véhicule (pour augmentation de 500 à 1 000 unités)	ajouter	chaque	540 \$
Expansion de mémoire de transactions	ajouter	chaque	340 \$

Chaque système de base comprend :

ordinateur autonome et lecteur de carte
station sur piédestal dans l'aire de ravitaillement
contrôle jusqu'à deux tuyaux
contrôle d'autorisation pour jusqu'à 500 véhicules
mémoire de transactions pour jusqu'à 500 fichiers
tranchées, câbles, générateurs de pulsations et raccords

Ce système est surtout utilisé par de grandes entreprises telles que des entreprises de taxis ou des organismes gouvernementaux.

Remarque : Les pistolets à essence doivent être **ajoutés** aux coûts ci-dessus.

5.075.410 AUTONOME SUR PIÉDESTAL pour revente

Système de base	chaque	17 500 \$
Options : Imprimante de reçus (module enfichable sur la tête du lecteur de carte et de l'ordinateur)	ajouter	chaque 1 890 \$

Chaque système de base comprend :

micro-ordinateur 16 K autonome ou station de lecteur de carte
sur piédestal dans l'aire de ravitaillement
boîtier et écrans de protection contre les intempéries
contrôle généralement seulement quatre tuyaux
alimentation de secours pour programme et mémoire
commandes et interface de pompe
tranchées, câbles, générateur de pulsations et raccords
terminal de communication
source d'alimentation et lignes de données de retour uniquement

Ce système se rencontre principalement dans les stations-service et les entrepôts de pétrole en vrac. L'ordinateur se trouve dans la station de lecteur de carte sur piédestal. Le système ne nécessite **aucun module intégré** et l'accès se fait à travers le principal ordinateur du bureau. Les grandes installations peuvent avoir 2 ou 3 piédestaux qui doivent être **ajoutés** individuellement.

Remarque : Les pistolets à essence doivent être **ajoutés** aux coûts ci-dessus.

5.075.415 Système de contrôle informatique **COMPLET INTÉGRÉ**

Système à 4 tuyaux de base		chaque	25 400 \$
Système à 8 tuyaux de base		chaque	27 290
Système à 12 tuyaux de base		chaque	29 630
Système à 16 tuyaux de base		chaque	31 530
Options : Imprimante de tickets	ajouter	chaque	2 960 \$
Station supplémentaire de lecteur de carte	ajouter	chaque	12 250 \$

Chaque système de base comprend :

une station de lecteur de carte – aire de ravitaillement
micro-ordinateur et armoire – bureau
armoires de commande de pompe – bureau
terminal de jonction d'alimentation basse tension – bureau
console d'accès informatique par clavier – bureau
terminal d'impression d'ordinateur – bureau
terminal de données de transcodeur – bureau
connexion de modem – bureau
tranchées, câbles, générateurs de pulsations
électroniques, commandes de pompe, lignes de
données de station de carte et lignes d'imprimante de
reçus

Ces systèmes se rencontrent principalement dans les grandes stations-service et les centres de service de camion.

Remarque : Les pistolets à essence doivent être **ajoutés** aux coûts ci-dessus.

5.075.450 **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE MODULAIRE À SEMI-CONDUCTEURS****5.075.455** **SYSTÈME DE VERROUILLAGE PAR CODE** sans cartes ni clés

24 postes		chaque	3 240 \$
132 postes		chaque	4 710 \$
148 postes		chaque	5 970 \$

Remarque : Les pistolets à essence doivent être **ajoutés** aux coûts ci-dessus

5.075.500 STATIONS DE RAVITAILLEMENT EN PROPANE POUR VÉHICULES MOTORISÉS**5.075.505 SYSTÈMES DE RAVITAILLEMENT EN PROPANE**

Chaque système comprend :

- réservoirs, raccords et peinture
- patins en acier et selle ou base en béton
- plateforme d'équipement en acier et armoires
- pompe et moteur antidéflagrants
- conduites, tuyaux et raccords haute pression
- station de remplissage de bouteilles, commandes et balance
- tranchées, remblai, gaines et lignes électriques
- installation et raccordements

Les systèmes ne comprennent **pas** :

- compteurs ou distributeurs calco-meter
- bornes de protection en acier
- verrouillage par clé et systèmes de micro-ordinateur
- plateformes et îlots en béton

Type	Capacité		Système de réservoir horizontal	Système de réservoir vertical
Simple	3 800 litres	chaque	7 500 \$	— \$
Simple	5 700 litres	chaque	8 180	10 820
Simple	7 500 litres	chaque	11 750	14 680
Simple	19 000 litres	chaque	22 160	25 460
Jumeau	2 à 3 800 litres	chaque	9 870	—
Jumeau	2 à 7 500 litres	chaque	15 900	—

Expansion de capacité de réservoir, où des réservoirs supplémentaires sont ajoutés et raccordés à un système de réservoirs jumeaux de base.

3 800 litres	par réservoir	ajouter	chaque	3 750 \$
7 600 litres	par réservoir	ajouter	chaque	5 650 \$
Options : Borne de protection, tube rempli de béton de 1,2 m		ajouter	chaque	100 \$
Garde-corps, métal		ajouter	par m	49,00 \$

5.075.510 COMPTEURS POUR SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN PROPANE

Type Neptune à tête en T mécanique avec commandes de compensateur de température automatique et ordinairement monté à l'intérieur de l'armoire au niveau des réservoirs de GPL.

Ajouter selon ce qui est trouvé aux coûts du système de ravitaillement de véhicule

	Flotte et hors vente de détail	Commerce de détail
17 mm	chaque 2 020 \$	3 050 \$
25 mm	chaque 2 400	3 440

Remarque : Les systèmes pour flotte et hors vente de détail ne contiennent pas de compensateur de température automatique et ont généralement un compteur moins cher.

5.075.515 DISTRIBUTEURS DE SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN PROPANE

Ces distributeurs calco-meter comprennent des têtes de calcul électronique, des raccords haute pression en acier inoxydable, des tuyaux et des buses haute pression, des compensateurs de température automatiques, des commutateurs d'homme mort, et se trouvent sur la plateforme d'équipement au niveau des réservoirs ou à distance, sur une aire de ravitaillement en béton ordinaire.

Ajouter selon ce qui est trouvé aux coûts du système de ravitaillement de véhicule

Distributeur à tuyau simple	chaque 15 050 \$
Distributeur à tuyau double	chaque 27 700

Remarque : Les compteurs et les distributeurs peuvent être contrôlés par des systèmes de commande à verrouillage par clé ou à micro-ordinateur, qui doivent être ajoutés selon ce qui est trouvé à partir des sections 5.075.160 et 5.075.400.

5.075.550 CABINES DE PEINTURE AU PISTOLET

Les éléments structurels pour les murs et la toiture sont des panneaux en métal peints préfabriqués. Les unités contiennent des lampes, le câblage, une hotte en hauteur et un système de ventilation, des fenêtres d'observation, une porte pour le personnel et des portes pour les véhicules.

En plus de la cabine de peinture, un système d'air d'appoint doit être installé au plafond ou sur la toiture du bâtiment abritant la cabine de peinture. Les coûts de ces unités avec leurs conduites et canalisations sont inclus dans les taux suivants.

5.075.555 CABINES POUR VÉHICULE 4,3 m de largeur x 2,7 m de hauteur

<u>Longueur</u>	<u>Arrière solide</u>		<u>À tunnel pour véhicule</u>	
7,9 m	chaque	20 350 \$	chaque	21 060 \$
8,5 m	chaque	20 770	chaque	21 500
Sans système d'air d'appoint			soustraire	10 600 \$

5.075.560 CABINES DE COMBINAISON 4,3 m de largeur x 3,7 m de hauteur

<u>Longueur</u>	<u>Arrière solide</u>		<u>À tunnel pour véhicule</u>	
8,5 m	chaque	28 400 \$	chaque	29 600 \$
Variation de longueur ajouter ou soustraire pour tous les 300 mm				310 \$
Lampes ajouter pour tous les 1,5 m de longueur supplémentaire				1 060 \$
Sans système d'air d'appoint			soustraire	12 740 \$

Ces unités peuvent accueillir des voitures, des camionnettes et des camions

5.075.565 CABINE À VENTILATION VERTICALE

Les spécifications sont semblables à celles des cabines de combinaison à tunnel pour véhicule, à ceci près que le système d'échappement a une fosse de plancher en béton avec grille et filtre de 4,3 m sous les conduites de la dalle.

Tunnel pour véhicule 8,5 m x 4,3 m x 4,9 m **chaque 34 900 \$**

5.075.570 CABINES POUR CAMIONS 4,9 m de largeur x 4,9 m de hauteur

<u>Longueur</u>	<u>Arrière solide</u>		<u>À tunnel pour véhicule</u>	
10,4 m	chaque	37 780 \$	chaque	39 550 \$
11,9 m	chaque	39 350	chaque	41 100
13,4 m	chaque	40 880	chaque	42 570
Variation de longueur ajouter ou soustraire pour tous les 300 mm				370 \$
Lampes ajouter pour tous les 1,5 m de longueur supplémentaire				1 060 \$
Sans système d'air d'appoint			soustraire	16 275 \$

5.075.575 FOUR MOBILE AUTOMATIQUE

Sécheur à rouleaux, monté sur rail, motorisé, à unités de chauffage électrique aux rayons infrarouges, avec rails et 1,8 m d'extension de cabine pour entreposage à l'extrémité du four.

Cabine pour voiture ou de combinaison	chaque	9 060 \$
Cabine pour camion	chaque	24 450 \$

5.075.580 EXTENSION DE CABINE DE SÉCHAGE

Une cabine à trois murs est attachée avec une chambre pour sécher le premier véhicule pendant que le prochain véhicule est peinturé dans la cabine principale.

Ajouter seulement aux cabines à tunnel pour véhicule.

Cabine pour voiture ou de combinaison	chaque	6 150 \$
---------------------------------------	---------------	-----------------

5.077.000 ÉQUIPEMENT POUR USINE DE PÉTROLE EN VRAC**5.077.050 RÉSERVOIRS****5.077.055 EN SURFACE****Capacité**

Litres	Horizontal (gravité)		Horizontal (connecté)		Vertical	
2 273	chaque	800 \$	chaque	– \$	chaque	2 000 \$
4 546	chaque	1 200	chaque	–	chaque	2 300
9 092	chaque	1 850	chaque	–	chaque	3 000
13 638	chaque	2 350	chaque	2 350	chaque	3 700
18 184	chaque	–	chaque	3 650	chaque	4 400
22 730	chaque	–	chaque	3 750	chaque	5 900
36 368	chaque	–	chaque	–	chaque	7 450
45 461	chaque	–	chaque	–	chaque	8 900
54 552	chaque	–	chaque	–	chaque	10 000
59 020	chaque	–	chaque	–	chaque	10 550
68 190	chaque	–	chaque	–	chaque	10 950
72 736	chaque	–	chaque	–	chaque	11 350
90 920	chaque	–	chaque	–	chaque	12 750
113 650	chaque	–	chaque	–	chaque	16 650
136 380	chaque	–	chaque	–	chaque	20 900

5.077.060 CANALISATIONS moyenne par réservoir; avec raccords, soupapes et supports.

	Taille de conduite				
	48,3 mm	60,3 mm	73,0 mm	88,9 mm	114,3 mm
Par réservoir	3 750 \$	4 300 \$	4 850 \$	5 400 \$	6 150 \$
Plus de 30,0 m					
ajouter par m	11,20 \$	12,80 \$	14,40 \$	16,00 \$	18,40 \$

5.077.065 COLLECTEURS DE POMPE

	Taille de conduite				
	48,3 mm	60,3 mm	73,0 mm	88,9 mm	114,3 mm
Par pompe	800 \$	900 \$	1 000 \$	1 100 \$	1 300 \$

5.077.070 COLLECTEURS DE RÉSERVOIR

	Taille de conduite				
	48,3 mm	60,3 mm	73,0 mm	88,9 mm	114,3 mm
Par réservoir	400 \$	450 \$	500 \$	600 \$	700 \$

5.077.075 PASSERELLES DE RÉSERVOIR

	m
Échelle en acier	106,00 \$
Escalier en acier	160,00
Passerelle en acier	180,00
Escalier en bois	160,00
Passerelle en bois	80,00

5.077.080 BERMES DE PARC D'ENTREPOSAGE

		m
Talus		130 \$
Talus en béton de 1,2 m de hauteur		153
Passerelle de berme en acier	chaque	1 000 \$
Passerelle de berme en bois	chaque	650
Bassin et drain de berme	chaque	700
Bassin et drain avec pompe à main	chaque	1 200

5.077.085 SYSTÈMES DE JAUGE DE RÉSERVOIR NUMÉRIQUE AUTOMATISÉS

Système hors sol pour usines de pétrole en vrac

Système à 5 capteurs de réservoir de base **CHAQUE 14 700 \$**

Options : Variation de réservoir – moins ou plus que le système de base

par réservoir, ajouter ou soustraire chaque 1 300 \$

Contrôleur supplémentaire	ajouter chaque	4 000
Imprimante de registres numérique	ajouter chaque	550
Console de lecture supplémentaire	ajouter	1 200

Chaque système de base comprend :

- 5 capteurs, 1 par réservoir
- câble en acier armé et tube
- câblage et raccordements électriques
- contrôleur de système
- console de lecture à affichage numérique
- mise en service

Remarque : Le contrôleur faisant partie du système de base surveille un maximum de 8 réservoirs. Lorsqu'un système comporte plus de 8 réservoirs, un contrôleur supplémentaire doit être ajouté. Les consoles de lecture peuvent se trouver dans une structure de bureaux ou à l'extérieur, dans un parc d'entreposage en vrac.

5.077.100 ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT**5.077.105 POMPES avec base, moteur et raccordement électrique**

kW	Taille de conduite		
0,75	60,3 mm	chaque	2 450 \$
1,12	60,3 mm	chaque	2 500
1,49	60,3 mm	chaque	2 650
2,24	88,9 mm	chaque	3 600
3,73	88,9 mm	chaque	3 700
5,60	88,9 mm	chaque	5 100
5,60	114,3 mm	chaque	5 700
7,46	114,3 mm	chaque	6 250
Blackmer double		chaque	3 300 \$
Blackmer quadruple		chaque	7 200
Blackmer sextuple		chaque	8 800

5.077.110 CHARGEURS DE CAMION avec bras de chargement

Taille de conduite		
60,3 mm	chaque	1 300 \$
73,0 mm	chaque	1 500
88,9 mm	chaque	1 700
114,3 mm	chaque	2 100

5.077.115 DÉCHARGEURS DE CAMION PAR LE BAS

Taille de conduite	Déchargeurs		Dispositions anti-déversement	
60,3 mm	chaque	550 \$	chaque	230 \$
73,0 mm	chaque	600	chaque	240
88,9 mm	chaque	700	chaque	250
114,3 mm	chaque	800	chaque	260

5.077.120 COMPTEURS D'USINE EN VRAC

Taille de conduite	Lecture directe		Avec imprimante	
42,2 mm	chaque	1 600 \$	chaque	1 850 \$
48,3 mm	chaque	1 700	chaque	2 000
60,3 mm	chaque	2 000	chaque	2 250
88,9 mm	chaque	3 050	chaque	3 300
114,3 mm	chaque	5 450	chaque	5 700

5.077.125 ENFÛTEUSES

Tuyau et buse 42,2 à 48,3 mm **CHAQUE 460 \$**

5.077.130 DÉCHARGEURS DE WAGON-CITERNE

Poteau en acier de déchargeur en hauteur, base en béton, 88,9 m de conduite et raccords. **CHAQUE 2 250 \$**

Ensemble de bras pivotant de déchargement

Taille			
60,3 mm	ajouter	chaque	500 \$
73,0 mm	ajouter	chaque	800
88,9 mm	ajouter	chaque	1 000

Déchargeur par le bas avec conduites, tuyaux et raccords

Taille			
60,3 mm		chaque	440 \$
73,0 mm		chaque	800
88,9 mm		chaque	1 080
114,3 mm		chaque	1 300

5.077.135 PLATEFORME DE REMPLISSAGE EN ACIER AVEC ESCALIERS

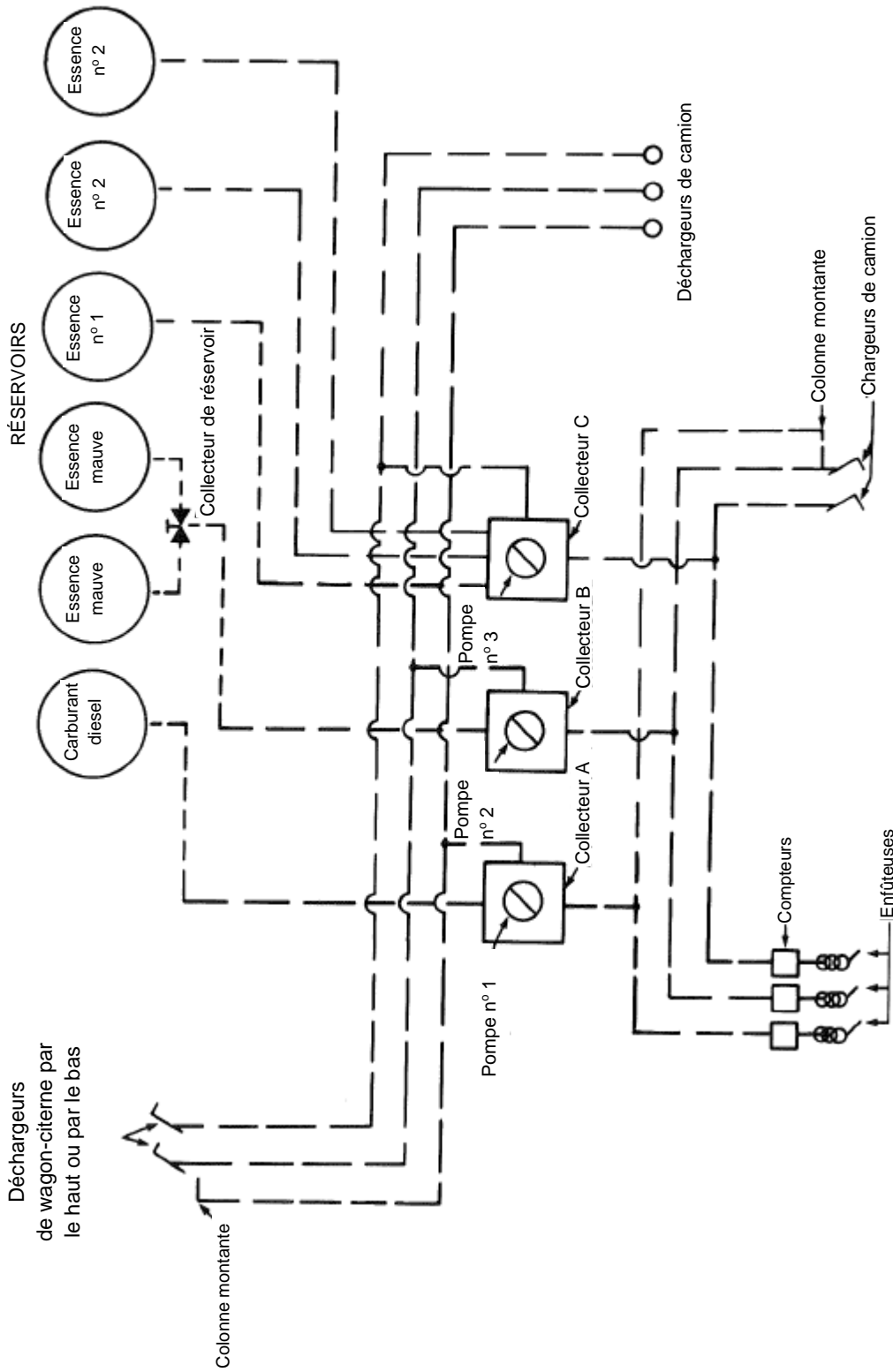
Plateforme de chargement **Constante 800 \$**
Taux surfacique par m² 354,00

Plateforme pivotante **ajouter par m² 215,00**

5.077.140 DALLE ANTI-DÉVERSEMENT EN BÉTON

	m ²		
150 mm de béton non armé	ajouter	chaque	24,40 \$
Intercepteur de bassin versant	ajouter	chaque	1 400 \$

5.077.145 INSTALLATION DE PÉTROLE EN VRAC TYPIQUE



L'illustration précédente montre l'agencement d'une petite installation de pétrole en vrac avec la disposition générale des réservoirs, des canalisations et des équipements. Différentes combinaisons d'équipements peuvent être présentes, mais le raccordement est généralement semblable à ce que montre l'illustration.

Lorsque de grands parcs d'entreposage sont présents, les canalisations du parc sont ajoutées par mètre.

EXEMPLE D'ÉVALUATION BASÉ SUR L'ILLUSTRATION PRÉCÉDENTE

Toutes les tailles pour cette illustration

RÉSERVOIRS : 6, chaque avec un capacité de 54 552 litres à 10 000 \$ par réservoir x 6	60 000 \$
CANALISATIONS : Toutes les canalisations du parc de 60,3 mm, à 4 300 \$ par réservoir x 5 réservoirs	25 800
COLLECTEURS DE POMPE : Chaque collecteur avec canalisations de 60,3 mm à 900 \$ plus 450 \$ pour chaque réservoir supplémentaire	
Collecteur « A » 900 \$ (1 réservoir seulement)	900
Collecteur « B » 900 \$ (traiter comme 1 réservoir seulement et ajouter 450 \$ pour le « collecteur de réservoir »)	1 350
Collecteur « C » 900 \$ pour le premier réservoir plus 450 \$ pour chacun des deux autres réservoirs	1 800
POMPES : 1 x 0,75 kW à 2 450 \$	2 450
1 x 1,12 kW à 2 500 \$	2 500
1 x 1,49 kW à 2 650 \$	2 650
DÉCHARGEURS DE WAGON-CITERNE : Déchargeur en hauteur 2 250 \$ plus 500 \$ pour un ensemble de bras de déchargement	2 750
DÉCHARGEURS DE CAMION PAR LE BAS : 60,3 mm – 3 à 550 \$	1 650
CHARGEURS DE CAMION : 60,3 mm – 2 à 1 300 \$	2 600
ENFÛTEUSES : 3 à 460 \$	1 380
MÈTRES : 60,3 mm – 3 à 2 000 \$ (lecture directe)	6 000
Total	<u>111 830 \$</u>

Remarque : ajouter pour les plateformes de remplissage en acier, les dalles anti-déversement en béton, les passerelles de réservoir et les bermes de parc d'entreposage selon ce qui est trouvé.

5.077.150 ÉQUIPEMENT DE PROPANE (GPL) ET D'AMMONIAC ANHYDRE (NH₃)**5.077.155 RÉSERVOIRS HORIZONTAUX À DOUBLE FONCTION**

Les taux comprennent le terrassement, les piliers en béton, les réservoirs, les selles, la peinture, les jauges, les régulateurs, les soupapes, les événements, la configuration et l'installation.

Les taux ne comprennent **pas** les canalisations, les tuyaux, les pompes, les moteurs, les compresseurs, les plateformes de montage, le service électrique, les raccordements et les commandes.

Capacité**Litres**

1 900	chaque	1 790 \$
3 800	chaque	2 940
5 700	chaque	8 960
7 600	chaque	10 750
19 000	chaque	23 530
23 940	chaque	30 300
34 580	chaque	34 930
45 600	chaque	40 450
68 400	chaque	44 390
79 800	chaque	49 260
96 140	chaque	55 800
114 000	chaque	56 200
135 280	chaque	82 140
159 600	chaque	87 340
171 000	chaque	91 140
186 000	chaque	97 000

Remarque : la capacité des réservoirs est indiquée en gallons U.S.
un gallon U.S. est égal à 3,8 litres

Patins en acier sous les réservoirs – ajouter aux coûts de réservoir ci-dessus

Tailles de réservoir

0 à 15 200 litres	chaque	1 070 \$
19 000 à 45 600 litres	chaque	6 110
57 000 à 96 140 litres	chaque	9 200
plus de 96 140 litres	chaque	11 490

5.077.160 SYSTÈMES DE POMPAGE DE PROPANE

Les taux du système de pompage comprennent la dalle en béton, la pompe, le moteur, les commandes, les canalisations, les tuyaux, les soupapes, l'installation des balances et des raccordements nécessaires au remplissage des bouteilles et au chargement des camions-citernes.

Remplissage des bouteilles et chargement des camions-citernes**kW**

0,56	Pompe de 25 mm avec conduites de remplissage	chaque	4 460 \$
0,75	Pompe de 25 mm avec conduites de remplissage	chaque	5 300
1,12	Pompe de 25 mm avec conduites de remplissage	chaque	5 720
1,49	Pompe de 32 mm avec conduites de remplissage	chaque	5 920
2,24	Pompe de 38 mm avec conduites de remplissage	chaque	6 070
3,73	Pompe de 51 mm avec conduites de remplissage	chaque	8 090
5,60	Pompe de 51 mm avec conduites de remplissage	chaque	8 750
7,46	Pompe de 51 mm avec conduites de remplissage	chaque	9 120
	Remplissage de bouteille manuel	chaque	1 130

5.077.165 SYSTÈMES DE POMPAGE D'AMMONIAC ANHYDRE (NH₃)

Les systèmes de pompage sont généralement construits en acier à haute teneur en carbone ou en acier inoxydable en raison des propriétés hautement corrosives du NH₃ et, de ce fait, ces systèmes sont plus chers que les systèmes de pompage de propane.

Les taux comprennent la pompe, le moteur, la dalle en béton, les canalisations (deux – conduites de vapeur de 51 mm, une – conduite de liquide de 76 mm), les tuyaux (chargement et déchargement de camion, vapeur), les soupapes, les raccords, les lignes de purge, les armoires, les commandes et les raccordements pour l'installation.

Système standard – Chargement simple et déchargement simple

kW		
3,73	Pompe de 51 mm avec conduites	16 350 \$
5,60	Pompe de 51 mm avec conduites	16 570
7,46	Pompe de 51 mm avec conduites	16 940
7,46	Pompe de 76 mm avec conduites	17 820
11,19	Pompe de 76 mm avec conduites	18 630
14,92	Pompe de 102 mm avec conduites	21 060
18,65	Pompe de 102 mm avec conduites	22 100

Système double – Chargement simple et déchargement double

Ajouter au système standard (avec tuyaux, commandes, raccordements et canalisations de dérivation) **10 300 \$**

Remarque : ajouter aux systèmes standard ou doubles pour les pompes supplémentaires, les compresseurs et les compteurs, selon ce qui est trouvé.

5.077.170 COMPRESSEURS – PROPANE ET AMMONIAC ANHYDRE

Les taux des compresseurs comprennent le compresseur, les conduites, les soupapes, les raccords, les écrans de protection, les plaques de base, les armoires, les compresseurs, les moteurs et l'installation.

Les moteurs sont entièrement fermés, refroidis par ventilateur, triphasés et antidéflagrants

kW			
3,73	Conduites de 51 mm	chaque	8 130 \$
5,60	Conduites de 51 mm	chaque	8 360
7,46	Conduites de 51 mm	chaque	9 570
7,46	Conduites de 76 mm	chaque	13 490
11,19	Conduites de 76 mm	chaque	15 620
18,65	Conduites de 76 mm	chaque	16 440

Bases ou plateformes en béton – **ajouter** selon ce qui est trouvé

5.077.175 MÈTRES

Les taux des compteurs comprennent les raccords en acier inoxydable, les compensateurs de température, les crépines, les soupapes, l'éliminateur d'air et le totalisateur

Taille	Propane		NH ₃	
17 mm	chaque	2 820 \$	chaque	– \$
25 mm	chaque	3 260	chaque	–
32 mm	chaque	5 280	chaque	–
38 mm	chaque	5 610	chaque	6 430
51 mm	chaque	6 640	chaque	7 800
76 mm	chaque	7 780	chaque	9 550
102 mm	chaque	8 640	chaque	–

5.077.180 CONDUITES DE DÉCHARGEMENT DE WAGON-CITERNE

Elles transfèrent le propane ou l'ammoniac anhydre du wagon-citerne à la cuve d'entreposage et comprennent les canalisations, les soupapes, les raccords, une conduite de vapeur et un tuyau, et deux conduites de liquide et un tuyau

Conduites de vapeur et de liquide de 51 mm **chaque 6 550 \$**

Remarque : ajouter pour les compresseurs et les unités de pompage selon ce qui est trouvé

ajouter pour les tours de déchargement, les escaliers et les passerelles selon ce qui est trouvé

Plusieurs combinaisons d'équipements se trouvent dans les stations d'entreposage en vrac de propane ou d'ammoniac anhydre

L'exemple suivant se base sur un système d'ammoniac anhydre habituel.
Toutes les tailles sont prises.

RÉSERVOIR : avec piliers – 114 000 litres	56 200 \$
PATINS EN ACIER : en plus des piliers en béton	11 490
SYSTÈME DE POMPAGE : chargement simple et déchargement simple 7,46 kW – pompe et conduites de 51 mm	16 940
SYSTÈME DOUBLE : déchargement supplémentaire	10 300
COMPRESSEUR : 7,46 kW – 51 mm	9 570
COMPTEUR : un 38 mm	6 430
Total	110 930 \$

Remarque : ajouter selon ce qui est trouvé pour l'éclairage de parc d'entreposage et les clôtures en acier

Âge de vie suggéré : 25 ans

5.085.000 ÉQUIPEMENT D'ENTREPOSAGE DE GRAINS ET DE FOURRAGE**5.085.050 CELLULES À GRAINS EN ACIER****Usage général – Fond plat**

Cellule boulonnée en acier galvanisé ondulé avec bouchon de remplissage supérieur, regard et échelle sur la toiture, porte et goulotte de vis sans fin, quincaillerie, dalle en béton ou système de plancher sur patins en bois, installation.

Capacité		Chaque cellule
Tonnes	Boisseaux	
33,4	1 175	1 620 \$
38,3	1 350	1 710
41,2	1 450	1 770
42,6	1 500	1 810
46,8	1 650	1 950
54,0	1 900	2 120
56,8	2 000	2 230
65,3	2 300	2 530
71,0	2 500	2 650
73,8	2 600	2 800
76,7	2 700	2 810
79,5	2 800	2 830
89,5	3 150	3 070
93,7	3 300	3 170
96,5	3 400	3 240
109,3	3 850	3 660
113,6	4 000	3 710
119,3	4 200	3 820
125,0	4 400	4 060
130,6	4 600	4 110
133,5	4 700	4 160
142,0	5 000	4 430
167,7	5 905	5 700
185,0	6 517	5 960
197,8	6 966	6 650
220,0	7 816	6 850
234,9	8 270	7 770
261,3	9 202	8 560
284,6	10 023	8 770
Échelle en acier, mur extérieur		ajouter par m 26,50 \$

5.085.080 CELLULES À GRAINS OU À ENGRAIS EN ACIER**Usage général – Fond à trémie – soudé**

Avec cône et vanne coulissante, pied de vis sans fin, échelle sur la toiture et sur le mur, regard sur la toiture, pieds en acier, finition peinte à l'émail, trémies d'entreposage d'engrais avec intérieur revêtu d'époxy, fondation et dalle en béton armé, installation.

ENTREPOSAGE DE GRAINS		ENTREPOSAGE D'ENGRAIS	
Capacités en boisseaux de grains	Cellule à grains chaque	Capacité d'engrais en tonnes	Cellule à engrais chaque
250	1 990 \$	5,4	2 030 \$
425	2 630	9,1	2 720
700	2 810	14,5	2 910
780	3 260	25,4	3 360
975	3 400	31,7	3 500
1 260	3 530	40,8	3 620
1 450	3 830	46,3	3 920
1 725	4 180	56,2	4 280
1 940	4 500	61,7	4 640
2 225	4 830	70,8	4 970
2 650	5 470	84,4	5 610
2 765	6 770	88,9	7 000
3 275	7 710	105,3	7 950
3 620	8 020	116,2	8 260
4 130	8 730	132,5	8 990

AJUSTEMENTS PRÉCALCULÉS

Fondation et dalle en béton armé – aucune

Capacité de 0 à 700 boisseaux	soustraire	430 \$*
Capacité de 780 à 1 260 boisseaux	soustraire	500
Capacité de 1 450 à 2 650 boisseaux	soustraire	590
Capacité de 2 700 à 5 000 boisseaux	soustraire	1 020

Patins en acier

Cellules de 3,7 m de diamètre	ajouter	450 \$
Cellules de 4,3 m de diamètre	ajouter	550
Cellules de 5,8 m de diamètre	ajouter	750
Tube de remplissage pneumatique	ajouter	chaque 250
Fenêtres d'inspection	ajouter	chaque 30
Regard supplémentaire	ajouter	chaque 35

Remarque : Les fondations présentes dans la plupart des installations commerciales où se trouvent des cellules à grande capacité comportent généralement des pieux en béton armé et des semelles de périmètre en béton armé lourd, en plus des fondations de la dalle en béton armé faisant partie des coûts de base ci-dessus. Un ajustement supplémentaire est donc requis pour ajouter ces éléments.

5.085.090 CELLULES À GRAINS OU À ENGRAIS EN BOIS

Elles sont utilisées pour l'entreposage de grains ou d'engrais et comprennent des patins en bois, un plancher en planches de bois revêtu de contreplaqué, des murs et une toiture en contreplaqué, une porte pour le personnel, une peinture extérieure, une échelle et un regard sur la toiture, et l'installation. Les modèles à trémie ont un cône en contreplaqué et des entretoises avec un pied de vis sans fin.

Capacité		Fond plat chaque	Fond à trémie chaque
Tonnes	Boisseaux		
24,5	875	–	1 620 \$
28,1	990	–	1 650
28,4	1 000	980	–
34,1	1 200	1 150	1 980
46,1	1 625	1 380	2 570
63,9	2 250	1 600	–

5.085.100 ÉQUIPEMENT DE DÉCHARGEMENT DE CELLULE

Il est installé dans une cellule horizontale dans le plancher en béton d'une cellule à grains standard et comprend un tube à trémie double, des brides, une vis sans fin, une tête d'entraînement extérieure, un moteur, le système électrique et l'installation.

Déchargeurs de cellule horizontaux

Diamètre de la cellule	Tube de 150 mm		Tube de 200 mm	
5,8 m	chaque	1 610 \$	chaque	2 160 \$
6,4 m	chaque	1 610	chaque	2 190
7,3 m	chaque	1 820	chaque	2 600
8,2 m	chaque	1 850	chaque	2 640
9,1 m	chaque	–	chaque	2 670
10,1 m	chaque	–	chaque	2 740

Vis de balayage – ajouter selon ce qui est trouvé aux coûts de déchargeur ci-dessus

Diamètre de la cellule	Vis de balayage de 150 mm		Vis de balayage de 200 mm	
5,8 m	chaque	530 \$	chaque	570 \$
6,4 m	chaque	540	chaque	580
7,3 m	chaque	560	chaque	620
8,2 m	chaque	600	chaque	650
9,1 m	chaque	–	chaque	680
10,1 m	chaque	–	chaque	740

5.085.110 ÉQUIPEMENT D'AÉRATION DE CELLULE À GRAINS

Il existe plusieurs types de systèmes d'aération. Le coût du système de plancher pour cellule intérieure doit être combiné au coût du ventilateur correspondant pour obtenir le coût total du système.

Les systèmes de plancher pour cellule intérieure comprennent des panneaux ou des planches à conduites perforées galvanisés, des conduites coniques de transition pour mur en polyéthylène et l'installation.

Systèmes d'aération en tubes au-dessus du plancher

Diamètre de la cellule	Demi-rond en ligne de 500 mm	Demi-rond en ligne de 625 mm	Demi-rond en ligne en V de 625 mm	Rond complet de 600 mm
4,3 m	chaque 270 \$	chaque 360 \$	chaque 470 \$	chaque 550 \$
5,8 m	chaque 300	chaque 390	chaque 560	chaque 610
6,4 m	chaque 320	chaque 420	chaque 620	chaque 670
7,3 m	chaque 350	chaque 450	chaque 680	chaque 790
8,2 m	chaque 370	chaque 480	chaque 740	chaque 910
9,1 m	chaque 390	chaque 510	chaque 800	chaque 1 030
10,1 m	chaque 410	chaque 540	chaque 860	chaque 1 150

Système de plancher et de fosse à planches affleurantes

Comprend de planches en acier perforées, des supports en acier, des conduites encastrées et une fosse en béton encastrée de 325 mm.

Diamètre de la cellule

4,3 m	chaque 640 \$
5,8 m	chaque 1 010
6,4 m	chaque 1 200
7,3 m	chaque 1 660
8,2 m	chaque 2 140
9,1 m	chaque 2 610
10,1 m	chaque 3 170
11,0 m	chaque 3 610

5.085.110 ÉQUIPEMENT D'AÉRATION DE CELLULE À GRAINS (SUITE)

Les coûts du ventilateur comprennent la base et le montage mural, le déflecteur conique, les colliers de serrage, le système électrique et l'installation.

Les coûts du ventilateur doivent être ajoutés au coût du système de plancher perforé pour cellule intérieure correspondant pour obtenir le coût total du système.

Ventilateurs du système d'aération

		Centrifuge en ligne		Centrifuge haute vitesse	
Monophasée	0,75 kW	chaque	1 010 \$	chaque	– \$
	2,24 kW	chaque	1 250	chaque	1 570
	3,73 kW	chaque	1 510	chaque	1 840
	5,60 kW	chaque	1 740	chaque	2 250
	7,46 kW	chaque	–	chaque	2 670
Triphasée	0,75 kW	chaque	1 270	chaque	–
	2,24 kW	chaque	1 600	chaque	1 410
	3,73 kW	chaque	1 760	chaque	1 570
	5,60 kW	chaque	2 060	chaque	1 730
	7,46 kW	chaque	–	chaque	2 080

Remarque : Centrifuge en ligne – présente un boîtier en acier cylindrique rond avec un moteur monté à l'intérieur.

Centrifuge haute vitesse – présente un boîtier en acier compact à profil mince carré ou rectangulaire avec un moteur monté à l'extérieur.

Âge de vie suggéré : Cellules en bois – 15 ans
 Cellules en acier – entreposage de grains, système de plancher en bois 40 ans
 dalle en béton 50 ans
 – entreposage d'engrais 20 ans

5.089.500 VOIES FERRÉES ET ÉQUIPEMENT FERROVIAIRE**5.089.525 ROUTES ET CHAUSSÉES****Routes et chaussées des routes****14 080 \$ par kilomètre****Remarque :** Les taux pour les routes et les chaussées des routes correspondent aux coûts de base amortis.**5.089.550 VOIES FERRÉES ET DÉPENDANCES****5.089.555 VOIES FERRÉES en dehors des limites d'une « route » 148 550 \$ par kilomètre****5.089.560 DÉPENDANCES en dehors des limites d'une « route »**

Voie déviée, 42,16 – 49,39 kg/m	chaque	9 400 \$
Voie déviée, 56,89 – 65,52 kg/m	chaque	9 900
Butoir de roues	chaque	500
Butoir de wagon	chaque	1 250
Dérailleur (manœuvre manuelle)	chaque	380

Remarque : Les taux pour les voies ferrées et les dépendances correspondent aux coûts de base amortis.**5.089.575 ÉQUIPEMENT****5.089.580 RÉSERVOIRS DE STOCKAGE****Taille**

53,0 m ³	chaque	10 530 \$
189,3 m ³	chaque	23 900
378,5 m ³	chaque	40 270
1 324,9 m ³	chaque	162 220
2 649,8 m ³	chaque	302 080

Remarque : Gallon (US) = 0,003 785 m³
 Gallon (impérial) = 0,004 546 m³
 Baril (42 gallons US) = 0,158 987 m³

5.089.585 UNITÉS DE POMPAGE DE RÉSERVOIR**Taille**

Unité complète de 378 L/min	chaque	3 900 \$
Unité complète de 1 136 L/min	chaque	5 850

5.089.590 PLATEFORMES DE CHARGEMENT

		m²
Terre et bois		88,00 \$
Béton		129,00
Revêtement en asphalte	ajouter	11,00

5.089.595 PARCS D'ENTREPOSAGE

		m²
Clôture de type à bétail (zone clôturée)		33,30 \$

5.145.000 ÉQUIPEMENT D'AVIATION**5.145.050 ARMOIRES D'AVITAILLEMENT D'AÉRONEF**

Les coûts comprennent l'armoire en fibre de verre, la pompe, le moteur, le filtre, le séparateur, le compteur, les soupapes, les canalisations, les démarreurs, les boîtes de jonction, le câblage souterrain, les raccords antidéflagrants, le tuyau d'aviation, la buse d'avitaillement par l'extrados et le dévidoir de tuyau à enroulement électrique.

Les coûts comprennent également une dalle en béton armé de 1,8 x 2,4 m pour monter l'armoire et l'équipement.

114 litres par minute, de type armoire	chaque	14 950 \$
114 litres par minute, barre en T en hauteur, montée sur étagère	chaque	13 700
227 litres par minute, de type armoire	chaque	18 450
455 litres par minute, de type armoire	chaque	28 600

AJUSTEMENTS PRÉCALCULÉS

Buse d'avitaillement par l'intrados	ajouter chaque	1 000
Feux de position rouges, antidéflagrants et étanches aux intempéries	ajouter par armoire	600
Lampes intérieures d'armoire, antidéflagrantes et étanches aux intempéries	ajouter par armoire	500
Dévidoir de tuyau à enroulement par manivelle	soustraire chaque	985
Variation de taille de la dalle en béton	ajouter ou soustraire par m²	15,00

5.900.000 SECTION DES COÛTS DES COMPOSANTS**LÉGENDE DES COMPOSANTS COMMERCIAUX**

CODE	COMPOSANT	CODE	COMPOSANT
0100	Terrassement	3500	Fenêtres
0300	Excavation	3700	Portes extérieures
0500	Semelles en béton	3900	Gaines/Cages d'escalier
0700	Pieux	4100	Finition des murs intérieurs
0900	Dalles en béton	4300	Cloisons
1100	Poutres sur le sol	4500	Finition du plafond
1300	Murs de fondation	4700	Portes intérieures
1500	Dalles en béton	4900	Plinthes
1700	Poteaux	5100	Finition du plancher
1900	Poutres	5700	Balcons
2100	Construction du plancher de base	6100	Plomberie
2300	Escaliers	6300	Appareils sanitaires
2500	Construction des murs de base	6500	Chauffage
2700	Finition des murs extérieurs	6700	Système électrique
2900	Construction du toit de base	6900	Appareils électriques
3300	Finition de la toiture		

5.900.030 EXCAVATION

Code	Composant	m³
0300	Excavation et élimination de matières en vrac	9,90 \$

5.900.050 SEMELLES FILANTES EN BÉTON

Code	Composant	m
0500	150 x 300 mm non armé	12,00 \$
0501	150 x 350 mm non armé	12,50
0502	150 x 400 mm non armé	13,50
0503	150 x 450 mm non armé	14,00
0504	150 x 500 mm non armé	14,50
0505	150 x 550 mm non armé	15,00
0506	150 x 600 mm non armé	16,00
0507	200 x 300 mm non armé	16,00
0508	200 x 350 mm non armé	17,00
0509	200 x 400 mm non armé	17,50
0510	200 x 450 mm non armé	18,50
0511	200 x 500 mm non armé	19,50
0512	200 x 550 mm non armé	20,50
0513	200 x 600 mm non armé	21,00
0514	250 x 300 mm non armé	20,00
0515	250 x 350 mm non armé	21,00
0516	250 x 400 mm non armé	22,00
0517	250 x 450 mm non armé	23,00
0518	250 x 500 mm non armé	24,50
0519	250 x 550 mm non armé	25,50
0520	250 x 600 mm non armé	26,50
0521	300 x 300 mm non armé	24,00
0522	300 x 350 mm non armé	25,50
0523	300 x 400 mm non armé	26,50
0524	300 x 450 mm non armé	28,00
0525	300 x 500 mm non armé	29,00
0526	300 x 550 mm non armé	30,50
0527	300 x 600 mm non armé	32,00

5.900.050 SEMELLES FILANTES EN BÉTON (SUITE)

Code	Composant	m
0528	150 x 300 mm	12,00 \$
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	15,00
0529	150 x 350 mm	12,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	15,50
0530	150 x 400 mm	13,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	16,50
0531	150 x 450 mm	14,00
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	17,00
0532	150 x 500 mm	14,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	17,50
0533	150 x 550 mm	15,00
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	18,00
0534	150 x 600 mm	16,00
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	19,00
0535	200 x 300 mm	16,00
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	19,00
0536	200 x 350 mm	17,00
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	20,00
0537	200 x 400 mm	17,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	20,50
0538	200 x 450 mm	18,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	21,50
0539	200 x 500 mm	19,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	22,50
0540	200 x 550 mm	20,50
	Armature moyenne	<u>3,00</u>
	Coût total	23,50

5.900.050 SEMELLES FILANTES EN BÉTON (SUITE)

Code	Composant	m
0541	200 x 600 mm	21,00 \$
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	24,00
0542	250 x 300 mm	20,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	23,00
0543	250 x 350 mm	21,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	24,00
0544	250 x 400 mm	22,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	25,00
0545	250 x 450 mm	23,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	26,00
0546	250 x 500 mm	24,50
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	27,50
0547	250 x 550 mm	25,50
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	28,50
0548	250 x 600 mm	26,50
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	29,50
0549	300 x 300 mm	24,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	27,00
0550	300 x 350 mm	25,50
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	28,50
0551	300 x 400 mm	26,50
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	29,50
0552	300 x 450 mm	28,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	31,00
0553	300 x 500 mm	29,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	32,00

5.900.050 SEMELLES FILANTES EN BÉTON (SUITE)

Code	Composant	m
0554	300 x 550 mm	30,50 \$
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	33,50
0555	300 x 600 mm	32,00
	Armature moyenne	3,00
	Coût total	35,00
0556	250 x 300 mm	20,00
	Armature lourde	5,90
	Coût total	25,90
0557	250 x 350 mm	21,00
	Armature lourde	5,90
	Coût total	26,90
0558	250 x 400 mm	22,00
	Armature lourde	5,90
	Coût total	27,90
0559	250 x 450 mm	23,00
	Armature lourde	5,90
	Coût total	28,90
0560	250 x 500 mm	24,50
	Armature lourde	5,90
	Coût total	30,40
0561	250 x 550 mm	25,50
	Armature lourde	5,90
	Coût total	31,40
0562	250 x 600 mm	26,50
	Armature lourde	5,90
	Coût total	32,40
0563	300 x 300 mm	24,00
	Armature lourde	5,90
	Coût total	29,90
0564	300 x 350 mm	25,50
	Armature lourde	5,90
	Coût total	31,40
0565	300 x 400 mm	26,50
	Armature lourde	5,90
	Coût total	32,40
0566	300 x 450 mm	28,00
	Armature lourde	5,90
	Coût total	33,90

5.900.050 SEMELLES FILANTES EN BÉTON (SUITE)

Code	Composant	m
0567	300 x 500 mm	29,00 \$
	Armature lourde	<u>5,90</u>
	Coût total	34,90
0568	300 x 550 mm	30,50
	Armature lourde	<u>5,90</u>
	Coût total	36,40
0569	300 x 600 mm	32,00
	Armature lourde	<u>5,90</u>
	Coût total	37,90

5.900.070 FONDATIONS SUR PIEUX

Code	Composant	m
0700	Pieux flottants en béton de 300 mm	15,50 \$
0701	Pieux flottants en béton de 350 mm	22,00
0702	Pieux flottants en béton de 400 mm	25,00
0710	Pieux en béton préfabriqué de 300 x 300 mm	82,50
0711	Pieux en béton préfabriqué de 400 x 400 mm	99,00

5.900.090 DALLES EN BÉTON

Code	Composant	CHAQUE
0900	600 x 600 x 150 mm non armé	15,00 \$
0901	750 x 750 x 200 mm non armé	27,00
0902	750 x 750 x 300 mm non armé	39,00
0903	900 x 900 x 300 mm non armé	51,00
0904	1200 x 1200 x 300 mm non armé	76,00
0905	1200 x 1200 x 450 mm non armé	110,00
0906	1500 x 1500 x 450 mm non armé	160,00
0920	900 x 900 x 250 mm armé	47,00
0921	1200 x 1200 x 250 mm armé	85,00
0922	1500 x 1500 x 300 mm armé	150,00
0923	1800 x 1800 x 375 mm armé	240,00
0924	2100 x 2100 x 425 mm armé	360,00
0925	2400 x 2400 x 500 mm armé	520,00
0926	2700 x 2700 x 575 mm armé	740,00
0927	3000 x 3000 x 625 mm armé	950,00
0928	3600 x 3600 x 725 mm armé	1 600,00
0929	3900 x 3900 x 775 mm armé	1 900,00
0930	4200 x 4200 x 825 mm armé	2 400,00
0931	4500 x 4500 x 875 mm armé	2 900,00

5.900.110 POUTRES SUR SOL EN BÉTON

Code	Composant	m
1100	200 x 600 mm armé	57,00 \$
1101	200 x 900 mm armé	83,00
1102	200 x 1200 mm armé	112,00
1103	300 x 600 mm armé	65,50
1104	300 x 900 mm armé	97,00
1105	300 x 1200 mm armé	128,00
1106	300 x 1500 mm armé	160,00
1107	300 x 1800 mm armé	191,00
1108	450 x 600 mm armé	79,50
1109	450 x 900 mm armé	118,00
1110	450 x 1200 mm armé	155,00
1111	450 x 1500 mm armé	195,00
1112	450 x 1800 mm armé	232,00
1115	Semelle non armée de 200 x 400 mm	17,50
1116	Semelle non armée de 250 x 450 mm	23,00
1120	200 x 600 mm armé fini	65,00
1121	200 x 900 mm armé fini	95,00
1122	200 x 1200 mm armé fini	128,00
1123	300 x 600 mm armé fini	73,50
1124	300 x 900 mm armé fini	109,00
1125	300 x 1200 mm armé fini	144,00
1126	300 x 1500 mm armé fini	180,00
1127	300 x 1800 mm armé fini	215,00
1128	450 x 600 mm armé fini	87,50
1129	450 x 900 mm armé fini	130,00
1130	450 x 1200 mm armé fini	171,00
1131	450 x 1500 mm armé fini	215,00
1132	450 x 1800 mm armé fini	256,00

5.900.130 MURS DE FONDATION

Code	Composant	m²
1300	Mur en béton non armé de 150 mm	53,00 \$
1301	Mur en béton non armé de 200 mm	56,50
1302	Mur en béton non armé de 250 mm	59,00
1303	Mur en béton non armé de 300 mm	62,50
1305	Mur en béton non armé de 150 mm 1 couche hydrofuge Coût total	53,00 3,80 <hr/> 56,80
1306	Mur en béton non armé de 200 mm 1 couche hydrofuge Coût total	56,50 3,80 <hr/> 60,30
1307	Mur en béton non armé de 250 mm 1 couche hydrofuge Coût total	59,00 3,80 <hr/> 62,80
1308	Mur en béton non armé de 300 mm 1 couche hydrofuge Coût total	62,50 3,80 <hr/> 66,30
1310	Mur en béton de 150 mm Armé léger 2 couches hydrofuges Coût total	53,00 5,40 5,60 <hr/> 64,00
1311	Mur en béton de 200 mm Armé léger 2 couches hydrofuges Coût total	56,50 5,40 5,60 <hr/> 67,50
1312	Mur en béton de 250 mm Armé léger 2 couches hydrofuges Coût total	59,00 5,40 5,60 <hr/> 70,00
1313	Mur en béton de 300 mm Armé léger 2 couches hydrofuges Coût total	62,50 5,40 5,60 <hr/> 73,50
1315	Mur en béton de 150 mm Armé léger 2 couches hydrofuges Panneau blanc isolant rigide de 50 mm Coût total	53,00 5,40 5,60 9,50 <hr/> 73,50

5.900.130 MURS DE FONDATION (SUITE)

Code	Composant	m ²
1316	Mur en béton de 200 mm	56,50 \$
	Armé léger	5,40
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	77,00
1317	Mur en béton de 250 mm	59,00
	Armé léger	5,40
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	79,50
1318	Mur en béton de 300 mm	62,50
	Armé léger	5,40
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	83,00
1320	Mur en béton de 150 mm	53,00
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	69,60
1321	Mur en béton de 200 mm	56,50
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	73,10
1322	Mur en béton de 250 mm	59,00
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	75,60
1323	Mur en béton de 300 mm	62,50
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	79,10
1325	Mur en béton de 150 mm	53,00
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	79,10
1326	Mur en béton de 200 mm	56,50
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	82,60
1327	Mur en béton de 250 mm	59,00
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	85,10

5.900.130 MURS DE FONDATION (SUITE)

Code	Composant	m ²
1328	Mur en béton de 300 mm	62,50 \$
	Armature moyenne	11,00
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	88,60
1330	Mur en béton de 150 mm	53,00
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	80,10
1331	Mur en béton de 200 mm	56,50
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	83,60
1332	Mur en béton de 250 mm	59,00
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	86,10
1333	Mur en béton de 300 mm	62,50
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Coût total	89,60
1335	Mur en béton de 150 mm	53,00
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	89,60
1336	Mur en béton de 200 mm	56,50
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	93,10
1337	Mur en béton de 250 mm	59,00
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	95,60
1338	Mur en béton de 300 mm	62,50
	Armature lourde	21,50
	2 couches hydrofuges	5,60
	Panneau blanc isolant rigide de 50 mm	9,50
	Coût total	99,10

5.900.130 MURS DE FONDATION (SUITE)

Code	Composant	m²
1347	Mur de fondation armé léger de 200 mm et mur de chute à ossature de 38 x 140 mm	47,00 \$
1348	Mur de fondation armé moyen de 200 mm et mur de chute à ossature à montants d'acier de 152 mm	52,50
1349	Mur de fondation armé moyen de 200 mm et mur de chute à ossature de 38 x 184 mm	62,50
1350	Mur de fondation de 200 mm et mur de chute à ossature de 38 x 140 mm avec tasseaux de 38 x 38 mm et finition en plaques de plâtre de 9,5 mm	54,00
1351	Mur de fondation armé léger de 200 mm et mur de chute à ossature de 38 x 140 mm avec tasseaux de 38 x 38 mm	49,50
1352	Mur de fondation armé moyen de 200 mm et mur de chute à ossature de 38 x 184 mm	57,00
1353	Mur de fondation armé léger de 200 mm et mur de chute à blocs de béton isolé de 190 mm	73,50
1354	Mur de fondation armé moyen de 200 mm et mur de chute à blocs de béton isolé de 190 mm	78,00
1355	Mur de fondation armé moyen de 250 mm et mur de chute à blocs de béton isolé de 190 mm	79,00
1356	Mur de fondation armé moyen de 250 mm et mur de chute à blocs de béton de renfort isolé de 190 mm	75,00
1357	Mur de fondation armé moyen de 300 mm et mur de chute à blocs de béton de renfort isolé de 190 mm	76,50

5.900.150 DALLES EN BÉTON

Code	Composant	m²
1502	Dalle en béton de 50 mm	7,20 \$
	Remblai de gravier de 75 mm	1,30
	Coût total	8,50
1503	Dalle en béton de 75 mm	8,90
	Remblai de gravier de 100 mm	1,60
	Coût total	10,50
1504	Dalle en béton de 100 mm	11,00
	Remblai de gravier de 125 mm	2,20
	Coût total	13,20
1505	Dalle en béton de 125 mm	13,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Coût total	15,70
1506	Dalle en béton de 150 mm	15,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Coût total	17,70
1513	Dalle en béton de 75 mm	8,90
	Remblai de gravier de 100 mm	1,60
	Armature à treillis léger	2,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	13,20
1514	Dalle en béton de 100 mm	11,00
	Remblai de gravier de 125 mm	2,20
	Armature à treillis léger	2,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	15,90
1515	Dalle en béton de 125 mm	13,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Armature à treillis léger	2,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	18,40
1516	Dalle en béton de 150 mm	15,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Armature à treillis léger	2,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	20,40
1523	Dalle en béton de 75 mm	8,90
	Remblai de gravier de 100 mm	1,60
	Armature à treillis moyen	2,90
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	14,10

5.900.150 DALLE EN BÉTON (SUITE)

Code	Composant	m ²
1524	Dalle en béton de 100 mm	11,00 \$
	Remblai de gravier de 125 mm	2,20
	Armature à treillis moyen	2,90
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	16,80
1525	Dalle en béton de 125 mm	13,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Armature à treillis moyen	2,90
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	19,30
1526	Dalle en béton de 150 mm	15,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Armature à treillis moyen	2,90
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	21,30
1533	Dalle en béton de 75 mm	8,90
	Remblai de gravier de 100 mm	1,60
	Barres d'armature légères	5,40
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	16,60
1534	Dalle en béton de 100 mm	11,00
	Remblai de gravier de 125 mm	2,20
	Barres d'armature légères	5,40
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	19,30
1535	Dalle en béton de 125 mm	13,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Barres d'armature légères	5,40
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	21,80
1536	Dalle en béton de 150 mm	15,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Barres d'armature légères	5,40
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	23,80
1543	Dalle en béton de 75 mm	8,90
	Remblai de gravier de 100 mm	1,60
	Barres d'armature moyennes	11,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	22,20
1544	Dalle en béton de 100 mm	11,00
	Remblai de gravier de 125 mm	2,20
	Barres d'armature moyennes	11,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	24,90

5.900.150 DALLES EN BÉTON (SUITE)

Code	Composant	m²
1545	Dalle en béton de 125 mm	13,00 \$
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Barres d'armature moyennes	11,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	27,40
1546	Dalle en béton de 150 mm	15,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Barres d'armature moyennes	11,00
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	29,40
1554	Dalle en béton de 100 mm	11,00
	Remblai de gravier de 125 mm	2,20
	Barres d'armature lourdes	21,50
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	35,40
1555	Dalle en béton de 125 mm	13,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Barres d'armature lourdes	21,50
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	37,90
1556	Dalle en béton de 150 mm	15,00
	Remblai de gravier de 150 mm	2,70
	Barres d'armature lourdes	21,50
	Pare-vapeur de 6 mil	0,70
	Coût total	39,90

5.900.170 POTEAUX

Code	Composant	m
1700	Poteau en acier tubulaire de 50 x 4,8	10,50 \$
1701	Poteau en acier tubulaire de 63 x 5,8	12,50
1702	Poteau en acier tubulaire de 63 x 8,2	18,00
1703	Poteau en acier tubulaire de 75 x 8,4	18,50
1704	Poteau en acier tubulaire de 87 x 9,9	21,50
1705	Poteau en acier tubulaire de 100 x 13,9	30,50
1706	Poteau en acier tubulaire de 100 x 17,9	39,50
1707	Poteau en acier tubulaire de 125 x 17,9	39,50
1708	Poteau en acier tubulaire de 150 x 21,6	47,50
1715	Poteau à larges ailes (23,1) en acier non fini 150	45,50
1716	Poteau à larges ailes (29,8) en acier non fini 150	59,00
1717	Poteau à larges ailes (37,2) en acier non fini 150	73,50
1718	Poteau à larges ailes (35,7) en acier non fini 200	70,50
1719	Poteau à larges ailes (41,7) en acier non fini 200	82,50
1720	Poteau à larges ailes (46,1) en acier non fini 200	91,50
1721	Poteau à larges ailes (52,1) en acier non fini 200	103,00
1722	Poteau à larges ailes (71,4) en acier non fini 200	141,00
1723	Poteau à larges ailes (72,9) en acier non fini 250	144,00
1724	Poteau à larges ailes (89,3) en acier non fini 250	177,00
1730	Poteau à larges ailes (23,1) en acier fini 150	62,50
1731	Poteau à larges ailes (37,2) en acier fini 150	90,50
1732	Poteau à larges ailes (35,7) en acier fini 200	93,50
1733	Poteau à larges ailes (46,1) en acier fini 200	114,00
1734	Poteau à larges ailes (71,4) en acier fini 200	164,00
1735	Poteau à larges ailes (72,9) en acier fini 250	173,00
1736	Poteau à larges ailes (89,3) en acier fini 250	205,00
1750	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Plaque, travée de 4,6 x 4,6 m	64,00

5.900.170 POTEAUX (SUITE)

Code	Composant	m
1751	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Plaque, travée de 4,6 x 4,6 m 3 couches de peinture Coût total	 64,00 \$ 9,30 <hr/> 73,30
1752	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Plaque, travée de 4,6 x 4,6 m Finition avec plaque de plâtre et peinture Coût total	 64,00 43,00 <hr/> 107,00
1753	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Plaque, travée de 4,6 x 4,6 m Finition avec plâtre et peinture Coût total	 64,00 44,00 <hr/> 108,00
1754	Poteaux de plancher extérieurs de 400 x 400 mm Plaque, travée de 4,6 x 4,6 m	 64,00
1755	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Poutre à un cours et dalle, travée de 7,6 x 9,1 m Finition avec plaque de plâtre et peinture Coût total	 98,50 43,00 <hr/> 141,50
1756	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Poutre à un cours et dalle, travée de 7,6 x 9,1 m	 98,50
1757	Poteaux de plancher extérieurs de 400 x 400 mm Poutre à un cours et dalle, travée de 7,6 x 9,1 m	 68,00
1758	Poteaux de toiture intérieurs de 300 x 300 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m Finition avec plaque de plâtre et peinture Coût total	 78,00 32,50 <hr/> 110,50
1759	Poteaux de toiture intérieurs de 300 x 300 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m Finition avec plâtre et peinture Coût total	 78,00 33,00 <hr/> 111,00
1760	Poteaux de toiture extérieurs de 300 x 300 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m	 65,50
1761	Poteaux de plancher intérieurs de 500 x 500 mm Dalle sur solivage à un cours, travée de 7,6 x 13,7 m	 176,00
1762	Poteaux de plancher intérieurs de 500 x 500 mm Dalle sur solivage à un cours, travée de 7,6 x 13,7 m 3 couches de peinture Coût total	 176,00 12,00 <hr/> 188,00

5.900.170 POTEAUX (SUITE)

Code	Composant	m
1763	Poteaux de plancher extérieurs de 500 x 500 mm Dalle sur solivage à un cours, travée de 7,6 x 13,7 m	110,00 \$
1764	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Dalle sur solivage à un cours, travée de 6,1 x 9,1 m 3 couches de peinture Coût total	94,00 9,30 103,30
1765	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Dalle sur solivage à un cours, travée de 6,1 x 9,1 m Finition avec plâtre et peinture Coût total	94,00 44,00 138,00
1766	Poteaux de plancher extérieurs de 400 x 400 mm Dalle sur solivage à un cours, travée de 6,1 x 9,1 m	68,00
1767	Poteaux de toiture intérieurs de 300 x 300 mm Poutre à un cours et dalle, travée de 7,6 x 9,1 m 3 couches de peinture Coût total	87,00 7,00 94,00
1768	Poteaux de toiture intérieurs de 300 x 300 mm Poutre à un cours et dalle, travée de 7,6 x 9,1 m Finition avec plaque de plâtre et peinture Coût total	87,00 32,50 119,50
1769	Poteaux de toiture extérieurs de 300 x 300 mm Poutre à un cours et dalle, travée de 7,6 x 9,1 m	64,00
1770	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m 3 couches de peinture Coût total	163,00 9,30 172,30
1771	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m Finition avec plaque de plâtre et peinture Coût total	163,00 43,00 206,00
1772	Poteaux de plancher intérieurs de 400 x 400 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m Plâtre et finition peinte Coût total	85,50 44,00 129,50
1773	Poteaux de plancher extérieurs de 400 x 400 mm Dalle plate, travée de 7,6 x 7,6 m	72,00
1775	Béton préfabriqué de 300 x 300 mm	64,00
1776	Béton préfabriqué de 400 x 400 mm	91,50

5.900.190 POUTRES

Code	Composant	m
1900	Poutre à larges ailes (23,1) en acier 150	30,50 \$
1901	Poutre à larges ailes (25,3) en acier 200	33,50
1902	Poutre à larges ailes (32,7) en acier 350	43,00
1903	Poutre à larges ailes (38,7) en acier 350	51,00
1904	Poutre à larges ailes (38,7) en acier 400	51,00
1905	Poutre à larges ailes (53,6) en acier 400	70,50
1906	Poutre à larges ailes (59,5) en acier 400	78,50
1907	Poutre à larges ailes (59,5) en acier 450	78,50
1908	Poutre à larges ailes (67,0) en acier 450	88,50
1909	Poutre à larges ailes (74,4) en acier 450	98,00
1910	Poutre à larges ailes (101,2) en acier 525	134,00
1911	Poutre à larges ailes (101,2) en acier 600	134,00
1912	Poutre à larges ailes (113,1) en acier 600	149,00
1913	Poutre à larges ailes (125,0) en acier 600	165,00
1914	Poutre à larges ailes (160,7) en acier 825	212,00
1920	Poutre de tympan à larges ailes (20,8) en acier 300	44,50
1921	Poutre de tympan à larges ailes (28,3) en acier 300	60,00
1922	Poutre de tympan à larges ailes (38,7) en acier 400	82,00
1923	Poutre de tympan à larges ailes (67) en acier 450	142,00
1924	Poutre de tympan à larges ailes (125) en acier 600	266,00
1930	Poutre en béton préfabriqué de 300 x 600 mm	91,50

5.900.210 CONSTRUCTION DU PLANCHER DE BASE

Code	Composant	m²
2100	Solives en épinette de 38 x 140 à 400 mm	9,20 \$
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette standard de 15,5 mm	9,40
	Coût total	18,60
2101	Solives en épinette de 38 x 140 à 400 mm	9,20
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette de qualité supérieure de 14 mm	10,50
	Coût total	19,70
2102	Solives en épinette de 38 x 184 à 400 mm	12,50
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette standard de 15,5 mm	9,40
	Coût total	21,90
2103	Solives en épinette de 38 x 184 à 400 mm	12,50
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette standard de 15,5 mm	9,40
	Sous-couche en contreplaqué d'épinette de qualité supérieure de 5 mm	6,60
	Coût total	28,50
2104	Solives en épinette de 38 x 184 à 400 mm	12,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Sous-couche en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 5 mm	7,70
	Coût total	30,10
2105	Solives en épinette de 38 x 235 à 400 mm	15,50
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette standard de 18,5 mm	10,50
	Coût total	26,00
2106	Solives en épinette de 38 x 235 à 400 mm	15,50
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette standard de 18,5 mm	10,50
	Sous-couche en contreplaqué d'épinette de qualité supérieure de 5 mm	6,60
	Coût total	32,60
2107	Solives en épinette de 38 x 235 à 400 mm	15,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin à rainure et languette de 15,5 mm	10,50
	Sous-couche en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 5 mm	7,70
	Coût total	33,70
2110	Solives en sapin de 38 x 140 à 400 mm	10,50
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette standard de 15,5 mm	9,40
	Coût total	19,90
2111	Solives en sapin de 38 x 140 à 400 mm	10,50
	Sous-plancher en contreplaqué d'épinette de qualité supérieure de 14 mm	10,50
	Coût total	21,00
2112	Solives en sapin de 38 x 140 à 400 mm	10,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin standard de 15,5 m	9,90
	Coût total	20,40
2113	Solives en sapin de 38 x 140 à 400 mm	10,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 14 mm	12,00
	Coût total	22,50

5.900.210 CONSTRUCTION DU PLANCHER DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2114	Solives en sapin de 38 x 184 à 400 mm	13,50 \$
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Coût total	23,40
2115	Solives en sapin de 38 x 184 à 400 mm	13,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Sous-couche en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 5 mm	7,70
	Coût total	31,10
2116	Solives en sapin de 38 x 184 à 400 mm	13,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin de 18,5 mm	14,00
	Sous-couche en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 5 mm	7,70
	Coût total	35,20
2117	Solives en sapin de 38 x 235 à 400 mm	18,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Coût total	28,40
2118	Solives en sapin de 38 x 235 à 400 mm	18,50
	Contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Sous-couche en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 5 mm	7,70
	Coût total	36,10
2119	Solives en sapin de 38 x 235 à 400 mm	18,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin à rainure et languette de 18,5 mm	14,00
	Sous-couche en contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 5 mm	7,70
	Coût total	40,20
2120	Solives en sapin de 38 x 235 à 400 mm	18,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin à rainure et languette de 15,5 mm	10,50
	Revêtement supérieur en béton à mousse cellulaire de 38 mm	6,90
	Coût total	35,90
2121	Solives en sapin de 38 x 235 à 400 mm	18,50
	Sous-plancher en contreplaqué de sapin à rainure et languette de 18,5 mm	14,00
	Revêtement supérieur en béton à mousse cellulaire de 50 mm	8,30
	Coût total	40,80
2125	Poutrelles en acier en treillis de 5,8 kPa/m ² Portée de 3,7 m	7,90
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 64 mm sur platelage en métal	8,60
	Coût total	34,00
2126	Poutrelles en acier en treillis de 5,8 kPa/m ² Portée de 3,7 m	7,90
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	34,90

5.900.210 CONSTRUCTION DU PLANCHER DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m ²
2127	Poutrelles en acier en treillis de 5,8 kPa/m ² Portée de 5,2 m	12,50 \$
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 64 mm sur platelage en métal	8,60
	Coût total	38,60
2128	Poutrelles en acier en treillis de 5,8 kPa/m ² Portée de 5,2 m	12,50
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	39,60
2129	Poutrelles en acier en treillis de 5,8 kPa/m ² Portée de 6,1 m	15,50
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	42,50
2130	Poutrelles en acier en treillis de 5,8 kPa/m ² Portée de 6,1 m	15,50
	Nattes isolantes en fibre de verre de 1,4 RSI	3,30
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 64 mm sur platelage en métal	8,60
Coût total	44,90	
2131	Poutrelles en acier en treillis de 6,2 kPa/m ² Portée de 5,2 m	14,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 64 mm sur platelage en métal	8,60
	Coût total	40,10
2132	Poutrelles en acier en treillis de 6,2 kPa/m ² Portée de 5,2 m	14,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	41,10
2133	Poutrelles en acier en treillis de 6,7 kPa/m ² Portée de 6,1 m	17,50
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	44,60
2134	Poutrelles en acier en treillis de 6,7 kPa/m ² Portée de 9,1 m	22,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	49,10
2135	Poutrelles en acier en treillis de 7,2 kPa/m ² Portée de 6,1 m	19,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 100 mm sur platelage en métal	11,50
	Coût total	48,00

5.900.210 CONSTRUCTION DU PLANCHER DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m ²
2136	Poutrelles en acier en treillis de 7,2 kPa/m ² Portée de 6,1 m	19,00 \$
	Nattes isolantes en fibre de verre de 1,4 RSI	3,30
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	49,40
2137	Poutrelles en acier en treillis de 7,2 kPa/m ² Portée de 7,6 m	21,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 75 mm sur platelage en métal	9,50
	Coût total	48,00
2138	Poutrelles en acier en treillis de 7,2 kPa/m ² Portée de 7,6 m	21,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 20)	16,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 100 mm sur platelage en métal	11,50
	Coût total	51,10
2139	Poutrelles en acier en treillis de 7,2 kPa/m ² Portée de 10,7 m	28,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 22)	15,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 100 mm sur platelage en métal	11,50
	Coût total	57,00
2140	Poutrelles en acier en treillis de 7,2 kPa/m ² Portée de 10,7 m	28,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm (calibre 20)	16,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 8	2,10
	Dalle en béton de 125 mm sur platelage en métal	13,50
	Coût total	60,10
2145	Dalle creuse préfabriquée de 200 mm	64,50
	Dalle creuse à solives de remplissage	2,00
	Coût total	66,50
2146	Dalle creuse préfabriquée de 300 mm	76,00
	Dalle creuse à solives de remplissage	2,00
	Coût total	78,00
2148	Pannes et solives en béton préfabriqué à 1,5 m d'entraxe	45,50
	Platelage de plancher en acier de 38 mm – Calibre 18	14,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 100 mm sur platelage en métal	11,50
	Coût total	73,50
2149	Pannes et solives en béton préfabriqué à 1,2 m d'entraxe	57,00
	Platelage de plancher en acier de 38 mm – Calibre 18	14,50
	Armature à treillis de calibre 150 x 150 x 10	2,00
	Dalle en béton de 100 mm sur platelage en métal	11,50
	Coût total	85,00

5.900.210 CONSTRUCTION DU PLANCHER DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2150	Plaque de 2,4 kN/m ² , travée de 4,6 x 4,6 m	45,00 \$
2151	Dalle plate de 2,4 kN/m ² , travée de 7,6 x 7,6 m	60,00
2152	Dalle plate de 4,8 kN/m ² , travée de 7,6 x 7,6 m	64,50
2153	Dalle sur solivage à un cours de 4,8 kN/m ² , travée de 6,1 x 10,7 m	57,00
2154	Dalle sur poutres à un cours de 4,8 kN/m ² , travée de 7,6 x 9,1 m	69,00
2155	Dalle sur poutres à un cours de 4,8 kN/m ² , travée de 10,7 x 13,7 m	104,00
2156	Dalle sur solivage à un cours de 4,8 kN/m ² , travée de 6,1 x 9,1 m	55,00

5.900.230 ESCALIERS

Code	Composant	par m de hauteur
2300	Escalier droit en bois non fini 0,9 m de largeur	68,50 \$
2301	Escalier droit en bois non fini 1,2 m de largeur	82,00
2302	Escalier droit en bois non fini 1,5 m de largeur	97,50
2303	Escalier droit en bois non fini 1,8 m de largeur	110,00
2304	Escalier droit en bois peinturé 0,9 m de largeur	90,00
2305	Escalier droit en bois peinturé 1,2 m de largeur	110,00
2306	Escalier droit en bois peinturé 1,5 m de largeur	133,00
2307	Escalier droit en bois peinturé 1,8 m de largeur	152,00
2310	Escalier droit en bois non fini 1,2 m de largeur Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité inférieure	82,00 51,00
	Coût total	133,00
2311	Escalier droit en bois non fini 1,2 m de largeur Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité passable	82,00 62,50
	Coût total	144,50
2312	Escalier droit en bois non fini 1,2 m de largeur Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité moyenne	82,00 96,50
	Coût total	178,50
2313	Escalier droit en bois non fini 1,2 m de largeur Finition à tapis de qualité passable	82,00 81,50
	Coût total	163,50
2314	Escalier droit en bois non fini 1,2 m de largeur Finition à tapis de qualité moyenne de 1,2 m de largeur	82,00 109,00
	Coût total	191,00
2315	Escalier droit en bois non fini 1,5 m de largeur Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité passable	97,50 78,00
	Coût total	175,50

5.900.230 ESCALIERS (SUITE)

Code	Composant	par m de hauteur
2316	Escalier droit en bois non fini	
	1,5 m de largeur	97,50 \$
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité moyenne	121,00
	Coût total	218,50
2317	Escalier droit en bois non fini	
	1,5 m de largeur	97,50
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de bonne qualité	205,00
	Coût total	302,50
2318	Escalier droit en bois non fini	
	1,5 m de largeur	97,50
	Finition à tapis de qualité passable	102,00
	Coût total	199,50
2319	Escalier droit en bois non fini	
	1,5 m de largeur	97,50
	Finition à tapis de qualité moyenne	137,00
	Coût total	234,50
2320	Escalier droit en bois non fini	
	1,5 m de largeur	97,50
	Finition à tapis de bonne qualité	179,00
	Coût total	276,50
2321	Escalier droit en bois non fini	
	1,8 m de largeur	110,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité moyenne	145,00
	Coût total	255,00
2322	Escalier droit en bois non fini	
	1,8 m de largeur	110,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de bonne qualité	246,00
	Coût total	356,00
2323	Escalier droit en bois non fini	
	1,8 m de largeur	110,00
	Finition à tapis de qualité moyenne	164,00
	Coût total	274,00
2324	Escalier droit en bois non fini	
	1,8 m de largeur	110,00
	Finition à tapis de bonne qualité	214,00
	Coût total	324,00
2326	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,5 m de largeur	172,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité passable	78,00
	Coût total	250,00

5.900.230 ESCALIERS (SUITE)

Code	Composant	par m de hauteur
2327	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,5 m de largeur	172,00 \$
	Finition à tapis de qualité passable	102,00
	Coût total	274,00
2328	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,8 m de largeur	192,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité moyenne	145,00
	Coût total	337,00
2329	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,8 m de largeur	192,00
	Finition à tapis de qualité moyenne	164,00
	Coût total	356,00
2330	Escaliers tournants en U ou en L en bois peinturé 1,2 m de largeur	167,00
2331	Escaliers tournants en U ou en L en bois peinturé 1,5 m de largeur	207,00
2332	Escaliers tournants en U ou en L en bois peinturé 1,8 m de largeur	235,00
2333	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,2 m de largeur	138,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité passable	62,50
	Coût total	200,50
2334	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,2 m de largeur	138,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité moyenne	96,50
	Coût total	234,50
2335	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,2 m de largeur	138,00
	Finition à tapis de qualité passable	81,50
	Coût total	219,50
2336	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,2 m de largeur	138,00
	Finition à tapis de qualité moyenne	109,00
	Coût total	247,00
2337	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,5 m de largeur	172,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de qualité moyenne	121,00
	Coût total	293,00
2338	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini	
	1,5 m de largeur	172,00
	Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de bonne qualité	205,00
	Coût total	377,00

5.900.230 ESCALIERS (SUITE)

Code	Composant	par m de hauteur
2339	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini 1,5 m de largeur Finition à tapis de qualité moyenne Coût total	172,00 \$ 137,00 309,00
2340	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini 1,5 m de largeur Finition à tapis de bonne qualité Coût total	172,00 179,00 351,00
2341	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini 1,8 m de largeur Finition à carreaux ou à revêtement vinylique de bonne qualité Coût total	192,00 246,00 438,00
2342	Escaliers tournants en U ou en L en bois non fini 1,8 m de largeur Finition à tapis de bonne qualité Coût total	192,00 214,00 406,00
2345	Escaliers en métal à girons à grilles d'acier 0,9 m de largeur	1 140,00
2346	Escaliers en métal à girons à grilles d'acier 1,1 m de largeur	1 290,00
2347	Escaliers en métal à girons à grilles d'acier 1,2 m de largeur	1 430,00
2348	Escaliers en métal à girons à grilles d'acier 1,4 m de largeur	1 575,00
2349	Escaliers en métal à girons à grilles d'acier 1,5 m de largeur	1 715,00
2350	Escaliers en métal à girons à grilles d'acier 1,8 m de largeur	2 000,00
2351	Escaliers en métal à girons en béton coffré 0,9 m de largeur	1 255,00
2352	Escaliers en métal à girons en béton coffré 1,1 m de largeur	1 415,00
2353	Escaliers en métal à girons en béton coffré 1,2 m de largeur	1 570,00
2354	Escaliers en métal à girons en béton coffré 1,4 m de largeur	1 725,00
2355	Escaliers en métal à girons en béton coffré 1,5 m de largeur	1 885,00
2356	Escaliers en métal à girons en béton coffré 1,8 m de largeur	2 200,00

5.900.230 ESCALIERS (SUITE)

Code	Composant	par m de hauteur
2357	Escaliers en métal à giron en granito coffré 0,9 m de largeur	1 545,00 \$
2358	Escaliers en métal à giron en granito coffré 1,1 m de largeur	1 740,00
2359	Escaliers en métal à giron en granito coffré 1,2 m de largeur	1 935,00
2360	Escaliers en métal à giron en granito coffré 1,4 m de largeur	2 130,00
2361	Escaliers en métal à giron en granito coffré 1,5 m de largeur	2 320,00
2362	Escaliers en métal à giron en granito coffré 1,8 m de largeur	2 710,00
2365	Escaliers en béton non fini de 0,9 m de largeur	460,00
2366	Escaliers en béton non fini de 1,1 m de largeur	520,00
2367	Escaliers en béton non fini de 1,2 m de largeur	575,00
2368	Escaliers en béton non fini de 1,4 m de largeur	635,00
2369	Escaliers en béton non fini de 1,5 m de largeur	690,00
2370	Escaliers en béton non fini de 1,8 m de largeur	805,00
2371	Escaliers en béton peinturé de 0,9 m de largeur	480,00
2372	Escaliers en béton peinturé de 1,1 m de largeur	545,00
2373	Escaliers en béton peinturé de 1,2 m de largeur	605,00
2374	Escaliers en béton peinturé de 1,4 m de largeur	665,00
2375	Escaliers en béton peinturé de 1,5 m de largeur	725,00
2376	Escaliers en béton peinturé de 1,8 m de largeur	845,00
2377	Escaliers en béton à carreaux de carrière 0,9 m de largeur	750,00
2378	Escaliers en béton à carreaux de carrière 1,1 m de largeur	840,00
2379	Escaliers en béton à carreaux de carrière 1,2 m de largeur	935,00
2380	Escaliers en béton à carreaux de carrière 1,4 m de largeur	1 030,00
2381	Escaliers en béton à carreaux de carrière 1,5 m de largeur	1 120,00
2382	Escaliers en béton à carreaux de carrière 1,8 m de largeur	1 310,00

5.900.250 CONSTRUCTION DES MURS DE BASE

Code	Composant	m²
2500	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50 \$
	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 600 mm	7,60
	Coût total	15,10
2501	Contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50
	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Coût total	16,90
2502	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 7,5 mm	6,70
	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Coût total	20,30
2503	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 7,5 mm	6,70
	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Coût total	21,00
2504	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50
	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Coût total	21,80
2505	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50
	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Coût total	22,40
2506	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50
	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 6 mil	1,40
	Coût total	28,10
2507	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50
	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Nattes isolantes de 3,5 RSI	6,00
	Pare-vapeur de 6 mil	1,40
	Coût total	29,90
2508	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 9,5 mm	7,70
	Montants en épinette de 38 x 184 mm à 400 mm	20,50
	Nattes isolantes de 3,5 RSI	6,00
	Pare-vapeur de 6 mil	1,40
	Coût total	35,60
2510	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Coût total	15,40

5.900.250 CONSTRUCTION DES MURS DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m ²
2511	Montants en acier de 152 mm à 400 mm	17,50 \$
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Coût total	23,00
2512	Montants en acier de 152 mm à 400 mm	17,50
	Nattes isolantes de 3,5 RSI	6,00
	Pare-vapeur de 6 mil	1,40
	Coût total	24,90
2513	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Papier isolant 1 couche	1,10
	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	7,50
	Coût total	24,00
2514	Montants en acier de 152 mm à 400 mm	17,50
	Nattes isolantes de 3,5 RSI	6,00
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Papier isolant 1 couche	1,10
	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm	8,80
	Coût total	34,70
2516	Mur en béton coulé de 200 mm	56,50
	Armé léger	5,40
	Coût total	61,90
2517	Mur en béton coulé de 200 mm	56,50
	Armature moyenne	11,00
	Coût total	67,50
2518	Mur en béton coulé de 250 mm	59,00
	Armé léger	5,40
	Coût total	64,40
2519	Mur en béton coulé de 250 mm	59,00
	Armature moyenne	11,00
	Coût total	70,00
2520	Mur en béton coulé de 250 mm	59,00
	Armature lourde	21,50
	Coût total	80,50
2521	Mur en béton coulé de 300 mm	62,50
	Armé léger	5,40
	Coût total	67,90
2522	Mur en béton coulé de 300 mm	62,50
	Armature moyenne	11,00
	Coût total	73,50

5.900.250 CONSTRUCTION DES MURS DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m ²
2523	Mur en béton coulé de 300 mm	62,50 \$
	Armature lourde	21,50
	Coût total	84,00
2526	Blocs de béton de renfort de 190 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac	7,10
	Coût total	63,90
2527	Blocs de béton de renfort de 190 mm	55,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac	7,10
	Coût total	64,70
2528	Blocs de béton de renfort de 240 mm	62,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac	8,30
	Coût total	72,10
2529	Blocs de béton de renfort de 240 mm	62,00
	Armature de joint moyenne	2,70
	Isolant en vrac	8,30
	Coût total	73,00
2531	140 mm standard ou 190 mm	
	Blocs de béton de qualité inférieure aux normes	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	Isolant en vrac	4,70
	Coût total	61,30
2532	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac	7,10
	Coût total	69,90
2533	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac	7,10
	Coût total	70,70
2534	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint lourde	5,30
	Isolant en vrac	7,10
	Coût total	73,40
2535	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac	8,30
	Coût total	79,10

5.900.250 CONSTRUCTION DES MURS DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m ²
2536	Blocs de béton de 240 mm	69,00 \$
	Armature de joint moyenne	2,70
	Isolant en vrac	8,30
	Coût total	80,00
2537	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint lourde	5,40
	Isolant en vrac	8,30
	Coût total	82,70
2538	Blocs de béton de 290 mm	75,00
	Armature de joint légère	1,90
	Isolant en vrac	11,50
	Coût total	88,40
2539	Blocs de béton de 290 mm	75,00
	Armature de joint moyenne	2,80
	Isolant en vrac	11,50
	Coût total	89,30
2540	Blocs de béton de 290 mm	75,00
	Armature de joint lourde	5,20
	Isolant en vrac	11,50
	Coût total	91,70
2541	Brique structurelle géante de 100 x 100 x 400 mm	94,50
2542	Brique structurelle géante de 100 x 150 x 400 mm	118,00
2543	Brique structurelle géante de 100 x 200 x 400 mm	141,00
2545	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac	7,10
	Poutre et pilastre d'attache	7,00
	Coût total	76,90
2546	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac	7,10
	Poutre et pilastre d'attache	7,00
	Coût total	77,70
2547	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac	8,30
	Poutre et pilastre d'attache	7,00
	Coût total	86,10
2548	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint moyenne	2,70
	Isolant en vrac	8,30
	Poutre et pilastre d'attache	7,00
	Coût total	87,00

5.900.250 CONSTRUCTION DES MURS DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2550	Panneau mural levier coulé sur place avec finition brossée de 138 mm	69,00 \$
2551	Panneau mural levier coulé sur place avec finition brossée de 150 mm	72,00
2552	Panneau mural levier coulé sur place avec finition brossée de 175 mm	77,50
2553	Panneau mural levier coulé sur place avec finition brossée de 200 mm	83,50
2555	Panneau mural levier coulé sur place à granulats exposés de 138 mm	76,00
2556	Panneau mural levier coulé sur place à granulats exposés de 150 mm	79,00
2557	Panneau mural levier coulé sur place à granulats exposés de 175 mm	83,50
2558	Panneau mural levier coulé sur place à granulats exposés de 200 mm	89,00

5.900.270 FINITION DES MURS EXTÉRIEURS

Code	Composant	m²
2700	2 couches de peinture – Surfaces générales	5,00 \$
2701	2 couches de peinture – Maçonnerie	6,10
2702	3 couches de peinture – Surfaces générales	6,70
2703	3 couches de peinture – Maçonnerie	7,80
2706	Stuc éraflé sur grillage	21,00
2707	2 couches de stuc sur grillage	30,00
2708	2 couches de stuc sur support d'enduit en métal	32,00
2709	3 couches de stuc sur grillage	32,00
2710	3 couches de stuc sur support d'enduit en métal	41,50
2711	2 couches de stuc sur maçonnerie/béton	21,00
2716	Bardage de cèdre de qualité moyenne	25,00
	2 couches de peinture	5,00
	Coût total	30,00
2717	Bardage de cèdre de qualité moyenne à bonne	27,00
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	33,70
2718	Bardage de cèdre de bonne qualité	29,00
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	35,70
2719	Bardage de cèdre de qualité bonne à chère	30,00
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	36,70
2720	Bardage de cèdre de qualité chère	31,50
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	38,20
2721	Bardage de cèdre en diagonale de qualité passable	33,50
	2 couches de peinture	5,00
	Coût total	38,50
2722	Bardage de cèdre en diagonale de qualité moyenne	37,00
	2 couches de peinture	5,00
	Coût total	42,00
2723	Bardage de cèdre en diagonale de qualité moyenne à bonne	42,00
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	48,70

5.900.270 FINITION DES MURS EXTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m ²
2724	Bardage de cèdre en diagonale de bonne qualité	47,50 \$
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	54,20
2725	Bardage de cèdre en diagonale de qualité chère	52,50
	3 couches de peinture	6,70
	Coût total	59,20
2726	Placage de briques rouges ordinaire	84,50
2727	Placage de briques rouges simple	95,00
2728	Plaques de renfort de plâtre de 12,7 mm	8,60
	Placage de briques rouges simple	95,00
	Coût total	103,60
2729	Placage de briques de parement de qualité moyenne	102,00
2730	Plaques de renfort de plâtre de 12,7 mm	8,60
	Placage de briques de parement de qualité moyenne	102,00
	Coût total	110,60
2731	Placage de briques de parement de bonne qualité	109,00
2732	Plaques de renfort de plâtre de 12,7 mm	8,60
	Placage de briques de parement de bonne qualité	109,00
	Coût total	117,60
2733	15,9 mm (résistance au feu) Plaque de renfort de plâtre	10,50
	Placage de briques de parement de bonne qualité	109,00
	Coût total	119,50
2734	Placage de briques de parement de qualité chère	121,00
2735	15,9 mm (résistance au feu) Plaque de renfort de plâtre	10,50
	Placage de briques de parement de qualité chère	121,00
	Coût total	131,50
2736	Bloc de béton – Finition striée	8,70
2737	Bloc de béton – Finition striée	8,70
	3 couches de peinture sur maçonnerie	7,80
	Coût total	16,50
2738	Bloc de béton – Finition à face ombrée	19,00
2739	Bloc de béton – Finition à face ombrée	19,00
	3 couches de peinture sur maçonnerie	7,80
	Coût total	26,80
2740	Bloc de béton – Finition à face nervurée	20,50

5.900.270 FINITION DES MURS EXTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m²
2741	Bloc de béton – Finition à face nervurée	20,50 \$
	3 couches de peinture sur maçonnerie	7,80
	Coût total	28,30
2742	Brique géante de 100 x 100 x 400 mm	94,50
2743	Brique géante de 100 x 150 x 400 mm	118,00
2744	Brique géante de 100 x 200 x 400 mm	141,00
2745	Bardage d'aluminium/vinyle	18,50
2746	Bardage en métal galvanisé ondulé Calibre 26	15,50
2747	Bardage en métal galvanisé ondulé Calibre 24	17,50
2748	Bardage en métal de couleur ondulé Calibre 26	20,00
2749	Bardage en métal de couleur ondulé Calibre 24	22,00
2750	Fixation visible de calibre 26 de qualité moyenne Bardage d'acier préfini	32,00
2751	Fixation visible de calibre 24 de qualité moyenne Bardage d'acier préfini	33,50
2752	Fixation visible de calibre 26 de bonne qualité Bardage d'acier préfini	35,50
2753	Fixation visible de 0,6 mm de qualité moyenne Bardage d'aluminium préfini	28,50
2754	Fixation invisible de calibre 26 de qualité moyenne Bardage d'acier préfini	33,50
2755	Fixation invisible de calibre 24 de qualité moyenne Bardage d'acier préfini	35,50
2756	Fixation invisible de calibre 26 de bonne qualité Bardage d'acier préfini	37,50
2757	Fixation invisible de calibre 24 de bonne qualité Bardage d'acier préfini	40,50
2758	Fixation invisible de 0,6 mm de qualité moyenne Bardage d'aluminium préfini	31,00
2759	Fixation invisible de 0,6 mm de bonne qualité Bardage d'aluminium préfini	34,50
2760	Fixation invisible de 0,8 mm de bonne qualité Bardage d'aluminium préfini	48,00

5.900.270 FINITION DES MURS EXTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m²
2761	Panneaux architecturaux d'acier à émail de porcelaine, isolant en uréthane de 50 mm	205,00 \$
2762	Panneaux architecturaux d'acier à émail de porcelaine, isolant en planches de fibre de verre de 100 mm	268,00
2765	Panneau mural plat en béton préfabriqué Finition broyée de 100 mm	105,00
2766	Panneau mural plat en béton préfabriqué Finition broyée de 100 mm Isolant en planches de fibre de verre de 50 mm Coût total	105,00 28,00 133,00
2767	Panneau mural plat en béton préfabriqué Finition en granulats exposés de 100 mm	138,00
2768	Panneau mural plat en béton préfabriqué Finition en granulats exposés de 100 mm Isolant en planches de fibre de verre de 50 mm Coût total	138,00 28,00 166,00
2770	Panneau mural architectural en béton préfabriqué, non porteur, finition lisse simple de couleur grise	174,00
2771	Panneau mural architectural en béton préfabriqué, non porteur, finition texturée simple de couleur grise	181,00
2772	Panneau mural architectural en béton préfabriqué, non porteur, finition en granulats exposés simple de couleur grise	192,00
2773	Panneau mural architectural en béton préfabriqué, non porteur, finition texturée de couleur blanche	182,00
2774	Panneau mural architectural en béton préfabriqué, non porteur, finition en granulats exposés de couleur blanche	205,00
2780	Bardage en métal galvanisé ondulé Calibre 30	14,00
2781	Bardage en métal galvanisé ondulé Calibre 28	14,50
2782	Bardage en métal de couleur ondulé Calibre 30	18,00
2783	Bardage en métal de couleur ondulé Calibre 28	19,00

5.900.290 CONSTRUCTION DU TOIT DE BASE

Code	Composant	m²
2900	Fermes et chevrons en bois, portée de 3,7 à 5,8 m Entremises en bois de 25 x 102 mm à 600 mm Coût total	9,60 \$ <u>3,80</u> 13,40
2901	Fermes et chevrons en bois, portée de 6,1 à 7,3 m Entremises en bois de 25 x 102 mm à 600 mm Coût total	14,00 <u>3,80</u> 17,80
2902	Fermes et chevrons en bois, portée de 8,5 à 9,1 m Entremises en bois de 25 x 102 mm à 400 mm Coût total	16,00 <u>5,80</u> 21,90
2903	Fermes et chevrons en bois, portée de 9,4 à 11,0 m Entremises en bois de 25 x 102 mm à 400 mm Coût total	17,50 <u>5,80</u> 23,30
2904	Fermes et chevrons en bois, portée de 11,3 à 12,2 m Entremises en bois de 25 x 102 mm à 400 mm Coût total	20,50 <u>5,80</u> 26,30
2905	Fermes et chevrons en bois, portée de 12,5 à 13,4 m Entremises en bois de 25 x 102 mm à 400 mm Coût total	24,50 <u>5,80</u> 30,30
2906	Fermes et chevrons en bois, portée de 14,9 à 15,8 m Entremises en bois de 38 x 89 mm à 600 mm Coût total	28,50 <u>7,60</u> 36,10
2907	Fermes et chevrons en bois, portée de 17,4 à 18,3 m Entremises en bois de 38 x 89 mm à 600 mm Coût total	31,50 <u>7,60</u> 39,10
2908	Fermes et chevrons en bois, portée de 6,1 à 7,3 m Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm Coût total	14,00 <u>6,70</u> 20,70
2909	Fermes et chevrons en bois, portée de 8,5 à 9,1 m Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm Coût total	16,00 <u>6,70</u> 22,70
2910	Fermes et chevrons en bois, portée de 9,4 à 11,0 m Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm Coût total	17,50 <u>8,10</u> 25,60
2911	Fermes et chevrons en bois, portée de 11,3 à 12,2 m Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm Coût total	20,50 <u>8,10</u> 28,60
2912	Fermes et chevrons en bois, portée de 12,5 à 13,4 m Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 12,5 mm Coût total	24,50 <u>8,40</u> 32,90

5.900.290 CONSTRUCTION DU TOIT DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2913	Fermes et chevrons en bois, portée de 13,7 à 14,6 m	26,50 \$
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 12,5 mm	<u>8,40</u>
	Coût total	34,90
2914	Fermes et chevrons en bois, portée de 14,9 à 15,8 m	28,50
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	<u>9,90</u>
	Coût total	38,40
2915	Fermes et chevrons en bois, portée de 17,4 à 18,3 m	31,50
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	<u>9,90</u>
	Coût total	41,40
2916	Fermes et chevrons en bois, portée de 6,1 à 7,3 m	14,00
	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	6,70
	Nattes isolantes de 4,9 RSI	<u>7,60</u>
	Coût total	28,30
2917	Fermes et chevrons en bois, portée de 8,5 à 9,1 m	16,00
	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	6,70
	Nattes isolantes de 5,6 RSI	<u>8,40</u>
	Coût total	31,10
2918	Fermes et chevrons en bois, portée de 9,4 à 11,0 m	17,50
	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm	8,10
	Nattes isolantes de 5,6 RSI	<u>8,40</u>
	Coût total	34,00
2919	Fermes et chevrons en bois, portée de 11,3 à 12,2 m	20,50
	Revêtement en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm	8,10
	Nattes isolantes de 7,0 RSI	<u>11,50</u>
	Coût total	40,10
2920	Fermes et chevrons en bois, portée de 12,5 à 13,4 m	24,50
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 12,5 mm	8,40
	Nattes isolantes de 7,0 RSI	<u>11,50</u>
	Coût total	44,40
2921	Fermes et chevrons en bois, portée de 13,7 à 14,6 m	26,50
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 12,5 mm	8,40
	Nattes isolantes de 7,0 RSI	<u>11,50</u>
	Coût total	46,40
2922	Fermes et chevrons en bois, portée de 14,9 à 15,8 m	28,50
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Nattes isolantes de 7,0 RSI	<u>11,50</u>
	Coût total	49,90
2923	Fermes et chevrons en bois, portée de 16,1 à 17,1 m	30,00
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Nattes isolantes de 7,0 RSI	<u>11,50</u>
	Coût total	51,40

5.900.290 CONSTRUCTION DU TOIT DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2924	Fernes et chevrons en bois, portée de 17,4 à 18,3 m	31,50 \$
	Revêtement en contreplaqué de sapin standard de 15,5 mm	9,90
	Nattes isolantes de 7,0 RSI	<u>11,50</u>
	Coût total	52,90
2930	Solives en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	9,20
	Platelage en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	<u>6,70</u>
	Coût total	15,90
2931	Solives en épinette de 38 x 184 mm à 400 mm	12,50
	Platelage en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	<u>6,70</u>
	Coût total	19,20
2932	Solives en épinette de 38 x 184 mm à 400 mm	12,50
	Platelage en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm	<u>8,10</u>
	Coût total	20,60
2933	Solives en épinette de 38 x 184 mm à 400 mm	12,50
	Platelage en épinette à rainure et languette de 38 x 140 mm	<u>25,00</u>
	Coûts totaux	37,50
2934	Solives en épinette de 38 x 235 mm à 400 mm	15,50
	Platelage en contreplaqué d'épinette standard de 9,5 mm	<u>6,70</u>
	Coût total	22,20
2935	Solives en épinette de 38 x 235 mm à 400 mm	15,50
	Platelage en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm	<u>8,10</u>
	Coût total	23,60
2936	Solives en épinette de 38 x 235 mm à 400 mm	15,50
	Platelage en épinette à rainure et languette de 38 x 140 mm	<u>25,00</u>
	Coût total	40,50
2937	Solives en sapin de 38 x 235 mm à 400 mm	18,50
	Platelage en contreplaqué de sapin standard de 12,5 mm	<u>8,40</u>
	Coût total	26,90
2938	Solives en sapin de 38 x 235 mm à 400 mm	18,50
	Platelage en sapin à rainure et languette de 38 x 140 mm	<u>29,00</u>
	Coût total	47,50
2940	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 3,7 m	6,80
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	18,80
2941	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 5,2 m	9,30
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	21,30
2942	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 5,2 m	9,30
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	22,30

5.900.290 CONSTRUCTION DU TOIT DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2943	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 6,1 m	10,50 \$
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	22,50
2944	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 6,1 m	10,50
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	23,50
2945	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 7,6 m	12,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	24,00
2946	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 7,6 m	12,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	25,00
2947	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 9,1 m	14,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	26,00
2948	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 9,1 m	14,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	27,00
2949	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 12,2 m	15,50
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	28,50
2950	Poutrelles en acier en treillis de 2,4 kPa/m ² Portée de 12,2 m	15,50
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 18)	14,50
	Dalle en béton non armé de 50 mm	<u>7,50</u>
	Coût total	37,50
2951	Poutrelle en acier en treillis de 2,9 kPa/m ² Portée de 6,1 m	11,50
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	23,50
2952	Poutrelle en acier en treillis de 2,9 kPa/m ² Portée de 7,6 m	13,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	25,00
2953	Poutrelle en acier en treillis de 2,9 kPa/m ² Portée de 7,6 m	13,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	26,00
2954	Poutrelles en acier en treillis de 3,4 kPa/m ² Portée de 7,6 m	14,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 22)	<u>12,00</u>
	Coût total	26,00
2955	Poutrelles en acier en treillis de 3,4 kPa/m ² Portée de 7,6 m	14,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	27,00
2956	Poutrelles en acier en treillis de 3,4 kPa/m ² Portée de 10,7 m	17,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	30,00

5.900.290 CONSTRUCTION DU TOIT DE BASE (SUITE)

Code	Composant	m²
2957	Poutrelles en acier en treillis de 3,4 kPa/m ² Portée de 10,7 m	17,00 \$
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 18)	14,50
	Dalle en béton non armé de 50 mm	<u>7,50</u>
	Coût total	39,00
2958	Poutrelles en acier en treillis de 3,4 kPa/m ² Portée de 12,2 m	20,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	33,00
2959	Poutrelles en acier en treillis de 3,4 kPa/m ² Portée de 12,2 m	20,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 18)	14,50
	Dalle en béton non armé de 50 mm	<u>7,50</u>
	Coût total	42,00
2960	Solives en béton préfabriqué de 510 mm à 2,1 m d'entraxe	32,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 20)	<u>13,00</u>
	Coût total	45,00
2961	Solives en béton préfabriqué de 510 mm à 2,1 m d'entraxe	32,00
	Platelage en acier de 38 mm (calibre 18)	<u>14,50</u>
	Coût total	46,50
2965	Plaque en béton de 2,4 kN/m ² 4,6 x 4,6 m	45,00
2966	Dalle plate en béton de 2,4 kN/m ² 7,6 x 7,6 m	60,00
2967	Dalle sur solivage à un cours en béton de 2,4 kN/m ² 6,1 x 10,7 m	52,50
2968	Dalle sur poutres à un cours en béton de 4,8 kN/m ² 10,7 x 13,7 m	104,00
2969	Dalle sur solivage à un cours en béton de 4,8 kN/m ² 6,1 x 9,1 m	50,50
2970	Dalle sur poutres à un cours en béton de 4,8 kN/m ² 7,6 x 9,1 m	69,00
2971	Solives en épinette de 38 x 235 à 400 mm	15,50
	Platelage en contreplaqué d'épinette standard de 12,5 mm	8,10
	Plaques de plâtre ignifuge de 12,7 mm	<u>9,30</u>
	Coût total	32,90
2972	Solives en sapin de 38 x 235 à 400 mm	18,50
	Platelage en contreplaqué de sapin standard de 12,5 mm	8,40
	Plaques de plâtre ignifuge de 12,7 mm	<u>9,30</u>
	Coût total	36,20
2973	Dalles creuses en béton de 200 mm	64,50
	Dalle creuse à solives de remplissage	<u>2,00</u>
	Coût total	66,50

5.900.330 FINITION DE LA TOITURE

Code	Composant	m²
3300	Toiture roulée – 20,4 kg	2,10 \$
3301	Toiture roulée – 40,8 kg	2,70
3302	Bardeaux d'asphalte – 10,3 kg	6,20
3303	Bardeaux d'asphalte – 11,5 kg	8,30
3304	Bardeaux d'asphalte à faible pente – 11,5 kg	10,00
3305	Bardeaux de cèdre	17,50
3306	Bardeaux de cèdre	15,50
3307	Bardeaux de cèdre, faible pente	25,00
3308	Tuiles de béton	21,50
3309	Tuile de béton, faible pente	32,00
3310	Isolant en fibre de verre de 13 mm	3,20
	Construction à 3 couches	<u>16,00</u>
	Coût total	19,20
3311	Pare-vapeur de 2 mil	1,10
	Isolant en fibre de verre de 13 mm	3,20
	Construction à 3 couches	<u>16,00</u>
	Coût total	20,30
3312	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Isolant rigide de 38 mm (panneau blanc)	3,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	22,70
3313	Pare-vapeur de 6 mil	1,40
	Isolant rigide de 38 mm (panneau blanc)	3,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	22,80
3314	Pare-vapeur de 6 mil	1,40
	Isolant rigide de 38 mm (panneau bleu)	8,10
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	27,50
3316	Feutre pour toiture 1 couche et couche d'étanchéité	1,80
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 13 mm	3,20
	Construction à 3 couches	<u>16,00</u>
	Coût total	21,00
3317	Barrière thermique en plâtre non fini de 12,7 mm	2,70
	Feutre pour toiture 1 couche et couche d'étanchéité	1,80
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 13 mm	3,20
	Construction à 3 couches	<u>16,00</u>
	Coût total	23,70

5.900.330 FINITION DE LA TOITURE (SUITE)

Code	Composant	m²
3318	Feutre pour toiture 1 couche et couche d'étanchéité	1,80 \$
	Isolant rigide en panneaux blancs de 38 mm	3,40
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	28,60
	3319	Barrière thermique en plâtre non fini de 12,7 mm
3319	Feutre pour toiture 1 couche et couche d'étanchéité	1,80
	Isolant rigide en panneaux blancs de 38 mm	3,40
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	31,30
	3320	Barrière thermique en plâtre non fini de 12,7 mm
3320	Feutre pour toiture 1 couche et couche d'étanchéité	1,80
	Isolant rigide en panneaux blancs de 63 mm	5,60
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	33,50
	3321	Barrière thermique en plâtre non fini de 12,7 mm
3321	Feutre pour toiture 1 couche et couche d'étanchéité	1,80
	Isolant rigide en panneaux blancs de 100 mm	9,00
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	36,90
	3322	Barrière thermique en plâtre non fini de 12,7 mm
3322	Feutre pour toiture 2 couches et couche d'étanchéité	3,60
	Isolant rigide en panneaux bleus de 100 mm	20,00
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	49,70
	3323	Feutre pour toiture 2 couches et couche d'étanchéité
3323	Isolant en panneaux de fibre de verre de 100 mm	19,00
	Isolant en panneaux de fibre de verre de 38 mm	8,50
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	<u>18,00</u>
	Coût total	54,50
	3324	Barrière thermique en plâtre non fini de 12,7 mm
3324	Isolant en panneaux de fibre de verre de 100 mm	19,00
	Isolant en panneaux de fibre de verre de 38 mm	8,50
	Isolant en panneaux de fibre de bois de 25 mm	5,40
	Construction à 4 couches	18,00
	Isolant rigide en panneaux bleus de 50 mm	10,00
	Treillis de protection Fabrene	<u>2,40</u>
	Coût total	66,00

5.900.330 FINITION DE LA TOITURE (SUITE)

Code	Composant	m²
3325	Métal galvanisé ondulé de calibre 28	14,50 \$
3326	Métal galvanisé ondulé de calibre 26	15,50
3327	Métal galvanisé ondulé de calibre 24	17,50
3328	Métal de couleur ondulé de calibre 26	20,00
3329	Métal de couleur ondulé de calibre 24	22,00
3330	Métal de couleur ondulé de calibre 22	23,50
3331	Profil nervuré ou à joint debout Panneaux d'acier ou d'aluminium fini Moyenne	57,50
3332	Profil nervuré ou à joint debout Panneaux d'acier ou d'aluminium fini De bonne qualité	89,00

5.900.350 FENÊTRES

Code	Composant	m²
3500	Fenêtre en bois à simple vitrage de qualité économique	74,50 \$
3501	Fenêtre en bois à simple vitrage de qualité inférieure	102,00
3502	Fenêtre en bois à simple vitrage de qualité passable	122,00
3503	Fenêtre en bois à simple vitrage de qualité moyenne	137,00
3504	Fenêtre en bois à simple vitrage de bonne qualité	148,00
3505	Fenêtre en bois à simple vitrage de qualité chère	156,00
3506	Fenêtre en bois à double vitrage de qualité inférieure	161,00
3507	Fenêtre en bois à double vitrage de qualité passable	193,00
3508	Fenêtre en bois à double vitrage de qualité moyenne	215,00
3509	Fenêtre en bois à double vitrage de bonne qualité	228,00
3510	Fenêtre en bois à double vitrage de qualité chère	239,00
3511	Fenêtre à simple vitrage à revêtement de vinyle	141,00
3512	Fenêtre à double vitrage à revêtement de vinyle	226,00
3515	Fenêtre en aluminium à simple vitrage de qualité inférieure	98,50
3516	Fenêtre en aluminium à simple vitrage de qualité passable	101,00
3517	Fenêtre en aluminium à simple vitrage de qualité moyenne	106,00
3518	Fenêtre en aluminium à simple vitrage de bonne qualité	112,00
3519	Fenêtre en aluminium à simple vitrage de qualité chère	119,00
3520	Fenêtre en aluminium à double vitrage de qualité inférieure	157,00
3521	Fenêtre en aluminium à double vitrage de qualité passable	173,00
3522	Fenêtre en aluminium à double vitrage de qualité moyenne	182,00
3523	Fenêtre en aluminium à double vitrage de qualité bonne	191,00
3524	Fenêtre en aluminium à double vitrage de qualité chère	200,00
3530	Système d'ossature en aluminium à simple vitrage transparent de qualité passable	88,50
3531	Système d'ossature en aluminium à simple vitrage transparent de qualité moyenne	136,00
3532	Système d'ossature en aluminium à simple vitrage de couleur bronze de qualité moyenne	154,00
3533	Système d'ossature en aluminium à simple vitrage de couleur noire de qualité moyenne	237,00

5.900.350 FENÊTRES (SUITE)

Code	Composant	m²
3534	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur transparente de qualité passable	157,00 \$
3535	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur transparente de qualité moyenne	172,00
3536	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur bronze de qualité moyenne	189,00
3537	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur noire de qualité moyenne	309,00
3538	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur transparente de bonne qualité	184,00
3539	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur bronze de bonne qualité	231,00
3540	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur noire de bonne qualité	286,00
3541	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur transparente de qualité bonne à chère	201,00
3542	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur bronze de qualité bonne à chère	249,00
3543	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur noire de qualité bonne à chère	314,00
3544	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur transparente de qualité chère	237,00
3545	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur bronze de qualité chère	287,00
3546	Système d'ossature en aluminium à unités thermosoudées de couleur noire de qualité chère	343,00

5.900.370 PORTES EXTÉRIEURES

Code	Composant	CHAQUE
3700	Porte creuse en acier de qualité économique	290,00 \$
3701	Porte creuse en acier de qualité inférieure	320,00
3702	Porte creuse en acier de qualité passable	400,00
3703	Porte creuse en acier de qualité moyenne	480,00
3704	Porte creuse en acier de bonne qualité	620,00
3705	Porte creuse en acier de qualité chère	880,00
3710	Porte en bois dans un cadre en bois de qualité économique	190,00
3711	Porte en bois dans un cadre en bois de qualité inférieure	310,00
3712	Porte en bois dans un cadre en bois de qualité passable	370,00
3713	Porte en bois dans un cadre en bois de qualité moyenne	460,00
3714	Porte en bois dans un cadre en bois de bonne qualité	550,00
3715	Porte en bois dans un cadre en bois de qualité chère	650,00
3720	Porte en bois dans un cadre en acier de qualité inférieure	300,00
3721	Porte en bois dans un cadre en acier de qualité passable	370,00
3722	Porte en bois dans un cadre en acier de qualité moyenne	460,00
3723	Porte en bois dans un cadre en acier de bonne qualité	580,00
3724	Porte en bois dans un cadre en acier de qualité chère	760,00
3730	Porte en aluminium de couleur transparente de qualité passable	540,00
3731	Porte en aluminium de couleur transparente de qualité moyenne	670,00
3732	Porte en aluminium de couleur bronze de qualité moyenne	760,00
3733	Porte en aluminium de couleur noire de qualité moyenne	890,00
3734	Porte en aluminium de couleur transparente de bonne qualité	890,00
3735	Porte en aluminium couleur bronze de bonne qualité	1 000,00
3736	Porte en aluminium de couleur noire de bonne qualité	1 200,00
3737	Porte en aluminium de couleur transparente de qualité bonne à chère	1 100,00
3738	Porte en aluminium de couleur bronze de qualité bonne à chère	1 300,00
3739	Porte en aluminium de couleur noire de qualité bonne à chère	1 500,00
3740	Porte en aluminium avec pièces insérées en bois de qualité chère	1 800,00
3741	Porte en aluminium avec pièces insérées en métal de qualité chère	2 500,00

5.900.370 PORTES EXTÉRIEURES (SUITE)

Code	Composant	CHAQUE
3742	Porte en aluminium à panneaux de couleur bronze de luxe	4 800,00
3750	Porte basculante creuse plane à panneaux en bois m ²	m² 97,00
3751	Porte basculante sectionnelle plane à panneaux en bois m ²	100,00
3752	Porte basculante sectionnelle en aluminium entièrement vitrée m ²	166,00

5.900.390 GAINES ET CAGES D'ESCALIERS

Code	Composant	par m de hauteur
3900	Gaine d'ascenseur simple en blocs de béton	670,00 \$
3901	Gaine d'ascenseur double en blocs de béton	1 170,00
3902	Gaine d'ascenseur triple en blocs de béton	1 670,00
3903	Gaine d'ascenseur quadruple en blocs de béton	1 985,00
3905	Gaine d'ascenseur simple en béton	1 000,00
3906	Gaine d'ascenseur double en béton	1 650,00
3907	Gaine d'ascenseur triple en béton	2 300,00
3908	Gaine d'ascenseur quadruple en béton	2 680,00
3910	Gaine technique en blocs de béton	340,00
3911	Gaine technique en béton	460,00
3920	Cage d'escalier en blocs de béton peints	885,00
3921	Cage d'escalier en blocs de béton avec revêtement en plâtre pulvérisé	870,00
3922	Cage d'escalier en béton peint	1 100,00
3923	Cage d'escalier en béton avec revêtement en plâtre pulvérisé	1 080,00

5.900.410 FINITION DES MURS INTÉRIEURS

Code	Composant	m²
4101	2 couches de peinture sur maçonnerie	4,70 \$
4102	3 couches de peinture sur maçonnerie	5,80
4106	Plâtre pulvérisé sur maçonnerie	5,20
4107	Plâtre de 12,7 mm	9,20
	Plâtre pulvérisé	<u>3,70</u>
	Coût total	12,90
4108	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Plâtre pulvérisé	<u>3,70</u>
	Coût total	14,20
4111	Plâtre à 2 couches sur support d'enduit en métal	22,50
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	26,90
4112	Plâtre à 3 couches sur support d'enduit en métal	32,00
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	37,10
4113	3 couches de plâtre sur maçonnerie	25,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	30,60
4115	Plaque de plâtre murale de 9,5 mm	8,80
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	13,20
4116	Plaque de plâtre murale de 9,5 mm	8,80
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	13,90
4117	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	13,60
4118	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	14,30
4119	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	14,40
4120	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	15,60

5.900.410 FINITION DES MURS INTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4125	Montants en épinette de 38 x 38 mm à 400 mm	3,30 \$
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 9,5 mm	8,80
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	20,70
4126	Montants en épinette de 38 x 38 mm à 400 mm	3,30
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	21,80
4127	Montants en épinette de 38 x 38 mm à 400 mm	3,30
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	21,90
4128	Montants en épinette de 38 x 38 mm à 400 mm	3,30
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	23,10
4130	Montants en épinette de 38 x 64 mm à 400 mm	5,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 9,5 mm	8,80
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	23,50
4131	Montants en épinette de 38 x 64 mm à 400 mm	5,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	24,60
4132	Montants en épinette de 38 x 64 mm à 400 mm	5,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	24,70

5.900.410 FINITION DES MURS INTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m²
4133	Montants en épinette de 38 x 64 mm à 400 mm	5,40 \$
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	25,90
4134	Montants en épinette de 38 x 64 mm à 400 mm	5,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 12,7 mm	<u>14,50</u>
	Coût total	24,80
4135	Montants en épinette de 38 x 64 mm à 400 mm	5,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 15,9 mm (résistance au feu)	<u>16,50</u>
	Coût total	26,80
4138	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	29,20
4139	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	29,30
4140	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	30,50
4141	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 12,7 mm	<u>14,50</u>
	Coût total	29,40
4142	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 15,9 mm (résistance au feu)	<u>16,50</u>
	Coût total	31,40

5.900.410 FINITION DES MURS INTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4145	Montants en acier de 41 mm à 400 mm	7,80 \$
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	26,30
4146	Montants en acier de 41 mm à 400 mm	7,80
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	26,40
4147	Montants en acier de 41 mm à 400 mm	7,80
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	27,60
4148	Montants en acier de 41 mm à 400 mm	7,80
	Nattes isolantes de 1,2 RSI	2,90
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 12,7 mm	<u>14,50</u>
	Coût total	26,50
	4149	Montants en acier de 41 mm à 400 mm
Nattes isolantes de 1,2 RSI		2,90
Pare-vapeur de 4 mil		1,30
Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 15,9 mm (résistance au feu)		<u>16,50</u>
Coût total		28,50
4150		Montants en acier de 92 mm à 400 mm
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	29,70
4151	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	29,80
4152	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	31,00

5.900.410 FINITION DES MURS INTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4153	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90 \$
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 12,7 mm	<u>14,50</u>
	Coût total	29,90
4154	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de plâtre murale à bardage de vinyle de 15,9 mm (résistance au feu)	<u>16,50</u>
	Coût total	31,90
4160	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité moyenne	<u>20,00</u>
	Coût total	29,20
4161	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité moyenne à bonne	<u>29,00</u>
	Coût total	38,20
4162	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de teck de 6 mm de bonne qualité	<u>41,50</u>
	Coût total	50,70
4163	Plaque de renfort de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité bonne à chère	<u>51,00</u>
	Coût total	61,50
4164	Plaque de renfort de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité chère	<u>61,00</u>
	Coût total	71,50
4165	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité moyenne	<u>20,00</u>
	Coût total	44,10
4166	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité moyenne à bonne	<u>29,00</u>
	Coût total	53,10
4167	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de bonne qualité	<u>41,50</u>
	Coût total	65,60

5.900.410 FINITION DES MURS INTÉRIEURS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4168	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40 \$
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité bonne à chère	<u>51,00</u>
	Coût total	76,40
4169	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité chère	<u>61,00</u>
	Coût total	86,40
4170	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité moyenne	<u>20,00</u>
	Coût total	44,60
4171	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaques de renfort de plâtre de 12,7 mm	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité moyenne à bonne	<u>29,00</u>
	Coût total	53,60
4172	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,20
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de bonne qualité	<u>41,50</u>
	Coût total	66,10
4173	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité bonne à chère	<u>51,00</u>
	Coût total	76,90
4174	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Pare-vapeur de 4 mil	1,30
	Plaque de renfort de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	Panneaux en contreplaqué de 6 mm de qualité chère	<u>61,00</u>
	Coût total	86,90

5.900.430 CLOISONS

Code	Composant	m²
4300	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40 \$
	Contreplaqué d'épinette de 8 mm de qualité supérieure – 1 côté	8,60
	2 couches de peinture – 1 côté	<u>4,40</u>
	Coût total	22,40
4301	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Contreplaqué d'épinette de 8 mm de qualité supérieure – 2 côtés	17,20
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	35,40
4302	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 8 mm – 2 côtés	19,60
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	37,80
4303	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Panneaux durs de 6 mm de qualité moyenne – 2 côtés	<u>22,00</u>
	Coût total	31,40
4304	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Panneaux durs de 6 mm de qualité moyenne – 1 côté	<u>11,00</u>
	Coût total	26,00
4305	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 8 mm – 1 côté	9,80
	2 couches de peinture – 1 côté	<u>4,40</u>
	Coût total	29,20
4306	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 1 côté	9,20
	2 couches de peinture – 1 côté	<u>4,40</u>
	Coût total	28,60
4310	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre murale non finie de 9,5 mm – 2 côtés	11,40
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	29,60
4311	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre murale de 9,5 mm – 2 côtés	17,60
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	35,80
4312	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	36,60
4313	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	38,00

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4314	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40 \$
	Nattes isolantes de 1,4 RSI	3,30
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	41,30
4315	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	41,60
4316	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	38,20
	4317	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm
Nattes isolantes de 1,7 RSI		3,60
Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés		18,60
3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle		<u>10,20</u>
Coût total		41,80
4318	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	42,40
4319	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	40,60
	4320	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm
Nattes isolantes de 1,7 RSI		3,60
Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés		21,00
3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle		<u>10,20</u>
Coût total		44,20
4321	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	44,80
4322	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 1 côté	<u>5,10</u>
	Coût total	42,30

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4323	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	
	Plaque en épinette en décalage de 38 x 89 mm	18,50 \$
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	50,90
4324	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	
	Plaque en épinette en décalage de 38 x 140 mm	18,50
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	51,50
4325	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	
	Plaque en épinette en décalage de 38 x 140 mm	18,50
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	53,30
4326	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	15,00
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	<u>21,00</u>
	Coût total	40,20
4327	Montants en épinette de 38 x 140 mm à 400 mm	
	Plaque en épinette en décalage de 38 x 184 mm	29,50
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	64,90
4330	Montants en acier de 64 mm à 400 mm	8,90
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	37,50
4331	Montants en acier de 64 mm à 400 mm	8,90
	Nattes isolantes de 1,4 RSI	3,30
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	40,80
4332	Montants en acier de 64 mm à 400 mm	8,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	37,70
4333	Montants en acier de 64 mm à 400 mm	8,90
	Nattes isolantes de 1,4 RSI	3,30
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	41,00

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4335	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90 \$
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm avec revêtement de vinyle – 2 côtés, ou peinture	<u>29,00</u>
	Coût total	38,90
4336	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm avec revêtement de vinyle – 2 côtés, ou peinture	<u>29,00</u>
	Coût total	42,50
4337	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	38,70
4338	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés ou vinyle	<u>10,20</u>
Coût total	42,30	
4339	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
Coût total	42,90	
4340	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre murale de 15,9 mm avec revêtement de vinyle – 2 côtés	<u>32,00</u>
	Coût total	41,90
4341	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)– 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
Coût total	44,70	
4342	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
Coût total	45,30	
4343	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Panneau acoustique de 11 mm	6,20
	Plaque de plâtre murale de 15,9 mm avec revêtement de vinyle – 2 côtés	<u>32,00</u>
Coût total	51,70	
4344	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Panneau acoustique de 11 mm	6,20
	Plaque de plâtre murale de 15,9 mm avec revêtement de vinyle – 2 côtés	<u>32,00</u>
Coût total	52,30	

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m²
4345	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90 \$
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Panneau acoustique de 11 mm	6,20
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	49,10
4346	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Panneau acoustique de 11 mm	6,20
	Plaque de plâtre de renfort de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	51,50
4347	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 1,7 RSI	3,60
	Plaque de plâtre de renfort de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,40
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	63,10
4348	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Plaque de plâtre de renfort de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	Plaque de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	21,00
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	66,30
4350	Blocs de béton de 140 mm	55,00
4351	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint standard	<u>1,60</u>
	Coût total	56,60
4352	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>9,40</u>
	Coût total	66,00
4353	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	Isolant en vrac pour blocs	4,70
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>11,60</u>
	Coût total	72,90
4354	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	Isolant en vrac pour blocs	4,70
	Blocs à surface striée	8,70
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>11,60</u>
	Coût total	81,60

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m²
4355	Blocs de béton de 140 mm	55,00 \$
	Armature de joint légère	1,60
	Isolant en vrac pour blocs	4,70
	Blocs à surface ombrée ou nervurée	20,50
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>11,60</u>
	Coût total	93,40
4356	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	83,80
4357	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	Isolant en vrac pour blocs	4,70
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés, ou vinyle	<u>10,20</u>
	Coût total	90,10
4358	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac pour blocs	4,70
	Plaque de plâtre murale avec revêtement de vinyle de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	<u>33,00</u>
	Coût total	95,30
4359	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint légère	1,60
	Plâtre pulvérisé – 2 côtés	<u>10,40</u>
	Coût total	67,00
4360	Blocs de béton de 140 mm	55,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	2 couches de plâtre – 2 côtés	42,00
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	108,40
4361	Blocs de béton de 190 mm	61,00
4362	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	<u>1,80</u>
	Coût total	62,80
4363	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>9,40</u>
	Coût total	72,20
4364	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>9,40</u>
	Coût total	79,30

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4365	Blocs de béton de 190 mm	61,00 \$
	Blocs à surface striée	8,70
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>11,60</u>
	Coût total	90,20
4366	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Blocs à surface ombrée ou nervurée	<u>20,50</u>
	Coût total	83,30
4367	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Blocs à surface ombrée ou nervurée	20,50
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>9,40</u>
	Coût total	92,70
4368	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	Blocs à surface ombrée ou nervurée	20,50
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>11,60</u>
	Coût total	102,00
4369	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	Poutre et pilastre d'attache	7,00
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	87,10
4370	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,60
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	98,70
4371	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	Plaque de plâtre murale avec revêtement de vinyle de 15,9 mm (résistance au feu) – 2 côtés	<u>33,00</u>
	Coût total	103,70
4372	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint légère	1,80
	Plâtre pulvérisé – 2 côtés	<u>10,40</u>
	Coût total	73,20

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4373	Blocs de béton de 190 mm	61,00 \$
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	Striage des blocs	8,70
	Poutre et pilastre d'attache	7,00
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	96,60
4374	Blocs de béton de 190 mm	61,00
	Armature de joint moyenne	2,60
	Isolant en vrac pour blocs	7,10
	3 couches de plâtre – 2 côtés	51,00
	3 couches de peinture – 2 côtés	<u>10,20</u>
	Coût total	131,90
4375	Blocs de béton de 240 mm	69,00
4376	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint légère	<u>1,80</u>
	Coût total	70,80
4377	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint légère	1,80
	Poutre et pilastre d'attache	<u>7,00</u>
	Coût total	77,80
4378	Blocs de béton de 240 mm	69,00
	Armature de joint légère	1,80
	Isolant en vrac pour blocs	<u>8,30</u>
	Coût total	79,10
4382	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Nattes isolantes de 2,1 RSI	4,20
	Panneau acoustique de 11 mm	6,20
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	Revêtement de vinyle moyen – 2 côtés	<u>45,00</u>
	Coût total	83,70
4385	Cloison de plâtre démontable à revêtement vinylique de 12,7 mm de qualité moyenne	54,00
4386	Cloison de plâtre démontable à revêtement vinylique de 12,7 mm de bonne qualité	65,00
4387	Cloison de plâtre démontable à revêtement vinylique de 12,7 mm de qualité chère	76,50
4388	Cloison de plâtre démontable à revêtement vinylique de 15,9 mm de qualité moyenne	63,00
4389	Cloison de plâtre démontable à revêtement vinylique de 15,9 mm de bonne qualité	68,00
4390	Cloison de plâtre démontable à revêtement vinylique de 15,9 mm de qualité chère	83,00

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m ²
4392	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40 \$
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	Carreaux muraux de céramique de qualité passable – 1 côté	66,00
	3 couches de peinture – 1 côté	<u>5,10</u>
	Coût total	98,90
4393	Montants en épinette de 38 x 89 mm à 400 mm	9,40
	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm – 2 côtés	18,40
	Carreaux muraux de céramique de qualité moyenne – 1 côté	78,50
	3 couches de peinture – 1 côté	<u>5,10</u>
	Coût total	111,40
4394	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,60
	Carreaux muraux de céramique personnalisés – 1 côté	101,00
	3 couches de peinture – 1 côté	<u>5,10</u>
	Coût total	134,60
4395	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,40
	Moyenne. Panneaux en contreplaqué – 2 côtés	40,00
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	77,10
4396	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,40
	Panneaux en contreplaqué de chêne de qualité moyenne à bonne – 2 côtés	58,00
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	95,10
4397	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)– 2 côtés	18,40
	Panneaux en contreplaqué de teck de bonne qualité – 2 côtés	83,00
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	120,10

5.900.430 CLOISONS (SUITE)

Code	Composant	m²
4398	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90 \$
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,40
	Panneaux en contreplaqué de noyer de qualité bonne à chère – 2 côtés	102,00
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	139,10
4399	Montants en acier de 92 mm à 400 mm	9,90
	Plaque de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu) – 2 côtés	18,40
	Panneaux en contreplaqué de bois de rose de qualité chère – 2 côtés	122,00
	2 couches de peinture – 2 côtés	<u>8,80</u>
	Coût total	159,10

5.900.450 FINITION DU PLAFOND

Code	Composant	m²
4500	2 couches de peinture	4,40 \$
4501	3 couches de peinture	5,10
4502	Contreplaqué d'épinette de qualité supérieure de 6 mm	7,20
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	11,60
4503	Contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 6 mm	8,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	13,40
4504	Contreplaqué de sapin de qualité supérieure de 8 mm	9,00
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	14,10
4506	Plâtre pulvérisé sur béton	5,20
4507	Plâtre pulvérisé sur béton	5,20
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	9,60
4508	Plâtre à 2 couches sur support d'enduit en béton ou en métal	22,50
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	26,90
4509	Plâtre à 2 couches sur support d'enduit en béton ou en métal	22,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	27,60
4510	Plâtre à 3 couches sur support d'enduit en métal	32,00
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	37,10
4511	Plaque de plâtre murale non finie de 9,5 mm	5,70
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	10,10
4512	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	2 couches de peinture	<u>4,40</u>
	Coût total	13,60
4513	Plaque de plâtre murale de 12,7 mm	9,20
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	14,30
4514	Plaques de plâtre de 12,7 mm (résistance au feu)	9,30
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	14,40
4515	Plaques de plâtre de 15,9 mm (résistance au feu)	10,50
	3 couches de peinture	<u>5,10</u>
	Coût total	15,60

5.900.450 FINITION DU PLAFOND (SUITE)

Code	Composant	m²
4518	Panneau de fibres Donnacona apprêté de 11 mm	7,60 \$
4519	Panneaux durs en Masonite de 6 mm de qualité moyenne	11,00
4520	Panneaux Flexboard en fibre de verre de qualité inférieure de 600 x 1200 mm sur système de suspension à barre en T en vinyle	15,00
4521	Carreaux de plafond en fibres de bois de 300 x 300 mm sur tasseaux de bois	17,50
4522	Carreaux de plafond en fibres de bois de 400 x 400 mm, agrafés	10,00
4523	Carreaux de plafond en fibres de bois de 400 x 400 mm sur tasseaux de bois	15,00
4524	Carreaux de plafond en fibres de bois de 300 x 600 mm, agrafés	9,50
4525	Carreaux de plafond en fibres de bois de 300 x 600 mm sur tasseaux de bois	13,00
4526	Carreaux de plafond en fibres minérales de 300 x 300 mm sur tasseaux de bois	21,50
4527	Carreaux de plafond en fibres minérales de 400 x 400 mm sur tasseaux de bois	19,00
4531	Plafond suspendu, panneaux en fibre de verre de 600 x 1200 mm	10,50
4532	Plafond suspendu, panneaux en fibre de verre de 600 x 600 mm	12,00
4533	Plafond suspendu, panneaux en fibre minérale de 600 x 1200 mm	11,00
4534	Plafond suspendu, panneaux en fibre minérale de 600 x 600 mm	13,00
4535	Plafond suspendu, panneaux en fibre minérale ignifuges ou revêtus de vinyle de 600 x 1200 mm	14,50
4536	Plafond suspendu, panneaux en fibre minérale ignifuges ou revêtus de vinyle de 600 x 600 mm	16,50
4537	Plafond suspendu, Panneaux de céramique (résistance au feu)	20,50
4538	Plafond suspendu, Panneaux de céramique de 600 x 600 mm (résistance au feu)	22,50
4539	Plafond suspendu, panneaux de style liège de 600 x 600 mm	26,00
4540	Système de plafond suspendu inversé à caissons de 1500 x 1500 mm	30,00

5.900.470 PORTES INTÉRIEURES

Code	Composant	CHAQUE
4700	Porte creuse en bois de qualité inférieure	220,00 \$
4701	Porte creuse en bois de qualité passable	260,00
4702	Porte creuse en bois de qualité moyenne	320,00
4703	Porte creuse en bois de bonne qualité	380,00
4704	Porte creuse en bois de qualité chère	500,00
4710	Porte pleine en bois de hauteur standard de qualité inférieure	260,00
4711	Porte pleine en bois de hauteur standard de qualité passable	330,00
4712	Porte pleine en bois de hauteur standard de qualité moyenne	410,00
4713	Porte pleine en bois toute hauteur de qualité moyenne	500,00
4714	Porte pleine en bois de hauteur standard de bonne qualité	470,00
4715	Porte pleine en bois toute hauteur de bonne qualité	550,00
4716	Porte pleine en bois de hauteur standard de qualité chère	580,00
4717	Porte pleine en bois toute hauteur de qualité chère	690,00
4718	Porte pleine en bois de hauteur standard de luxe	800,00
4719	Porte pleine en bois toute hauteur de luxe	910,00
4725	Porte creuse en acier de qualité économique	290,00
4726	Porte creuse en acier de qualité inférieure	320,00
4727	Porte creuse en acier ignifuge de qualité passable	470,00
4728	Porte creuse en acier ignifuge de qualité moyenne	550,00
4729	Porte creuse en acier ignifuge de bonne qualité	690,00
4730	Porte creuse en acier ignifuge de qualité chère	950,00
		m ²
4735	Portes basculantes à grille de couleur transparente	235,00
4736	Portes basculantes à grille de couleur	304,00
4737	Portes coulissantes à grille de couleur transparente	164,00
4738	Portes basculantes à grille de couleur	235,00
4740	Portes coulissantes multirail pour devanture de magasin de couleur transparente	296,00
4741	Portes coulissantes multirail pour devanture de magasin de couleur bronze	379,00
4742	Portes coulissantes multirail pour devanture de magasin de couleur noire	414,00

5.900.470 PORTES INTÉRIEURES (SUITE)

Code	Composant	m²
4743	Portes coulissantes monorail pour devanture de magasin de couleur transparente	343,00 \$
4744	Portes coulissantes monorail pour devanture de magasin de couleur bronze	398,00
4745	Portes coulissantes monorail pour devanture de magasin de couleur noire	426,00

5.900.490 PLINTHES

Code	Composant	m
4900	Plinthes et boiseries de qualité économique	2,40 \$
4901	Plinthes et boiseries de qualité inférieure	2,90
4902	Plinthes et boiseries de qualité passable	3,60
4903	Plinthes et boiseries de qualité moyenne	3,80
4904	Plinthes et boiseries de qualité moyenne à bonne	4,50
4905	Plinthes et boiseries chères de bonne qualité	5,70
4906	Plinthes et boiseries chères de qualité bonne à chère	8,70
4907	Plinthes et boiseries chères	10,00
4908	Plinthes et boiseries chères de luxe	15,00

5.900.510 FINITION DU PLANCHER

Code	Composant	m²
5100	Carreaux de plancher de qualité économique	9,70 \$
5101	Carreaux de plancher de qualité inférieure	9,90
5102	Carreaux de plancher de qualité passable	13,00
5103	Carreaux de plancher de qualité moyenne	18,50
5104	Carreaux de plancher de bonne qualité	23,50
5105	Carreaux de plancher de qualité chère	34,50
5106	Revêtement de sol vinylique de qualité économique	15,50
5107	Revêtement de sol vinylique de qualité inférieure	18,00
5108	Revêtement de sol vinylique de qualité passable	29,50
5109	Revêtement de sol vinylique de qualité moyenne	35,50
5110	Revêtement de sol vinylique de qualité moyenne à bonne	43,50
5111	Revêtement de sol vinylique de bonne qualité	49,50
5112	Revêtement de sol vinylique de qualité bonne à chère	59,00
5113	Revêtement de sol vinylique de qualité chère	71,00
5120	Tapis de qualité passable	12,50
5121	Tapis de qualité moyenne	17,00
5122	Tapis de qualité moyenne à bonne	21,00
5123	Tapis de bonne qualité	25,00
5124	Tapis de qualité bonne à chère	31,00
5125	Tapis en acrylique de qualité chère	46,50
5126	Tapis en coton de qualité chère	54,00
5127	Tapis imprimé en coton de qualité chère	59,00
5128	Tapis en coton lourd de luxe	94,50
5140	Revêtement de sol en bouleau/érable de qualité passable	38,50
5141	Revêtement de sol en bouleau/érable de qualité moyenne	40,50
5142	Revêtement de sol en bouleau/érable de bonne qualité	43,00
5143	Revêtement de sol en bouleau/érable de qualité chère	45,50
5144	Revêtement de sol en chêne de qualité passable	35,50

5.900.510 FINITION DU PLANCHER (SUITE)

Code	Composant	m²
5145	Revêtement de sol en chêne de qualité moyenne	37,50 \$
5146	Revêtement de sol en chêne de bonne qualité	39,50
5147	Revêtement de sol en chêne de qualité chère	42,00
5148	Revêtement de sol en sapin à grains plats	71,00
5149	Revêtement de sol en sapin scié sur quartier	94,50
5150	Revêtement de sol en cerisier	178,00
5151	Parquet de qualité passable	47,50
5152	Parquet de qualité moyenne	94,50
5153	Parquet de bonne qualité	101,00
5154	Parquet de qualité chère	142,00
5160	Carreaux de céramique pour plancher de qualité passable	89,00
5161	Carreaux de céramique pour plancher de qualité moyenne	107,00
5162	Carreaux de céramique pour plancher de bonne qualité	136,00
5163	Carreaux de céramique pour plancher de qualité chère	260,00
5164	Carreaux de céramique pour plancher de luxe	971,00
5165	Carreaux de carrière pour plancher non glacés	83,00
5166	Carreaux de terre cuite pour plancher	83,00
5167	Carreaux de mosaïques pour plancher de qualité passable	83,00
5168	Carreaux de mosaïques pour plancher de qualité moyenne	107,00
5169	Carreaux de mosaïques pour plancher de bonne qualité	136,00
5170	Carreaux de mosaïques pour plancher de qualité chère	178,00
5171	Carreaux de marbre pour plancher de bonne qualité	178,00
5172	Carreaux de marbre pour plancher de qualité bonne à chère	231,00
5173	Carreaux de marbre pour plancher de qualité chère	320,00
5174	Revêtement de sol en granito de ciment avec bande de zinc	52,50
5175	Plastique d'uréthane coulé avec copeaux de couleur	30,00
5176	Durcisseur de béton de 2 kg/m ²	0,90
5177	Durcisseur de béton de 3 kg/m ²	1,10

5.900.510 FINITION DU PLANCHER (SUITE)

Code	Composant	m²
5178	Couleur et durcisseur de béton de 2 kg/m ²	4,00 \$
5179	Couleur et durcisseur de béton de 3 kg/m ²	4,70