

## Soumission N° 1

---

**Projet :**               **1826**  
Route du Pont-Butin  
Lot1 : Réseaux assainissements

---

### Travaux de Génie civil

**Montant net soumission**        **Fr. ....** TVA incl.

Nom : .....

Rue : .....

NP, lieu : .....

Téléphone : .....

Téléfax : .....

Responsable : .....

Lieu, date : .....

Signature : .....

## Soumission N° 1

	Brut	Net
<b>Récapitulation par Contrat, Chapitre CAN</b>		
<b>1 Travaux de Génie civil</b>		
111 Travaux en régie	.....	.....
112 Essais	.....	.....
113 Installations de chantier	.....	.....
117 Démolitions et démontages	.....	.....
135 Canalisations: Réhabilitation	.....	.....
151 Constructions de réseaux enterrés	.....	.....
152 Fonçages (pousse-tube)	.....	.....
162 Enceintes de fouilles	.....	.....
181 Aménagements extérieurs	.....	.....
211 Fouilles et terrassements	.....	.....
221 Couches de fondation pour surfaces de circulation	.....	.....
222 Pavages et bordures	.....	.....
223 Chaussées et revêtements	.....	.....
237 Canalisations et évacuation des eaux	.....	.....
286 Marquages	.....	.....
<b>Total</b>	.....	.....

### Conditions

Désignation	Total de la soumission	Révisé
Brut	.....	.....
Rabais	..... % .....	.....
Sous-total 1	.....	.....
Escompte	..... % .....	.....
Sous-total 2	.....	.....
TVA	7.70 % .....	.....
Net	.....	.....

## Soumission N° 1

### 1 Travaux de Génie civil 111 Travaux en régie

#### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées, les sous-articles avec variables étant repris, eux, intégralement. Les descriptifs abrégés s'utilisent p.ex. comme documents de travail. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 111F/2004 fait foi Travaux en régie (V'14)

R .900 L'ensemble des installations du CAN 111 sont à reporter sur le CAN 113.  
Toutes conditions diverses supplémentaires, spécifique à l'ouvrage projeté, sont mentionnées dans les conditions particulières en annexe à ce document.

R .910 Les travaux en régie doivent rester exceptionnels.  
- Aucun travail en régie ne sera pris en compte sans ordre exprés et écrit de la Direction de travaux avant exécution.  
- Les heures de contremaître ne sont pas portés en compte.  
- Seules les heures effectives de travail seront prises en compte pour la location de machines et véhicules.

#### 200 Secteur principal de la construction, selon offre, sur la base de taux

#### 210 Bases et conditions

#### 211 Taux de régie.

.100 Taux variables: les taux en vigueur au moment et au lieu d'exécution des travaux sont appliqués.

#### 212 Base des taux de régie.

.100 Est appliqué:

Contrat : 1 CAN Construction : 111 Travaux en régie F/04(V'14)

212.110 Section SSE Genève  
Date d'édition dernière en  
vigueur

220 Salaires

221 Rabais accordé par l'entrepreneur. Calcul du facteur.

.100 Taux de rabais % .....  
Facteur = 100 - taux de rabais

-----  
100  
Facteur = .....

222 Calcul. up = Fr.  
Prix unitaire = facteur.

.001 Montant des salaires selon  
facturation avec taux de  
régie.

:CSG1	:REU1	10'000	up
:CSG1	:REC1	10'000	up
:ALB2	:REU2	10'000	up
:ALB2	:REC2	10'000	up
:ALB2	:CMP2	7'500	up
:CRC3	:REU3	10'000	up
:CRC3	:REC3	10'000	up
:CRC3	:CMP3	7'500	up
:TAP4	:REU4	10'000	up
:TAP4	:REC4	10'000	up
:TAP4	:RP	5'000	up
:Total		100'000	up

230 Matériaux

232 Rabais accordé par l'entrepreneur. Calcul du facteur.

.100 Taux de rabais % .....  
Facteur = 100 - taux de rabais

-----  
100  
Facteur = .....

233 Calcul. up = Fr.  
Prix unitaire = facteur.

.001 Montant des fournitures de  
matériaux selon facturation  
avec taux de régie.

:CSG1	:REU1	10'000	up
:CSG1	:REC1	10'000	up
:ALB2	:REU2	10'000	up
:ALB2	:REC2	10'000	up
:ALB2	:CMP2	7'500	up
:CRC3	:REU3	10'000	up
:CRC3	:REC3	10'000	up
:CRC3	:CMP3	7'500	up
:TAP4	:REU4	10'000	up

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 111 Travaux en régie F/04(V'14)

233.001	:TAP4	:REC4	10'000	up		
	:TAP4	:RP	5'000	up		
	:Total		100'000	up	.....	.....
240	Machines, engins et matériel d'exploitation -----					
243	Rabais accordé par l'entrepreneur lors de la facturation, conduite non comprise. Calcul du facteur.					
.100	Taux de rabais % .....					
	Facteur = 100 - taux de rabais					
	-----					
	100					
	Facteur = .....					
244	Calcul en cas de facturation avec conduite comprise. up = Fr. Prix unitaire = facteur.					
.001	Montant pour machines, engins et matériel d'exploitation selon facturation avec taux de régie.					
	:CSG1	:REU1	5'000	up		
	:CSG1	:REC1	5'000	up		
	:ALB2	:REU2	5'000	up		
	:ALB2	:REC2	5'000	up		
	:ALB2	:CMP2	3'500	up		
	:CRC3	:REU3	5'000	up		
	:CRC3	:REC3	5'000	up		
	:CRC3	:CMP3	3'500	up		
	:TAP4	:REU4	5'000	up		
	:TAP4	:REC4	5'000	up		
	:TAP4	:RP	3'000	up		
	:Total		50'000	up	.....	.....
111	Total Travaux en régie -----					

## 112 Essais

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 112F/2013 fait foi Essais (V'14)

.200 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations et matériel nécessaires au CAN 112 sont à reporter sur les prix unitaires ou sur les installations du chapitre CAN 113.

### 100 Terrassements, sols, couches de fondation, décharges contrôlées

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 110 Interventions sur le chantier, équipements, traitement des échantillons

### 111 Interventions sur le chantier. Y compris déplacement aller et retour de la main d'oeuvre et transport aller et retour des équipements.

.401 Fouille ponctuelle pour reconnaissance de la qualité du sol ou recherche de réseaux enterrés.  
up = p  
Fouille 1.50 x 0.80  
Profondeur jusqu'à 3.00m.  
Terrassement, mise en dépôt latéral des matériaux, temps d'attente pour le relevé de la direction des travaux ou du

111.401 géotechnicien, remblayage avec matériaux mise en dépôt latéral et compactage.

:CSG1	:REU1	4	up
:ALB2	:REU2	3	up
:ALB2	:REC2	1	up
:ALB2	:CMP2	2	up
:CRC3	:REU3	3	up
:CRC3	:REC3	5	up
:CRC3	:CMP3	2	up
:TAP4	:REU4	2	up
:TAP4	:REC4	2	up
:TAP4	:RP	1	up
:Total		25	up

180 Essais sur ouvrage

185 Couches de fondation sans liant, remblayages de tranchées, ballast et terre armée.

.100 Couches de fondation sans liant.

.102 Essai de plaque ME sur couche de fondation et couche de roulement, selon norme VSS 70 317.

Y compris mise à disposition d'un camion chargé et son chauffeur sur les emplacements à contrôler, recharge, tout l'équipement nécessaire, déplacement sur place, établissement de procès verbaux et leur remise à la direction des travaux en 3 exemplaires.  
Seul les essais ayant donnés les valeurs exigées seront payées par le maître d'ouvrage.

up=p

pour le premier essai de la série.

:CSG1	:REU1	1	p
:ALB2	:REU2	1	p
:ALB2	:REC2	1	p
:ALB2	:CMP2	1	p
:CRC3	:REU3	1	p
:CRC3	:REC3	1	p
:CRC3	:CMP3	1	p
:TAP4	:REU4	1	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		9	p

.103 dito art. 185.102, mais pour les essais suivants de la série.

up=p

:CSG1	:REU1	3	p
-------	-------	---	---

A reporter :



185.103	:ALB2	:REU2	3	p		
	:ALB2	:REC2	1	p		
	:ALB2	:CMP2	2	p		
	:CRC3	:REU3	2	p		
	:CRC3	:REC3	5	p		
	:CRC3	:CMP3	2	p		
	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	2	p		
	:Total		24	p	.....	.....

.200 Remblayages de tranchées.

.202 Essai de plaque ME sur couche de remblayage de tranchées, selon norme VSS 70 317.  
Essai de plaque ME sur couche de remblayage de tranchées.  
Y compris mise à disposition d'un camion chargé et son chauffeur sur les emplacements à contrôler, recharge, tout l'équipement nécessaire, déplacement sur place, établissement de procès verbaux et leur remise à la direction des travaux en 3 exemplaires.  
Seul les essais ayant donnés les valeurs exigées seront payées par le maitre d'ouvrage.  
up=p  
pour le premier essai de la série.

:CSG1	:REU1	1	p		
:ALB2	:REU2	1	p		
:ALB2	:REC2	1	p		
:ALB2	:CMP2	1	p		
:CRC3	:REU3	1	p		
:CRC3	:REC3	1	p		
:CRC3	:CMP3	1	p		
:TAP4	:REU4	1	p		
:TAP4	:REC4	1	p		
:Total		9	p	.....	.....

.203 dito art. 185.202, mais pour les essais suivants de la série.

up=p	:CSG1	:REU1	3	p		
	:ALB2	:REU2	3	p		
	:ALB2	:REC2	1	p		
	:ALB2	:CMP2	2	p		
	:CRC3	:REU3	2	p		
	:CRC3	:REC3	5	p		
	:CRC3	:CMP3	2	p		
	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	2	p		
	:Total		24	p	.....	.....

.501 Remblayage de tranchée.

A reporter :

.....

185.501	Pénétromètre CBR, essais in situ, type "panda" léger selon la norme NF-P-94-105 Profondeur jusqu'à 1.00m selon VSS 70-316a Y compris établissement de procès verbaux et leur remise à la direction des travaux en 3 exemplaires. up = p	:CSG1	:REU1	3	up		
		:ALB2	:REU2	3	up		
		:ALB2	:REC2	1	up		
		:ALB2	:CMP2	2	up		
		:CRC3	:REU3	2	up		
		:CRC3	:REC3	5	up		
		:CRC3	:CMP3	2	up		
		:TAP4	:REU4	4	up		
		:TAP4	:REC4	2	up		
		:Total		24	up	.....	.....
.502	Plus-value Conc. art. 185.501 par tranche de 50cm. up = p	:CSG1	:REU1	30	up		
		:ALB2	:REU2	30	up		
		:ALB2	:REC2	10	up		
		:ALB2	:CMP2	20	up		
		:CRC3	:REU3	20	up		
		:CRC3	:REC3	50	up		
		:CRC3	:CMP3	20	up		
		:TAP4	:REU4	40	up		
		:TAP4	:REC4	20	up		
		:Total		240	up	.....	.....
300	Infrastructures de transport, couches bitumineuses, canalisations ----- Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
310	Interventions sur le chantier, équipements, traitement des échantillons -----						
314	Prélèvement d'échantillons.						
.100	Carottages dans couches bitumineuses.						
.121	Diamètre de carotte mm 150 Longueur de carotte mm de 101 jusqu'à 300. Y compris essai au spray PAK-MARKER et remise en état. Etablissement de procès verbaux et leur remise à la direction des travaux en 3 exemplaires.	:CSG1	:REU1	2	p		
		:CSG1	:REC1	2	p		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 112 Essais F/13(V'14)

314.121	:ALB2	:REU2	2	p		
	:ALB2	:REC2	2	p		
	:ALB2	:CMP2	1	p		
	:CRC3	:REU3	2	p		
	:CRC3	:REC3	2	p		
	:CRC3	:CMP3	1	p		
	:TAP4	:REU4	2	p		
	:TAP4	:REC4	2	p		
	:Total		18	p	.....	.....

**112 Total Essais** .....

## 113 Installations de chantier

### 000 Conditions générales

-----  
. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).  
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 113F/2014 fait foi

.200 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

R .900 Conditions diverses

R .910 Règles de rémunérations et dispositions de métré:

R .920 Les articles relatifs aux installations de chantier concernant la rémunération des installations nécessaires, pour la durée d'exécution des travaux mentionnés dans le descriptif et selon le déroulement prévu.

R .930 Les prix unitaires comprennent:  
-Les clôtures de chantier (lieux d'exécution), y compris la zone des installations de chantier décentralisées.  
-Toute plus-value due aux conditions d'exécution locales.  
- La protection des ouvrage existant.  
-Toute plus-value due à la coordination et l'exécution d'un travail par étapes.  
-La gestion des accès du trafic routier traversant le chantier et son périmètre.  
-La gestion des accès piétons traversant le chantier et son périmètre, y compris leur séparation par un chabaury des zones de chantier.  
- Les difficultés d'exécution des travaux dans les milieux à fortes contraintes concernant le trafic routier.

R .940 La gestion et le tri des déchets de chantier, ainsi que leur évacuation et élimination par l'entrepreneur, sont inclus dans les prix unitaires y relatifs et ne feront pas l'objet d'une rémunération spécifique.  
L'entrepreneur estime les quantités de déchets générés par ses propres travaux sur la base de la présente soumission

R 000.940 et selon la recommandation SIA 430 , et indiquera les lieux d'élimination qu'il propose.

R .950 La majoration des prix unitaires et suppléments pour travail de nuit ou en dehors des heures normales tiennent compte des pourcentage du chapitre C.14 des conditions particulières.

100 Ensemble des installations de chantier, réglementations particulières

-----  
Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

110 Ensemble des installations de chantier

111 Ensemble des installations de chantier. Prestations selon norme SIA 118. Les installations pour tiers sont comprises dans les prix pour autant qu'elles soient désignées comme faisant partie intégrante du prix global ou forfaitaire dans le CAN 102.

.002 Durée: pour l'ensemble des travaux de l'entrepreneur, répartie suivant phasage. Comprenant: Transport à pied d'oeuvre, aménagement, entreposage, entretien, mise à disposition, déplacement par phasage au fur et à mesure de l'avancement, exploitation ou location, démontage et transports en retour de:

- Clôtures type "Muba" avec bâches anti-poussières, signalisation de chantier et éclairage de chantier.
- Tout matériel nécessaire à l'exécution de l'ouvrage selon les règles de l'art et dans les délais impartis, des machines, baraquements, etc. Ainsi que la location pour installations fixes.
- Emplacement d'installation de dépôt, voies d'accès au chantier, etc. électricité, eau, téléphone, y compris consommation et toutes taxes de raccordement, remises en état après achèvement des travaux.

up=gl  
Montant global pour l'installation.

- 111.002 Conformément aux conditions particulières de la présente soumission, les prix unitaires tiennent compte notamment:
- Du maintien des accès aux riverains, selon besoins interne du chantier, et de garantir la circulation du trafic de la Route du Pont-Butin ainsi que celui des cheminements pour piétons et cycles (avec passerelles pour piétons et ponts lourds pour véhicules et SIS jusqu'à 40t.)
  - Le nettoyage régulier ou à la demande de la D.T. si nécessaire, du chantier, de ses abords et voies d'accès.
  - Des clôtures pour les zones d'installation de chantier, pour délimitation de chantier, avec des grilles "MUBA" (y compris BIDIM éventuel), chabaurys, etc.
  - De la réalisation des travaux par phasage suivant les conditions particulières.
  - Des prestations nécessaires au respect de la loi fédérale, aux directives des services cantonaux et communaux pour la protection de l'environnement, y compris toutes mesures pour lutter contre le bruit et la poussière des machines et engins de chantier.

Aucune plus-value ne sera admise pour perte de rendement due aux exigences des divers services concernés.

Cette installation générale ne comprend pas les installations spécifiques suivant:

La signalisation verticale spécifique pour les mesures de circulation nécessaires pour l'exécution des travaux sont comptées dans l'art. 231.002  
L'installation de chantier spécifique au marquage est comprise dans le CAN286 art. 111.002

L'installation de chantier spécifique aux fraisages est comprise dans le CAN223 art. 121.601

:PG

1 up

up

.....

R .101 up=gl  
Montant global pour :

[illegible]

Des prestations ultérieures ne seront pas pris en compte.

:PG

1 gl

ql

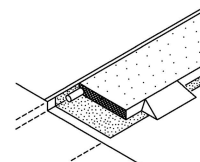
.....

200 Dessertes de chantier

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

210 Accès

215 Trottoirs provisoires avec surface antidérapante: mise en place, mise à disposition pour la durée des travaux de l'entrepreneur et enlèvement. Y compris rampes et incorporation éventuelle de tuyauterie.



.100 Trottoir en bois.

.102 Hauteur m jusqu'à m 0.20  
largeur m 1.50  
Compris latte horizontale et  
rampes d'extrémité.

;CSG1

```
:REU1
```

25 m2

m2

:ALB2

:REC2

100 m2

m2

A reporter :

.....

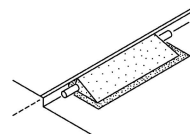
Contrat : 1 CAN Construction : 113 Installations de chantier F/14(V'14)

215.102	:CRC3	:REU3	50	m2		
	:CRC3	:REC3	275	m2		
	:TAP4	:REU4	50	m2		
	:Total		500	m2	.....	.....

- .103 Platelage bois pour  
cheminement piétons et/ou  
piste cyclable en dehors de la  
zone de travaux.  
Largeur m jusqu'à 1.50.  
Surface antidérapante, et  
rampes d'extrémité.

:CSG1	:REU1	350	m2	.....	.....
-------	-------	-----	----	-------	-------

- 216 Rampes provisoires: mise en place, mise à disposition pour  
la durée des travaux de l'entrepreneur et enlèvement.



- .201 Création d'ouverture dans le  
mur du cimetière Saint-  
Georges.

Cette article comprend:  
Découpe et démolition du muret  
(dim: 0.60 X 0.50), fondation  
conservée, sur largeur de  
2.00m, y compris chargement  
des matériaux de démolition et  
évacuation à la décharge.  
Y compris la dépose de la  
grille de défense h=2.00 et  
des dalles en granit,  
transport et stockage.

Puis remise en état avec,  
reconstruction du muret à  
l'identique (y compris  
piquage, ferrailage) en  
béton.

Repose et scellement des  
dalles granit, avec grille de  
défense.

Y compris remise en état  
soigné, talochage, crépi ...  
up=gl

:CSG1	:REU1	2	up	.....	.....
-------	-------	---	----	-------	-------

- 218 Ponts provisoires.

- .100 Pour route.

- .120 Mise à disposition.

- .121 Pour la durée des travaux de  
l'entrepreneur.  
Plus-value pour l'ensemble des  
ponts lourds prévus dans  
l'art. 111.002.  
Pour mise à disposition, mise

A reporter :

.....



218.121 en place selon nécessité, de  
plaques complémentaires pour  
fermeture de fouilles  
temporaires, afin  
de garantir la circulation du  
trafic en tout temps pour des  
véhicules jusqu'à 40t.  
Compris enlèvement en fin  
d'opération, déplacement à  
l'intérieur du chantier.

up = global	:CSG1	:REU1	1	gl
	:ALB2	:REU2	1	gl
	:ALB2	:CMP2	1	gl
	:CRC3	:REU3	1	gl
	:CRC3	:REC3	1	gl
	:CRC3	:CMP3	1	gl
	:TAP4	:REU4	1	gl
	:TAP4	:REC4	1	gl
	:Total		8	gl

230 Signalisation, barrages, barrières de chantier

La norme SN 640 886 "Signalisation temporaire sur routes  
principales et secondaires" fait foi.

231 Ensemble de la signalisation, des barrières et barrages, et  
de l'éclairage de chantier: installation, mise à disposi-  
tion, déplacement, exploitation et enlèvement. Y compris  
entretien, maintenance et remise en état. Feux de circula-  
tion à l'art. 232 ou 233.

.002 Durée selon planning des  
travaux établi par  
l'entrepreneur, et suivant le  
phasage des travaux.

Mise en place des mesures  
nécessaires pour le guidage,  
itinéraire, balisage du trafic  
routier.

Selon les mesures exigées par  
la direction des travaux, de  
l'OCT et des divers services  
compétents.

Soit: Fourniture, pose,  
dépose, déplacement entre  
phase, entretien pour:

- De signaux OSR indicateurs  
orange HIP avec inscriptions,  
et autres signaux OSR (de  
danger, de prescription et de  
priorité) nécessaires.
- De signaux de balisage pour  
signaler les obstacles.
- De grands panneaux  
rectangulaire jusqu'à mm  
2500X2000 HIP pour indiquer  
les voies circulables, y

A reporter :

231.002	compris adaptation des indications en fonction des phases. -De la mise à disposition d'une nacelle pour la pose d'indication sur portique existante ou masquage. y compris retour pour remise en état. -Du masquage des signaux existant en fonction des phases. Y compris support de pose (mât et socle) up=gl Aucune plus-value ne sera admis pour perte de rendement.					
	:CSG1	:REU1	1	up		
	:ALB2	:REU2	1	up		
	:ALB2	:REC2	1	up		
	:ALB2	:CMP2	1	up		
	:CRC3	:REU3	1	up		
	:CRC3	:REC3	1	up		
	:CRC3	:CMP3	1	up		
	:TAP4	:REU4	1	up		
	:TAP4	:REC4	1	up		
	:Total		9	up	.....	.....
.003	Marquage bande à coller. Fourniture et mise en place de ligne de direction continues ou discontinues, Largeur m 0.15, couleur jaune-orangé. Suivant étapes du chantier. up=m Y compris décollage pour enlèvement et évacuation.					
	:CSG1	:REU1	800	up		
	:ALB2	:REU2	1'000	up		
	:CRC3	:REC3	1'500	up		
	:Total		3'300	up	.....	.....
.004	Marquage bande à coller. Fourniture et mise en place de passages piétons provisoires, couleur jaune-orangé. Largeur m 3.00 mini. Largeur de ligne m 0.50 up=p Y compris décollage pour enlèvement et évacuation.					
	:CSG1	:REU1	14	up		
	:CRC3	:REU3	5	up		
	:TAP4	:REU4	5	up		
	:TAP4	:REC4	10	up		
	:Total		34	up	.....	.....
.005	Marquage bande à coller.					

A reporter :

.....

231.005 Fourniture et mise en place de  
flèches ou symboles divers  
provisoire, couleur jaune-  
orangé.  
up=p  
Y compris décollage pour  
enlèvement et évacuation.

:CSG1	:REU1	12	up		
:ALB2	:REU2	10	up		
:CRC3	:REU3	10	up		
:CRC3	:REC3	15	up		
:TAP4	:REU4	5	up		
:TAP4	:REC4	5	up		
:Total		57	up	.....	.....

.006 Effacement par recouvrement de  
marquage existant ou  
provisoire en peinture noire.  
Pour le phasage successif.  
largeur jusqu'à m 0.50

up=m	:CSG1	1'275	up		
	:ALB2	750	up		
	:CRC3	1'100	up		
	:TAP4	100	up		
	:Total	3'225	up	.....	.....

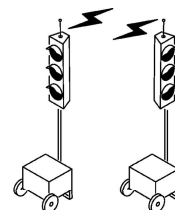
.007 Suppression par fraisage du  
marquage avant la réalisation  
du revêtement définitif.  
largeur jusqu'à 1.00m

up=m	:CSG1	200	up		
	:ALB2	100	up		
	:CRC3	200	up		
	:TAP4	20	up		
	:Total	520	up	.....	.....

.008 Fourniture, mise en place et  
entretien de séparateur de  
trafic en "balisette légère"  
avec bandes  
rétro réfléchissantes.  
Y compris transport  
intermédiaire,  
déchargement/chargement  
suivant phasage.

up=m	:CSG1	:REU1	50	up	
	:ALB2	:REU2	50	up	
	:CRC3	:REU3	50	up	
	:CRC3	:REC3	50	up	
	:Total		200	up	.....

232 Feux de circulation indépendants du réseau, télécom-  
mandés.



A reporter :

.....

232.601 Mise à disposition, transport, installation, déplacement suivant phasage, entretien, enlèvement de fût lesté de béton ou autre pour feux de signalisation provisoire.

up = gl	:CSG1	:REU1	4	up		
	:ALB2	:REU2	3	up		
	:ALB2	:REC2	3	up		
	:CRC3	:REC3	4	up		
	:Total		14	up	.....	.....

235 Régulation manuelle du trafic.

.200 Par l'entrepreneur. Métré: nombre d'heures de travail.

R .291 Hommes à la palette, y compris moyen de communication. Durant les heures de travail normales.  
Métré: nombre d'heures de travail.

up=h						
Selon accord avec la direction des travaux.	:CSG1	:REU1	80	h		
	:ALB2	:REU2	80	h		
	:CRC3	:REU3	40	h		
	:CRC3	:REC3	80	h		
	:Total		280	h	.....	.....

240 Dispositifs de protection et de surveillance

246 Protections pour plantes, y compris fondations ou fixations.



.100 Paroi de protection: mise en place, mise à disposition pour la durée des travaux de l'entrepreneur et enlèvement. Métré: surface de paroi.

.110 Palissade.

.112 En bois, hauteur jusqu'à m 2.00

Y compris bâches de protection anti-poussières.	:CRC3	:REU3	60	m2		
	:CRC3	:REC3	300	m2		
	:Total		360	m2	.....	.....

.200 Plateaux protège-troncs: mise en place, mise à disposition pour la durée des travaux de l'entrepreneur et enlèvement.

.210 Diamètre du tronc jusqu'à m 0,40.

.211 Plateaux en bois, hauteur jus-

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 113 Installations de chantier F/14(V'14)

246.211	qu'à m 2,00.	:ALB2	:REC2	10	p		
		:CRC3	:REC3	5	p		
		:Total		15	p	.....	.....

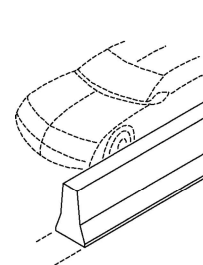
.220 Diamètre du tronc supérieur à m 0,40.

.221 Plateaux en bois, hauteur jus-  
qu'à m 2,00.

:ALB2	:REC2	5	p		
:CRC3	:REC3	8	p		
:TAP4	:REU4	2	p		
:TAP4	:REC4	1	p		
:Total		16	p	.....	.....

250 Dispositifs provisoires de retenue de véhicules, pour routes

251 Dispositif provisoire de retenue de véhicules, mis à disposition par la direction des travaux. Remise en état après un choc provoqué par un véhicule tiers non comprise.



.100 Mise en place et enlèvement. Y compris éventuelles constructions d'extrémité ou raccords aux dispositifs en place. Transport aller et retour non compris. Mètre: longueur du dispositif de retenue.

.101 Fourniture de séparateur de trafic type "SEROB REBLOC" ou similaire.

Utilisation multiple suivant phasage, transport compris dans art. 251.102

Y compris évacuation en fin de chantier.

:CSG1	:REU1	50	m		
:ALB2	:REU2	50	m		
:CRC3	:REC3	100	m		
:Total		200	m	.....	.....

.102 Mise en place et entretien de séparateur de trafic type "SEROB REBLOC" ou similaire.

Y compris transport intermédiaire, stockage, déchargement/chargement suivant phasage, par engin de levage.

:CSG1	:REU1	250	m		
:ALB2	:REU2	250	m		
:CRC3	:REC3	250	m		
:Total		750	m	.....	.....

300 Alimentation, évacuation, télécommunication

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 113 Installations de chantier F/14(V'14)

300 rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

360 Pompage

361 Ensemble des équipements de pompage: installation, mise à disposition et enlèvement. Y compris creusage d'une cavité en fond de fouille.

.002 Durée des travaux de l'entrepreneur selon la présente soumission.  
up = gl  
Déournement, évacuation par gravité, captage et pompage de toutes les eaux, météoriques, de ruissellement et d'infiltration, dans l'emprise des présents travaux.  
Le montant global comprend:  
-La mise à disposition des pompes, la location, l'exploitation, l'entretien, la surveillance, carburant et énergie électrique, ainsi que les puisards nécessaires.  
-Le déplacement des pompes, le raccordement aux canalisations existantes. Le pompage pourra fonctionner jours et nuits, les weekend et jours fériés.  
-Tout eau rejeté dans le réseau public devra être décantée auparavant.

:PG

1 up

.003 Durée des travaux de l'entrepreneur selon la présente soumission.  
up = gl  
Plus-value conc. art. 361.002 pour la mise à disposition, l'entretien, et maintenance de dispositif de traitement des eaux de chantier permettant la décantation, le traitement du PH ainsi que le dispositif empêchant toute pollution.  
Y compris le dimensionnement du dispositif selon travaux prévus de l'entrepreneur, conforme aux normes et lois en vigueur.  
Y compris vidange et élimination des dépôts.

:PG

1 up

.004 Durée des travaux de

A reporter :

361.004 l'entrepreneur selon la présente soumission.  
up = gl  
Déviation des eaux claires du réseau de canalisation existante pour intervention, par pompage et évacuation dans canalisations principales et raccordements privés.

Le montant global comprend:

-La mise à disposition des pompes, la location, l'exploitation, l'entretien, la surveillance, carburant et énergie électrique, ainsi que le dispositif d'obturation du réseaux existants suivant diamètre, et de la canalisation en surface pour la déviation.  
-Si nécessaire, container ou support pour déplacement.  
-Le déplacement des pompes, le raccordement aux canalisations existantes. Le pompage pourra fonctionner jours et nuits, les weekend et jours fériés.  
Y compris le dimensionnement du dispositif selon travaux prévus de l'entrepreneur, conforme aux normes et lois en vigueur. :PG

1 up ..... ..

.005 Durée des travaux de l'entrepreneur selon la présente soumission.  
up = gl  
Déviation des eaux usées du réseau de canalisation existante pour intervention, par pompage et évacuation dans canalisations principales et raccordements privés.

Le montant global comprend:

-La mise à disposition des pompes à matières fécales, la location, l'exploitation, l'entretien, la surveillance, carburant et énergie électrique, ainsi que le dispositif d'obturation du réseaux existants suivant diamètre, et de la canalisation en surface pour la déviation.  
-Si nécessaire, container ou support pour déplacement.

A reporter :

.....

361.005 -Le déplacement des pompes, le  
raccordement aux canalisations  
existantes. Le pompage pourra  
fonctionner jours et nuits,  
les weekend et jours fériés.  
Y compris le dimensionnement  
du dispositif selon travaux  
prévus de l'entrepreneur,  
conforme aux normes et lois en  
vigueur. :PG

1 up .....  
.....

**113 Total Installations de chantier**

.....

---

---



---

## 117 Démolitions et démontages

---

### 000 Conditions générales

-----  
. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 117F/2012 fait foi Démolitions et démontages (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

### R .900 REMARQUES

R .910 Tri des matériaux de démolition.  
Les matériaux de démolition doivent être triés sur place selon les groupes suivants:  
- Matériaux d'excavation  
- Matériaux de démolition inertes  
- Déchets encombrants  
- Déchets spéciaux

R .920 L'ensemble des installations du CAN 117 sont à reporter sur le CAN 113.

R .930 Toutes les conditions diverses supplémentaires spécifique à l'ouvrage projeté sont mentionnées dans les conditions particulières en annexe de ce document.

### 080 Construire écologique

### 081 Exigences relatives aux démolitions et démontages.

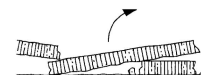
.100 Si l'entrepreneur découvre des déchets spéciaux ou des sites contaminés durant les travaux de démolition, toutes les activités doivent être immédiatement stoppées et la direction des travaux doit être informée sans délai.

### 200 Aménagements extérieurs et équipements d'évacuation des eaux

200 -----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-  
tré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions  
de l'art. 000.200 sont appliquées.

210 -----  
Revêtements, bordures et équipements d'évacuation des eaux  
-----

213 Découpe et démolition de revêtements bitumineux et de  
revêtements en béton.



.100 Découpe.

.151 Découpe de revêtement  
bitumineux compacté:  
Epaisseur mm de 50 à 150.  
Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main, avec scie circulaire,  
scie pneumatique ou autres.

:CRC3	:REU3	20	m
:CRC3	:REC3	120	m
:TAP4	:REU4	30	m
:Total		170	m

.152 Découpe de revêtement  
bitumineux compacté:  
Epaisseur mm de 151 à 200.  
Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main, avec scie circulaire,  
scie pneumatique ou autres.

:CSG1	:REU1	40	m
:ALB2	:REC2	80	m
:CRC3	:REU3	80	m
:CRC3	:REC3	380	m
:CRC3	:CMP3	350	m
:TAP4	:REU4	30	m
:Total		960	m

.153 Découpe de revêtement  
bitumineux compacté:  
Epaisseur mm de 201 à 250.  
Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main, avec scie circulaire,  
scie pneumatique ou autres.

:CSG1	:REU1	250	m
:ALB2	:REU2	120	m
:ALB2	:REC2	80	m
:ALB2	:CMP2	100	m
:CRC3	:REU3	90	m
:CRC3	:REC3	420	m
:CRC3	:CMP3	600	m
:TAP4	:REU4	140	m
:TAP4	:REC4	100	m
:Total		1'900	m

.154 Découpe de revêtement

A reporter :

.....

213.154 bitumineux compacté:

Epaisseur mm de 251 à 350.

Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main, avec scie circulaire,  
scie pneumatique ou autres.

:CSG1	:REU1	400	m
:ALB2	:REU2	1'400	m
:ALB2	:CMP2	60	m
:CRC3	:REU3	130	m
:CRC3	:REC3	450	m
:CRC3	:CMP3	180	m
:TAP4	:REU4	140	m
:TAP4	:REC4	100	m
:Total		2'860	m

.155 Découpe de revêtement béton  
non armé:

Epaisseur mm de 101 à 150.

Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main, avec scie circulaire,  
scie pneumatique ou autres.

:ALB2	:REU2	10	m
:TAP4	:REU4	5	m
:Total		15	m

.501 Démolition de revêtement  
bitumineux:

Epaisseur mm de 50 à 150.

Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main.

Y compris chargement et  
déchargement sur moyen de  
transport adéquat, soit pour  
évacuation soit pour mise en  
dépôt provisoire.

up = m2

:CRC3	:REU3	40	up
:CRC3	:REC3	140	up
:TAP4	:REU4	40	up
:Total		220	up

.502 Démolition de revêtement  
bitumineux:

Epaisseur mm de 151 à 200.

Travail exécuté à la machine y  
compris travaux auxiliaires à  
la main.

Y compris chargement et  
déchargement sur moyen de  
transport adéquat, soit pour  
évacuation soit pour mise en  
dépôt provisoire.

up = m2

:CSG1	:REU1	20	up
:ALB2	:REC2	90	up
:CRC3	:REU3	90	up
:CRC3	:REC3	400	up

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

213.502	:CRC3	:CMP3	250	up		
	:TAP4	:REU4	30	up		
	:Total		880	up	.....	.....
.503 Démolition de revêtement bitumineux: Epaisseur mm de 201 à 250. Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire. up = m2						
	:CSG1	:REU1	200	up		
	:ALB2	:REU2	140	up		
	:ALB2	:REC2	100	up		
	:ALB2	:CMP2	90	up		
	:CRC3	:REU3	100	up		
	:CRC3	:REC3	450	up		
	:CRC3	:CMP3	350	up		
	:TAP4	:REU4	150	up		
	:TAP4	:REC4	120	up		
	:Total		1'700	up	.....	.....
.504 Démolition de revêtement bitumineux: Epaisseur mm de 251 à 350. Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire. up = m2						
	:CSG1	:REU1	400	up		
	:ALB2	:REU2	950	up		
	:ALB2	:CMP2	40	up		
	:CRC3	:REU3	140	up		
	:CRC3	:REC3	500	up		
	:CRC3	:CMP3	125	up		
	:TAP4	:REU4	150	up		
	:TAP4	:REC4	120	up		
	:Total		2'425	up	.....	.....
.505 Démolition de revêtement béton non armé: Epaisseur mm de 101 à 150. Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire. up =m2						

A reporter :

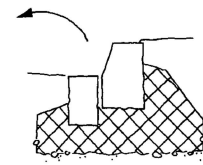
.....

Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

213.505	:ALB2	:REU2	10	up		
	:TAP4	:REU4	10	up		
	:Total		20	up	.....	.....

214 Démolition de bordures, dallages et pavages.

.100 Bordures.



.120 Bordurettes et bordures.

.122 Section m jusqu'à m 0.10X0.30  
Bordurette tout type.

y compris démolition du massif  
de fondation, terrassements  
nécessaires.

Y compris chargement et  
déchargement sur moyen de  
transport adéquat, soit pour  
évacuation soit pour mise en  
dépôt provisoire.

:ALB2	:REC2	70	m		
:CRC3	:REC3	100	m		
:CRC3	:CMP3	120	m		
:TAP4	:REU4	30	m		
:Total		320	m	.....	.....

.130 Bordures de trottoir.

.133 Section m jusqu'à m 0.25x0.30  
Bordure tout type.

y compris démolition du massif  
de fondation, terrassements  
nécessaires.

Y compris chargement et  
déchargement sur moyen de  
transport adéquat, soit pour  
évacuation soit pour mise en  
dépôt provisoire.

:CSG1	:REU1	100	m		
:ALB2	:REU2	400	m		
:ALB2	:REC2	510	m		
:ALB2	:CMP2	60	m		
:CRC3	:REU3	70	m		
:CRC3	:REC3	370	m		
:CRC3	:CMP3	300	m		
:TAP4	:REU4	80	m		
:TAP4	:REC4	50	m		
:Total		1'940	m	.....	.....

.134 Section m supérieur à  
0.25x0.30

Bordure tout type.

y compris démolition du massif  
de fondation, terrassements  
nécessaires.

Y compris chargement et  
déchargement sur moyen de

A reporter :

.....

214.134	transport adéquat, soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire.	:CRC3	:REC3	25	m	.....	.....
.301	Massif béton non armé. Elements isolés ou faisant partie d'un ouvrage. up = m3 y compris démolition du massif, terrassements nécessaires. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire.	:CSG1	:REU1	3	up		
		:CRC3	:REU3	5	up		
		:Total		8	up	.....	.....
215	Démontage de bordures, dallages et pavages.						
.100	Bordures.						
.120	Bordurettes et bordures.						
.122	Section m jusqu'à m 0.10x0.30 Dépose soignée des bordurettes de tout type, nettoyage soigné, stockage sur site ou dépôt de l'entrepreneur. y compris démolition du massif de fondation, terrassements nécessaires. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat.	:ALB2	:REC2	10	m		
		:CRC3	:REC3	10	m		
		:CRC3	:CMP3	15	m		
		:TAP4	:REC4	5	m		
		:Total		40	m	.....	.....
.130	Bordures de trottoir.						
.133	Section m jusqu'à m 0.25x0.30. Dépose soignée des bordures de tout type, nettoyage soigné, stockage sur site ou dépôt de l'entrepreneur. y compris démolition du massif de fondation, terrassements nécessaires. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat.	:CSG1	:REU1	10	m		
		:ALB2	:REU2	40	m		
		:ALB2	:REC2	55	m		
		:ALB2	:CMP2	10	m		
		:CRC3	:REU3	10	m		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

215.133	:CRC3	:REC3	40	m		
	:CRC3	:CMP3	30	m		
	:TAP4	:REU4	10	m		
	:TAP4	:REC4	5	m		
	:Total		210	m	.....	.....
.134	Section m supérieur à m 0.25x0.30. Dépose soignée des bordures de tout type, nettoyage soigné, stockage sur site ou dépôt de l'entrepreneur. y compris démolition du massif de fondation, terrassements nécessaires. Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat.					
	:CRC3	:REC3	5	m	.....	.....
216	Démolition de conduites, rigoles, caniveaux et canaux d'évacuation des eaux, exécutée séparément. Travaux de terrassement non compris.					
.401	Démolition de tuyaux béton ou PVC de DN jusqu'à 200mm, y compris enrobage béton non armé. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m					
	:CSG1	:REU1	50	up		
	:ALB2	:REU2	60	up		
	:ALB2	:REC2	40	up		
	:CRC3	:REU3	30	up		
	:CRC3	:REC3	180	up		
	:TAP4	:REU4	10	up		
	:TAP4	:REC4	40	up		
	:Total		410	up	.....	.....
.402	Remplissage de collecteurs abandonnés. Avec un mortier de ciment et sable. DN jusqu'à 200mm Y compris travaux préparatoires pour mise en oeuvre.(coffrage, events,...) up = m.					
	:CRC3	:REU3	10	up		
	:CRC3	:REC3	50	up		
	:Total		60	up	.....	.....
.403	Démolition de tuyaux béton ou PVC de DN jusqu'à 201 à 300mm, y compris enrobage béton non armé. Y compris chargement,					
A reporter :						.....

Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

216.403	transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m	:CRC3 :CRC3 :TAP4 :Total	:REU3 :REC3 :REU4	45 10 30 85	up up up up	.....	.....
.404	Remplissage de collecteurs abandonnés. Avec un mortier de ciment et sable. DN de 201 jusqu'à 300mm Y compris travaux préparatoires pour mise en oeuvre.(coffrage, events,...) up = m.	:CRC3 :CRC3 :Total	:REU3 :REC3	150 130 280	up up up	.....	.....
.405	Démolition de tuyaux béton ou PVC de DN jusqu'à 301 à 400mm, y compris enrobage béton non armé. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m	:CRC3	:REC3	5	up	.....	.....
.406	Remplissage de collecteurs abandonnés. Avec un mortier de ciment et sable. DN de 301 jusqu'à 400mm Y compris travaux préparatoires pour mise en oeuvre.(coffrage, events,...) up = m.	:CRC3	:REC3	30	up	.....	.....
.407	Démolition de tuyau béton , tube GUP et PVC circulaire. DN de 401 jusqu'à 500mm. Enrobage béton non armé. Démolition au fur et à mesure de l'avancement. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m	:CRC3	:REC3	45	up		

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

216.407	:TAP4 :Total	:REU4	40 85	up up	.....	.....
.408	Remplissage de collecteurs abandonnés. Avec un mortier de ciment et sable. DN de 401 jusqu'à 500mm Y compris travaux préparatoires pour mise en oeuvre.(coffrage, events,...) up = m.					
	:CRC3	:REC3	15	up	.....	.....
.409	Démolition de tuyau béton , tube GUP et PVC circulaire. DN de 501 jusqu'à 800mm. Enrobage béton non armé. Démolition au fur et à mesure de l'avancement. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m					
	:CRC3	:REC3	250	up		
	:TAP4	:REC4	90	up		
	:Total		340	up	.....	.....
.411	Démolition de tuyau béton , tube GUP et PVC circulaire. DN de 801 jusqu'à 1200mm. Enrobage béton non armé. Démolition au fur et à mesure de l'avancement. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m					
	:ALB2	:REC2	65	up		
	:CRC3	:REC3	240	up		
	:Total		305	up	.....	.....
.412	Démolition de tuyau béton ovoïde OV. 600/400 Enrobage béton non armé. Démolition au fur et à mesure de l'avancement. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m					
	:TAP4	:REU4	100	up	.....	.....
.413	Démolition de tuyau béton					
A reporter :						.....

216.413	ovoïde OV. 900/600 Enrobage béton non armé. Démolition au fur et à mesure de l'avancement. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m	:CSG1 :ALB2 :Total	:REU1 :REU2	275 150 425	up up up	.....	.....
.414	Démolition de tuyau béton ovoïde OV. 1350/900 Enrobage béton non armé. Démolition au fur et à mesure de l'avancement. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: Longueur théorique. up=m	:ALB2 :CRC3 :Total	:REU2 :REU3	180 45 225	up up up	.....	.....
220	Ouvrages extérieurs						
224	Démontage de clôtures, garde-corps, mâts, poteaux, panneaux de signalisation, parois de protection et similai- res.						
.100	Clôtures et poteaux.						
.131	Dépose de clôture simple torsion, souple, hauteur 2.00m, galvanisée, y compris dépose des poteaux et démolition du massif de fondation. Y compris chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Métré: surface théorique. up=m2	:CRC3 :CRC3 :Total	:REU3 :REC3	50 100 150	up up up	.....	.....
.200	Garde-corps.						
.204	En métal y compris transport, chargements/déchargements,						
	A reporter :						.....

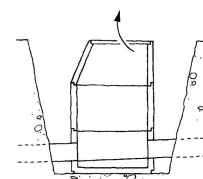
224.204	stockage, prêts à être reposés. hauteur m 1.50 Métré: surface théorique. up=m2	:CRC3	:REU3	25	m2	.....	.....
.300	Mâts et panneaux de signalisation.						
.331	Panneaux de signalisation. En métal. Démontage de poteaux avec panneaux de signalisation routière ou indication de rues et balisages, y compris nettoyage, transports, charges/déchargements, stockage, prêts à être reposés. y compris démolition du massif de fondation, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation.						
	up = p	:CSG1	:REU1	2	up		
		:ALB2	:REU2	6	up		
		:CRC3	:REU3	9	up		
		:CRC3	:REC3	9	up		
		:TAP4	:REU4	2	up		
		:Total		28	up	.....	.....
.501	Dépose des candélabres / feux de circulation suivant les prescriptions des SIG ou des services compétents. y compris transports, charges/déchargements, stockage, prêts à être reposés. y compris démolition du massif de fondation, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation.						
	up = p	:CSG1	:REU1	1	up		
		:ALB2	:REU2	5	up		
		:ALB2	:REC2	5	up		
		:CRC3	:REU3	4	up		
		:CRC3	:REC3	4	up		
		:TAP4	:REU4	1	up		
		:TAP4	:REC4	2	up		
		:Total		22	up	.....	.....
.502	Dépose de borne hydrante suivant les prescriptions des services compétents.						

A reporter :

.....

R	.901	Glissières de sécurité				
		En métal.				
		Démontage de la glissière y				
		compris charges/				
		déchargements, transports,				
		stockage des éléments selon				
		proposition de l'entrepreneur,				
		prêts à être reposés.				
		y compris démolition du massif				
		de fondation, terrassements				
		nécessaires, chargement,				
		transport intermédiaire et				
		déchargement sur moyen de				
		transport adéquat pour				
		évacuation.				
		up = m	:ALB2	:REU2	185	m
			:ALB2	:REC2	185	m
			:Total		370	m

R	.902	Glissières de sécurité En béton préfabriqué. Démontage et enlèvement de la glissière par pince de levage y compris charges/ déchargements, transports, stockage des éléments selon proposition de l'entrepreneur, prêts à être reposés.				
		up = m	:CSG1	:REU1	245	m
			:ALB2	:REU2	200	m
			:ALB2	:REC2	200	m
			:CRC3	:REU3	83	m
			:CRC3	:REC3	83	m
			:Total		811	m



A reporter :

225.101	Regard de visite simple sur anciens collecteurs. Béton Jusqu'à diam. 800mm. y compris démolition fondation et enrobage béton, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Profondeur jusqu'à m 2.50	:CRC3 :REU3 :CRC3 :REC3 :Total	1 1 2	p p p	.....	.....
.102	Regard de visite simple sur anciens collecteurs. Béton Jusqu'à diam. 800mm y compris démolition fondation et enrobage béton, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Profondeur de 2.51 jusqu'à 6.50m.	:CRC3 :REU3 :CRC3 :REC3 :Total	1 1 2	p p p	.....	.....
.103	Regard de visite simple sur anciens collecteurs. Béton Diam. OV 900/1100 mm ou maçonnerie jusqu'à une section mm 1000X1000. y compris démolition fondation et enrobage béton, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Profondeur jusqu'à m 2.50	:CRC3 :REC3	1	p	.....	.....
.104	Regard de visite simple sur anciens collecteurs. Béton Diam. OV 900/1100 mm ou maçonnerie jusqu'à une section mm 1000X1000. y compris démolition fondation et enrobage béton,					
A reporter :						.....

225.104	terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Profondeur de 2.51 jusqu'à 6.50m.	:CSG1	:REU1	2	p		
		:ALB2	:REU2	4	p		
		:ALB2	:REC2	1	p		
		:CRC3	:REU3	3	p		
		:CRC3	:REC3	10	p		
		:TAP4	:REC4	1	p		
		:Total		21	p	.....	.....
.105	Regard de visite simple sur anciens collecteurs. Béton Ouvrage en maçonnerie supérieur à une section mm 1000X1000 jusqu'à 1500 X1500. y compris démolition fondation et enrobage béton, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Profondeur de 2.51 jusqu'à 6.50m.	:CSG1	:REU1	1	p	.....	.....
.106	Sacs de route avec grille, en élément préfabriqué en béton jusqu'à diam. 800mm. y compris démolition fondation et enrobage béton, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation. Profondeur jusqu'à m 1.50	:CSG1	:REU1	3	p		
		:ALB2	:REC2	1	p		
		:CRC3	:REC3	9	p		
		:TAP4	:REC4	2	p		
		:Total		15	p	.....	.....
.107	Chambre électrique ou de câbles du réseaux des signaux lumineux, en béton préfabriqué jusqu'à section 100x100. y compris démolition fondation et enrobage béton, dépose du couvercle, terrassements nécessaires, chargement, transport intermédiaire et						

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

225.107 déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation.

Profondeur jusqu'à m 1.50

:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REC3	1	p
:TAP4	:REU4	1	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		4	p

300 Structures porteuses

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

310 Fondations

311 Démolition de massifs de fondation, semelles filantes et radiers, armés ou non.

.002 Démolition ponctuelle de béton d'enrobage de batterie de câbles et canalisations, dégagement avec précaution.

Matériaux non récupérés.

Y compris terrassement pour dégagement nécessaire, chargement, transport intermédiaire et déchargement sur moyen de transport adéquat pour évacuation.

Métré : volume théorique

up = m3	:CSG1	:REU1	75	up
	:ALB2	:REU2	50	up
	:ALB2	:REC2	25	up
	:CRC3	:REU3	35	up
	:CRC3	:REC3	145	up
	:TAP4	:REU4	40	up
	:TAP4	:REC4	25	up
	:Total		395	up

800 Chargement, transports et mise en dépôt

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

810 Chargement

R .900 Les chargements des divers matériaux, directement sur camions ou bennes d'évacuation, y compris le déchargement si nécessaire soit pour évacuation soit pour

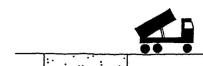
A reporter :

R 810.900 mise en dépôt provisoire, sont compris dans le prix unitaires des démolitions.

820 Transports

R .900 Y compris transports par bennes dans le cas ou l'évacuation par camions n'est pas possible.  
Les transports intermédiaires en dumper ou autres engins de chantiers jusqu'aux bennes d'évacuations ou camions, y compris chargement éventuel et déchargement, sont compris dans le prix unitaire des transports.

822 Transport à l'intérieur et à l'extérieur du chantier, y compris déchargement. Métré: volume théorique.



.200 Au dépôt du maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur.

.210 Déchets de chantier, stade de dégradation/pollution tolérable.

.212 Béton de démolition.

:CSG1	:REU1	700	m3
:ALB2	:REU2	890	m3
:ALB2	:REC2	170	m3
:ALB2	:CMP2	10	m3
:CRC3	:REU3	170	m3
:CRC3	:REC3	1'050	m3
:CRC3	:CMP3	70	m3
:TAP4	:REU4	200	m3
:TAP4	:REC4	140	m3
:Total		3'400	m3

.213 Matériaux de démolition non triés.

:CSG1	:REU1	25	m3
:ALB2	:REU2	90	m3
:ALB2	:REC2	120	m3
:ALB2	:CMP2	15	m3
:CRC3	:REU3	20	m3
:CRC3	:REC3	100	m3
:CRC3	:CMP3	80	m3
:TAP4	:REU4	25	m3
:TAP4	:REC4	15	m3
:Total		490	m3

.400 Matériaux de démolition, livrés à l'installation de traitement.

.405 Matériaux bitumineux. Teneur en HAP du liant jusqu'à mg/kg 5'000.  
Evacuation en décharge de type B.  
Y compris contrôle permanent des teneurs en HAP conformes au GESDEC.  
Par camion OU par bennes au choix de l'entrepreneur.

:CSG1	:REU1	160	m3
-------	-------	-----	----

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 117 Démolitions et démontages F/12(V'14)

822.405	:ALB2	:REU2	290	m3		
	:ALB2	:REC2	40	m3		
	:ALB2	:CMP2	35	m3		
	:CRC3	:REU3	85	m3		
	:CRC3	:REC3	330	m3		
	:CRC3	:CMP3	165	m3		
	:TAP4	:REU4	90	m3		
	:TAP4	:REC4	60	m3		
	:Total		1'255	m3	.....	.....

.406 Matériaux bitumineux. Teneur en HAP du liant: 5000 < HAP<20'000 mg/kg  
Evacuation en décharge de type E.  
Y compris contrôle permanent des teneurs en HAP conformes au GESDEC.  
Par camion OU par bennes au choix de l'entrepreneur.

:CSG1	:REU1	15	m3		
:ALB2	:REU2	25	m3		
:ALB2	:REC2	5	m3		
:ALB2	:CMP2	5	m3		
:CRC3	:REU3	10	m3		
:CRC3	:REC3	30	m3		
:CRC3	:CMP3	15	m3		
:TAP4	:REU4	10	m3		
:TAP4	:REC4	5	m3		
:Total		120	m3	.....	.....

.407 Matériaux bitumineux. Teneur en HAP du liant supérieur à mg/kg 20'000.  
Evacuation en décharge de type E.  
Y compris contrôle permanent des teneurs en HAP conformes au GESDEC.  
Par camion OU par bennes au choix de l'entrepreneur.

:CSG1	:REU1	5	m3		
:ALB2	:REU2	10	m3		
:ALB2	:REC2	5	m3		
:ALB2	:CMP2	5	m3		
:CRC3	:REU3	5	m3		
:CRC3	:REC3	10	m3		
:CRC3	:CMP3	5	m3		
:TAP4	:REU4	5	m3		
:TAP4	:REC4	5	m3		
:Total		55	m3	.....	.....

830 Taxes, mise en place au dépôt

831 Taxes pour dépôt ou pour remise de matériaux, y compris mise en place au dépôt.

A reporter :

.....

831.100 Au dépôt de l'entrepreneur.

.110 Déchets de chantier.

.112 Béton de démolition.

Conc. art. 822.212	:CSG1	:REU1	700	m3		
	:ALB2	:REU2	890	m3		
	:ALB2	:REC2	170	m3		
	:ALB2	:CMP2	10	m3		
	:CRC3	:REU3	170	m3		
	:CRC3	:REC3	1'050	m3		
	:CRC3	:CMP3	70	m3		
	:TAP4	:REU4	200	m3		
	:TAP4	:REC4	140	m3		
	:Total		3'400	m3	.....	.....

.113 Matériaux de démolition non triés.

Conc. art. 822.213	:CSG1	:REU1	25	m3		
	:ALB2	:REU2	90	m3		
	:ALB2	:REC2	120	m3		
	:ALB2	:CMP2	15	m3		
	:CRC3	:REU3	20	m3		
	:CRC3	:REC3	100	m3		
	:CRC3	:CMP3	80	m3		
	:TAP4	:REU4	25	m3		
	:TAP4	:REC4	15	m3		
	:Total		490	m3	.....	.....

.114 Matériaux bitumineux. Teneur en HAP du liant jusqu'à mg/kg 5'000.

Conc. art. 822.405	:CSG1	:REU1	160	m3		
	:ALB2	:REU2	290	m3		
	:ALB2	:REC2	40	m3		
	:ALB2	:CMP2	35	m3		
	:CRC3	:REU3	85	m3		
	:CRC3	:REC3	330	m3		
	:CRC3	:CMP3	165	m3		
	:TAP4	:REU4	90	m3		
	:TAP4	:REC4	60	m3		
	:Total		1'255	m3	.....	.....

.115 Matériaux bitumineux. Teneur en HAP du liant: 5000 < HAP<20'000 mg/kg  
Décharge de type E.

Conc. art. 822.406	:CSG1	:REU1	15	m3		
	:ALB2	:REU2	25	m3		
	:ALB2	:REC2	5	m3		
	:ALB2	:CMP2	5	m3		
	:CRC3	:REU3	10	m3		
	:CRC3	:REC3	30	m3		
	:CRC3	:CMP3	15	m3		
	:TAP4	:REU4	10	m3		
	:TAP4	:REC4	5	m3		
	:Total		120	m3	.....	.....

.116 Matériaux bitumineux. Teneur

A reporter :

.....

831.116 en HAP du liant>20'000 mg/kg

Décharge de type E.

Conc. art. 822.407	:CSG1	:REU1	5	m3		
	:ALB2	:REU2	10	m3		
	:ALB2	:REC2	5	m3		
	:ALB2	:CMP2	5	m3		
	:CRC3	:REU3	5	m3		
	:CRC3	:REC3	10	m3		
	:CRC3	:CMP3	5	m3		
	:TAP4	:REU4	5	m3		
	:TAP4	:REC4	5	m3		
	:Total		55	m3	.....	.....

**117 Total Démolitions et démontages**

.....

### **135 Canalisations: Réhabilitation**

---

#### **000 Conditions générales**

---

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 135F/2011 fait foi Canalisations: Réhabilitation (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 135 sont à reporter sur le CAN 113 sauf installation spécifique art. 212.103.

#### **200 Installation de chantier, épuisement des eaux, étanchements provisoires**

---

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

#### **210 Installations de chantier**

---

#### **212 Mesures de sécurité pour travaux sur canalisations.**

.100 Mesures de sécurité, selon dispositif, dans tout le périmètre de réhabilitation.

.103 Installation spécifique pour les travaux de réhabilitation selon le dispositif de sécurité de l'entrepreneur et des prescriptions des services compétentes pour les mesures de sécurité.  
Pour la durée des prestations de l'entrepreneur.  
Y compris remise au maître d'ouvrage.

212.103 up = gl

(pour l'ensemble des interventions ponctuelles et type de canalisation)  
Cet article comprend les déplacements aller et retour des véhicules de service, des installations robotiques, de fraisage, ragréage; du personnel, matériel et outillage, frais de personnel et organisation du chantier.

Egalement, les mesures de sécurité pour ce type de travaux, transport à pied d'oeuvre, entretien, mise à disposition, déplacement par phasage et par intervention, exploitation ou location démontage et transports en retour de:  
-Signalisation associés pour travaux sur Route Cantonale, et suivant mesures de circulation de l'OCT, balisage et panneaux pour interventions ponctuelles, véhicules pour signalement sur chaussée type girafe ou camion tampon y compris chauffeur.  
-matériels nécessaires pour la réalisation des prestations.

La déviation temporaire des eaux est comptée dans le CAN113.360 Pompage.

:CSG1	:REC1	1	up		
:ALB2	:REC2	1	up		
:CRC3	:REU3	1	up		
:Total		3	up	.....	.....

- .104 Installation spécifique pour les travaux de chemisage selon le dispositif de sécurité de l'entrepreneur et des prescriptions des services compétentes pour les mesures de sécurité.  
Pour la durée des prestations de l'entrepreneur.  
Y compris remise au maître d'ouvrage.  
up = gl  
(pour l'ensemble des interventions ponctuelles par secteur et type de canalisation)  
Cet article comprend les

A reporter :

.....

212.104 déplacements aller et retour des véhicules de service, d'une unité complète de chemisage; du personnel, matériel et outillage, frais de personnel et organisation du chantier.

Egalement, les mesures de sécurité pour ce type de travaux, transport à pied d'oeuvre, entretien, mise à disposition, déplacement par phasage et par intervention, exploitation ou location démontage et transports en retour de:

-Signalisation associés pour travaux sur Route Cantonale, et suivant mesures de circulation de l'OCT, balisage et panneaux pour interventions ponctuelles, véhicules pour signalement sur chaussée type girafe ou camion tampon y compris chauffeur.  
-matériels nécessaires pour la réalisation des prestations.

La déviation temporaire des eaux est comptée dans le CAN113.360 Pompage.

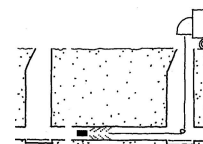
:ALB2	:REU2	1	up
:CRC3	:REU3	1	up
:CRC3	:REC3	1	up
:TAP4	:REC4	1	up
:Total		4	up

300 Travaux préliminaires

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

310 Nettoyage de canalisations et de regards

311 Nettoyage avec véhicule spécial équipé d'un appareil de curage à haute pression.



R .900 Nettoyage de réseaux d'eaux usées ou d'eaux claires. Intervention avec chauffeur. Y compris trajet aller et retour, mise à disposition, déplacement et aspiration des déchets de curage.  
Métré: distance de curage

A reporter :

.....

R	311.901	Tuyau circulaire de 300 jusqu'à 500mm. Intervention avec véhicule de nettoyage haute-pression. Avant le début de la réhabilitation ou chemisage. up=m	:CRC3 :CRC3 :Total	:REU3 :REC3	155 70 225	m m m	.....	.....
R	.902	Tuyau circulaire de 501 jusqu'à 800mm, et ovoïde 600/400. Intervention avec véhicule de nettoyage haute-pression. Avant le début de la réhabilitation ou chemisage. up=m	:CRC3 :CRC3 :TAP4 :Total	:REU3 :REC3 :REC4	25 100 15 140	m m m m	.....	.....
R	.903	Tuyau circulaire de 801 jusqu'à 1200mm, et ovoïde 900/600 et 1200/800. Intervention avec véhicule de nettoyage haute-pression. Avant le début de la réhabilitation ou chemisage. up=m	:ALB2 :CRC3 :CRC3 :TAP4 :Total	:REU2 :REU3 :REC3 :REC4	270 75 25 10 380	m m m m m	.....	.....
R	.904	Tuyau circulaire de 1201 jusqu'à 1800mm, et ovoïde 1350/900. Intervention avec véhicule de nettoyage haute-pression. Avant le début de la réhabilitation ou chemisage. up=m	:CSG1 :ALB2 :CRC3 :Total	:REC1 :REC2 :REU3	270 510 100 880	m m m m	.....	.....
312		Nettoyage à la main, avec nettoyeur à eau à haute pression, de canalisations visitables.						
R	.900	Plus-value pour intervention avec des hommes équipés selon les prescriptions des services compétents, d'un nettoyeur à haute-pression. Y compris déplacements aller et retour. Conc. art. R311.903 et R311.904 Métré: distance de curage						
R	.901	Tuyau circulaire de 801 jusqu'à 1200mm, et ovoïde						
		A reporter :					.....	

R 312.901 900/600 et 1200/800.

Avant le début de la  
réhabilitation.

up=m	:ALB2	:REU2	270	m		
	:CRC3	:REU3	75	m		
	:CRC3	:REC3	25	m		
	:TAP4	:REC4	10	m		
	:Total		380	m	.....	.....

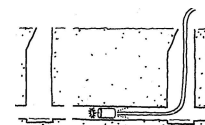
R .902 Tuyau circulaire de 1201  
jusqu'à 1800mm, et ovoïde  
1350/900..

Avant le début de la  
réhabilitation.

up=m	:CSG1	:REC1	270	m		
	:ALB2	:REC2	510	m		
	:CRC3	:REU3	100	m		
	:Total		880	m	.....	.....

320 Fraisage dans canalisations non visitables

321 Fraisage dans canalisation pour l'élimination de dépôts,  
de concrétions, de racines, de dislocation d'assemblage et de  
conduites de raccordement en saillie. Y compris engagement  
des engins ainsi que déplacements aller et retour.



R .900 Avec Fraiseuse à haute pression et/ou robot fraiseur.  
Métré: distance de fraisage  
Y compris intervention humaine lorsque les tuyaux sont  
visibles suivant les prescriptions des services  
compétents.

R .901 Tuyau circulaire de 300  
jusqu'à 500mm.  
Y compris nettoyage et  
évacuation des déchets.

Avant le début de la  
réhabilitation ou chemisage

up=m	:CRC3	:REU3	25	m		
	:CRC3	:REC3	50	m		
	:Total		75	m	.....	.....

R .902 Tuyau circulaire de 501  
jusqu'à 800mm, et ovoïde  
600/400.

Y compris nettoyage et  
évacuation des déchets.

Avant le début de la  
réhabilitation ou chemisage

up=m	:CRC3	:REU3	25	m		
	:CRC3	:REC3	100	m		
	:TAP4	:REC4	15	m		
	:Total		140	m	.....	.....

R .903 Tuyau circulaire de 801  
jusqu'à 1200mm, et ovoïde  
900/600 et 1200/800.  
Y compris nettoyage et

A reporter :

.....



R 321.903 évacuation des déchets.

Avant le début de la  
réhabilitation ou chemisage

up=m	:ALB2	:REU2	270	m		
	:CRC3	:REU3	75	m		
	:CRC3	:REC3	25	m		
	:TAP4	:REC4	10	m		
	:Total		380	m	.....	.....

R .904 Tuyau circulaire de 1201  
jusqu'à 1800mm, et ovoïde  
1350/900.

Y compris nettoyage et  
évacuation des déchets.

Avant le début de la  
réhabilitation ou chemisage

up=m	:CSG1	:REC1	270	m		
	:ALB2	:REC2	510	m		
	:CRC3	:REU3	100	m		
	:Total		880	m	.....	.....

330 Préparation de la surface intérieure de canalisations  
visitables

R 339 Réparation de surfaces en béton, et traitement des  
armature.

Y compris enlèvement des déchets de piquage.

R .100 Conduite visitable de diamètre m 1350 à 1800.  
Réparation à la machine ou à la main de:  
- Armature corrodée sur l'ensemble de la surface de la  
paroi de canalisation, interventions ponctuelles.

Exécution des travaux de réfection par étapes.

R .101 Traitement des surfaces par  
piquage et évacuation du béton  
pour dégagement des armatures  
corrodées sur une profondeur  
nécessaire.

Dérouillage de l'armature  
corrodée par ponçage ou  
brossage.

Application d'une couche de  
protection à la corrosion  
Sika-Top ou similaire.

Application d'un mortier de  
reprofilage de type Sika Mono  
Top-412 Eco ou similaire,  
résistant à la corrosion du  
milieu.

Appliqué à la main sur  
surfaces verticales,  
horizontales, y compris  
arrondie, finition propre.

Métré: ml  
(longueur de l'armature  
effectivement traitée)

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 135 Canalisations: Réhabilitation F/11(V'14)

339.101	:CSG1	:REC1	4'150	m		
	:ALB2	:REC2	7'850	m		
	:Total		12'000	m	.....	.....

- R .102 Traitement de la fissuration par injection.  
Y compris fourniture et pose de pipette d'injection, percement et scellement:  
2pces/ml  
Injection de résine PU :  
2pces/ml  
Découpe des parties de pipettes débordantes et ponçage du surplus de résine PU pour finition propre.  
Y compris injection supplémentaire si nécessaire.  
Métré: distance (ml)

:CSG1	:REC1	20	m		
:ALB2	:REC2	50	m		
:Total		70	m	.....	.....

- 400 Réparation de dégradations localisées dans canalisations non visitables

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

- 430 Réparation avec robot équipé d'outils spéciaux



- 432 Réparation de fissures, d'épaufrures, de trous et d'éclats. Y compris fraisage préalable, nettoyage et fourniture des matériaux.

- .100 Fissures radiales, sur toute la surface intérieure du tuyau. Métré: nombre de fissures.

- .120 DN 201 à 300.

- .121 Matériau de la canalisation  
PVC DN 300

Tronçon de 155 ml	:CRC3	:REU3	2	p	.....	.....
-------------------	-------	-------	---	---	-------	-------

- .300 Epaufrures et trous jusqu'à d mm 50. Métré: nombre d'épaufrures et de trous.

- .320 DN 201 à 300.

- .321 Matériau de la canalisation  
PVC DN 300

Tronçon de 155 ml	:CRC3	:REU3	5	p	.....	.....
-------------------	-------	-------	---	---	-------	-------

- .600 Eclats. Métré: nombre d'éclats.

A reporter :

.....

432.620 DN 201 à 300.

.621 Matériau de réparation PVC DN  
300

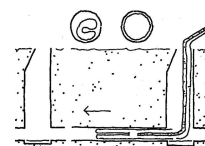
Tronçon de 155 ml :CRC3 :REU3 2 p .....

500 Réhabilitation de tronçons complets de canalisations non  
visitables

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-  
tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions  
de l'art. 000.200 sont appliquées.

520 Chemisage par gainage

521 Gaine pour chemisage. Canalisation du réseau.



.300 Fourniture d'une gaine de support imprégnée de résine (1).  
Métré: longueur nette pour chemisage.

.340 DN 400.

.341 Tuyau béton circulaire  
Réseau eaux claires  
Regard n°104 au n° 107

:CRC3 :REC3 40 m .....

.360 DN 500.

.361 Tuyau béton circulaire  
Réseau eaux claires  
Regard n°27 au n°104

:CRC3 :REC3 30 m .....

.370 DN 600.

.371 Tuyau béton ovoïde 600/400.  
Réseau eaux usées  
Regard n°148 au n°149

:CRC3 :REU3 25 m .....

.380 DN 700.

.381 Tuyau béton circulaire.  
Réseau eaux claires  
Regard n°27 au n°28, n°23 au  
n°245, n°245 au n°24 et n°24  
au n°25.

:CRC3 :REC3 100 m  
:TAP4 :REC4 15 m  
:Total 115 m .....

.400 Fourniture d'une gaine de support imprégnée de résine (2).  
Métré: longueur nette pour chemisage.

A reporter :

.....

521.420 DN 900.

.421 Tuyau béton circulaire. Réseau eaux usées Regard n°148 au n°149	:CRC3	:REU3	25	m	.....	.....
--	-------	-------	----	---	-------	-------

.422 Tuyau béton ovoïde 900/600 Réseau eaux usées Regard n°131 au n°132, n°132 au n°133, n°133 au n°134, n°134 au n°135, n°135 au n°136, n°136 au n°137, n°137 au n°138, n°138 au n°139, n°139 au n°140.	:ALB2	:REU2	270	m	.....	.....
---	-------	-------	-----	---	-------	-------

.430 DN 1'000.

.431 Tuyau béton circulaire. Réseau eaux claires Regard n°23 au n°78, n°23 au n°79	:CRC3	:REC3	25	m		
	:TAP4	:REC4	10	m		
	:Total		35	m	.....	.....

.441 DN 1'200 Tuyau béton ovoïde 1200/800. Réseau eaux usées Regard n°147 au n°148	:CRC3	:REU3	50	m	.....	.....
---	-------	-------	----	---	-------	-------

.442 DN 1'300 Tuyau béton ovoïde 1350/900. Réseau eaux usées Regard n°145 au n°146, n°146 au n°147.	:CRC3	:REU3	100	m	.....	.....
---	-------	-------	-----	---	-------	-------

.500 Pose de la gaine de support  
(1). Mètre: longueur nette pour chemisage.

.540 DN 400.

.541 Conc. art. 521.341	:CRC3	:REC3	40	m	.....	.....
-------------------------	-------	-------	----	---	-------	-------

.560 DN 500.

.561 Conc. art. 521.361	:CRC3	:REC3	30	m	.....	.....
-------------------------	-------	-------	----	---	-------	-------

.570 DN 600.

.571 Conc. art. 521.371	:CRC3	:REU3	25	m	.....	.....
-------------------------	-------	-------	----	---	-------	-------

.580 DN 700.

.581 Conc. art. 521.381	:CRC3	:REC3	100	m		
	:TAP4	:REC4	15	m		
	:Total		115	m	.....	.....

A reporter :

.....

521.600 Pose de la gaine de support.  
(2). Métré: longueur nette chemisage.

.620 DN 900.

.621	Conc. art. 521.421	:CRC3	:REU3	25	m	.....	.....
------	--------------------	-------	-------	----	---	-------	-------

.622	Conc. art. 521.422	:ALB2	:REU2	270	m	.....	.....
------	--------------------	-------	-------	-----	---	-------	-------

.630 DN 1'000.

.631	Conc. art. 521.431	:CRC3	:REC3	25	m		
		:TAP4	:REC4	10	m		
		:Total		35	m	.....	.....

.641	DN 1'200						
	Conc. art. 521.441	:CRC3	:REU3	50	m	.....	.....

.642	DN 1'300						
	Conc. art. 521.442	:CRC3	:REU3	100	m	.....	.....

523 Prestations supplémentaires pour adaptations aux regards,  
y compris fourniture des matériaux.

.200 Pour coupe et ajustement des transitions de chemisages.  
Métré: nombre de coupes.

.220 Tuyau DN 301 à 400.

.221	Conc. art. 521.541	:CRC3	:REC3	2	p	.....	.....
------	--------------------	-------	-------	---	---	-------	-------

.230 Tuyau DN 401 à 500.

.231	Conc. art. 521.361	:CRC3	:REC3	2	p	.....	.....
------	--------------------	-------	-------	---	---	-------	-------

.240 Tuyau DN 501 à 600.

.241	Conc. art. 521.571	:CRC3	:REU3	2	p	.....	.....
------	--------------------	-------	-------	---	---	-------	-------

.250 Tuyau DN 601 à 700.

.251	Conc. art. 521.581	:CRC3	:REC3	8	p	.....	.....
------	--------------------	-------	-------	---	---	-------	-------

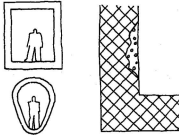
.271	Tuyau DN 900						
	Conc. art. 521.621	:CRC3	:REU3	2	p	.....	.....

.272	Tuyau DN 900/600						
	Conc. art. 521.622	:ALB2	:REU2	18	p	.....	.....

.273	Tuyau DN 1'000						
	Conc. art. 521.631	:CRC3	:REC3	2	p		
		:TAP4	:REC4	2	p		
		:Total		4	p	.....	.....

.274	Tuyau DN 1'200/800						
	Conc. art. 521.641	:CRC3	:REU3	2	p	.....	.....

A reporter : .....

523.275	Tuyau DN 1'350/900 Conc. art. 521.642	:CRC3	:REU3	4	p	.....	.....
524	Prestations supplémentaires pour l'ouverture des embranchements des conduites de raccordement, y compris fourniture des matériaux. Métré: nombre d'ouvertures.						
.001	Conduite de raccordement DN jusqu'à 200 mm Raccordement privé ou grille de route.	:ALB2	:REU2	5	p		
		:CRC3	:REU3	6	p		
		:CRC3	:REC3	7	p		
		:Total		18	p	.....	.....
.002	Conduite de raccordement DN de 201 jusqu'à 300 Raccordement divers.	:ALB2	:REU2	2	p		
		:CRC3	:REC3	2	p		
		:Total		4	p	.....	.....
600	Réparation de canalisations visitables ----- Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé- tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.						
630	Réparation de surfaces (1) -----						
							
634	Réparation au mortier de dégradations localisées superficielles. Y compris nettoyage, élargissement des fis- sures, délimitation des surfaces dégradées, découpage à la scie à disque et application d'un produit d'accrochage. Métré: surface dégradée.						
.001	Tuyau béton visitable d'eaux claires. Réfection de la cunnette de la partie basse du collecteur en mortier à prise hydraulique y compris évacuation des déchets à la décharge, toutes taxes. Mortier de reprofilage de type Slka Mono Top-412 Eco ou similaire, résistant à la corrosion du milieu, et couche d'accroche. Appliqué à la main sur surfaces arrondies, finition propre. Dimensions mm de 1350 jusqu'à 1800 Métré: surface effectivement traitée (m2)	:CSG1	:REC1	405	m2		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 135 Canalisations: Réhabilitation F/11(V'14)

634.001	:ALB2	:REC2	765	m2		
	:Total		1'170	m2	.....	.....

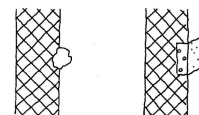
## 700 Réparation de regards

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

## 710 Parois de regards

## 712 Remplissage, au mortier, d'éclatements le long de fissures d'arêtes et d'épaufrures. Y compris préparation du fond telle que nettoyage, agrandissement si nécessaire et délimitation des endroits dégradés par découpage à la scie à disque. Métré: nombre d'éclatements.

### .001 Mortier à prise hydraulique

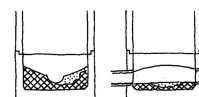


:CSG1	:REC1	2	p		
:ALB2	:REC2	4	p		
:CRC3	:REU3	1	p		
:CRC3	:REC3	1	p		
:Total		8	p	.....	.....

## 720 Fonds de regards

## 721 Reprofilage de fonds de regards, de cunettes et de banquettes. Y compris démolition de béton et adaptation de la cunette aux entrées de canalisations.

### .001 Regard DN jusqu'à 800mm



:CRC3	:REU3	1	p		
:CRC3	:REC3	1	p		
:Total		2	p	.....	.....

### .002 Regard DN mm 1'000 jusqu'à OV 900/1100.

:CRC3	:REU3	1	p		
:CRC3	:REC3	2	p		
:Total		3	p	.....	.....

## 135 Total Canalisations: Réhabilitation

.....

## **151 Constructions de réseaux enterrés**

---

### **000 Conditions générales**

---

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 151F/2014 fait foi Constructions de réseaux enterrés (V'14)

.200 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré ainsi que les définitions des termes techniques se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 151 sont à reporter sur le CAN 113.

R .910 Les chargements des divers matériaux, directement sur camions ou bennes d'évacuation, y compris le déchargement si nécessaire soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire, sont compris dans le prix unitaires.

### **100 Travaux préparatoires**

---

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### **110 Installations provisoires**

---

111 Exécution de tranchées pour conduites provisoires, y compris tous travaux accessoires et prestations supplémentaires.

.100 Découpage et démolition de revêtements, excavation de tranchées, chargement des matériaux, recouvrement des conduites fournies et posées aux soins de la direction des travaux avec du sable, remblayage des tranchées avec de la grave non traitée et compactage. Y compris fourniture des matériaux, transports et taxes.

.101 Alimentation des feux



111.101	provisoires et connexion sur le réseau. Y compris enlèvement en fin de travaux.	:CSG1	:REU1	50	m		
		:ALB2	:REU2	50	m		
		:ALB2	:REC2	50	m		
		:CRC3	:REU3	20	m		
		:CRC3	:REC3	20	m		
		:Total		190	m	.....	.....

## 200 Excavations

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

## 220 Fouilles en tranchée

## 221 Tranchées en U ou en V, sol normal à excaver.

.301	Fouille en tranchée pour réseaux enterrés et regards. Excavation à la machine, y compris travaux auxiliaires à la main et chargement direct. Avec ou sans embarras d'étais sur toute la profondeur de la fouille. Profondeur m jusqu'à 1.50 Métré: Volume théorique up = m3	:CSG1	:REU1	40	up		
		:ALB2	:REU2	40	up		
		:ALB2	:REC2	25	up		
		:CRC3	:REU3	80	up		
		:CRC3	:REC3	100	up		
		:Total		285	up	.....	.....

.302	Plus-value pour excavation conc. art. 221.301, de matériaux faiblement pollués (décharge de type B), avec perte de rendement dû au triage. Profondeur m jusqu'à 1.50 Métré: Volume théorique up = m3	:CSG1	:REU1	10	up		
		:ALB2	:REU2	10	up		
		:ALB2	:REC2	5	up		
		:CRC3	:REU3	20	up		
		:CRC3	:REC3	20	up		
		:Total		65	up	.....	.....

.303	Fouille en tranchée pour réseaux enterrés et regards. Excavation à la machine, y compris travaux auxiliaires à la main et chargement direct. Avec ou sans embarras d'étais						
------	--	--	--	--	--	--	--

A reporter :

.....

221.303	sur toute la profondeur de la fouille. Profondeur m de 1.51 jusqu'à 2.50 Métré: Volume théorique up = m3	:ALB2 :CRC3 :Total	:CMP2 :CMP3	150 1'020 1'170	up up up	.....	.....
---------	---	--------------------------	----------------	-----------------------	----------------	-------	-------

.304	Plus-value pour excavation conc. art. 221.303, de matériaux faiblement pollués (décharge de type B), avec perte de rendement dû au triage. Profondeur m de 1.51 jusqu'à 2.50 Métré: Volume théorique up = m3	:ALB2 :CRC3 :Total	:CMP2 :CMP3	20 50 70	up up up	.....	.....
------	---	--------------------------	----------------	----------------	----------------	-------	-------

240 Excavations difficiles, entraves  
-----

241 Excavation difficile à la machine, en supplément sur fouilles en tranchée ou en pleine masse.

.100 Obstacles isolés. Métré: volume théorique.

.105	Obstacles isolés, fondation en moellons bruts ou en béton non armé. y compris travaux auxiliaires à la main.	:CSG1 :ALB2 :ALB2 :ALB2 :CRC3 :CRC3 :CRC3 :Total	:REU1 :REU2 :REC2 :CMP2 :REU3 :REC3 :CMP3	5 10 10 10 10 10 20 75	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	.....	.....
------	---	---	---	---	--	-------	-------

.200 Zones de racines.

.202	Excavation dans zone de racines. Métré: volume théorique y compris travaux auxiliaires à la main.	:CRC3 :CRC3 :Total	:REC3 :CMP3	50 50 100	m3 m3 m3	.....	.....
------	---	--------------------------	----------------	-----------------	----------------	-------	-------

.401 Plus-value pour excavation difficile en présence de racines ou réseaux conc. art. 221.301 et conc. art. 221.303, avec utilisation d'un camion aspirateur.

A reporter : .....

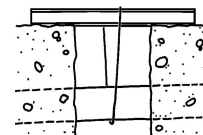
Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

241.401	Cet article comprend les déplacements aller et retour du camion aspirateur, du personnel, déplacement par phasage et par intervention, y compris chargement direct sur véhicule ou aller-retour pour évacuation des matériaux d'excavation. Métré: temps des prestations sur place. up=j (jour)	:CRC3 :CRC3 :Total	:REC3 :CMP3	20 20 40	up up up	.....	.....
---------	---	--------------------------	----------------	----------------	----------------	-------	-------

244 Entrave des travaux par des conduites de distribution ou des canalisations existantes, situées entièrement ou partiellement dans le profil d'excavation.

.001	Conduites/canalisations longitudinales.	:CSG1 :ALB2 :ALB2 :ALB2 :CRC3 :CRC3 :CRC3 :Total	:REU1 :REU2 :REC2 :CMP2 :REU3 :REC3 :CMP3	10 10 10 10 10 50 10 110	m m m m m m m m	.....	.....
.002	Conduites/canalisations transversales.	:ALB2 :ALB2 :CRC3 :CRC3 :Total	:REU2 :CMP2 :REC3 :CMP3	10 10 10 45 75	m m m m m	.....	.....

245 Etalement et protection de conduites de distribution ou de canalisations dégagées, selon prescriptions du propriétaire des conduites/canalisations.



.001	Conduites/canalisations longitudinales.	:CSG1 :ALB2 :ALB2 :ALB2 :CRC3 :CRC3 :CRC3 :Total	:REU1 :REU2 :REC2 :CMP2 :REU3 :REC3 :CMP3	10 10 10 10 10 50 10 110	m m m m m m m m	.....	.....
.002	Conduites/canalisations transversales.	:ALB2 :ALB2 :CRC3	:REU2 :CMP2 :REC3	10 10 10	m m m		

A reporter :

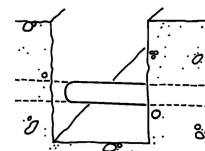
.....

Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

245.002	:CRC3	:CMP3	45	m		
	:Total		75	m	.....	.....

246 Passages sous conduites, obstacles et autres.

- .100 Excavation à la main. Y compris extraction et chargement des matériaux provenant des passages sous obstacles, longueur supérieure à m 1. Métré: volume théorique.



- .101 Sol normal à excaver.

:CSG1	:REU1	10	m3		
:ALB2	:REU2	10	m3		
:ALB2	:REC2	10	m3		
:ALB2	:CMP2	10	m3		
:CRC3	:REU3	10	m3		
:CRC3	:REC3	50	m3		
:CRC3	:CMP3	10	m3		
:Total		110	m3	.....	.....

250 Transports

- R .900 Y compris transport par bennes dans le cas où l'évacuation par camions n'est pas possible.  
Les transports intermédiaires en dumper ou autres engins de chantier jusqu'aux bennes d'évacuation ou camions, y compris chargement éventuel et déchargement, sont compris dans le prix unitaire des transports.

252 Transport à l'intérieur et à l'extérieur du chantier, y compris déchargement. Métré: volume théorique.

- .200 A la décharge contrôlée ou au dépôt du maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur.

- .210 Matériaux non pollués, taxes non comprises.

- .213 Matériau d'excavation.

:CSG1	:REU1	40	m3		
:ALB2	:REU2	40	m3		
:ALB2	:REC2	25	m3		
:ALB2	:CMP2	150	m3		
:CRC3	:REU3	80	m3		
:CRC3	:REC3	150	m3		
:CRC3	:CMP3	1'070	m3		
:Total		1'555	m3	.....	.....

- .215 Matériaux non triés: Obstacles isolés, fondation en moellons bruts ou en béton.

:CSG1	:REU1	5	m3		
:ALB2	:REU2	10	m3		
:ALB2	:REC2	10	m3		
:ALB2	:CMP2	10	m3		
:CRC3	:REU3	10	m3		
:CRC3	:REC3	10	m3		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

252.215		:CRC3	:CMP3	20	m3		
		:Total		75	m3	.....	.....
.216	Matériaux faiblement pollués. Concernant l'évacuation en décharge de type B.						
		:CSG1	:REU1	10	m3		
		:ALB2	:REU2	10	m3		
		:ALB2	:REC2	5	m3		
		:ALB2	:CMP2	20	m3		
		:CRC3	:REU3	20	m3		
		:CRC3	:REC3	20	m3		
		:CRC3	:CMP3	50	m3		
		:Total		135	m3	.....	.....
260	Taxes pour matériaux mis en décharge contrôlée						
-----							
262	Taxes pour mise en dépôt ou livraison de matériaux à la décharge contrôlée. Mètre: volume théorique.						
.100	A la décharge contrôlée de l'entrepreneur.						
.110	Matériaux non pollués.						
.113	Matériau d'excavation.						
Conc. art. 252.213		:CSG1	:REU1	40	m3		
		:ALB2	:REU2	40	m3		
		:ALB2	:REC2	25	m3		
		:ALB2	:CMP2	150	m3		
		:CRC3	:REU3	80	m3		
		:CRC3	:REC3	150	m3		
		:CRC3	:CMP3	1'070	m3		
		:Total		1'555	m3	.....	.....
.115	Matériaux non triés: Obstacles isolés, fondation en moellons bruts ou en béton.						
Conc. art. 252.215		:CSG1	:REU1	5	m3		
		:ALB2	:REU2	10	m3		
		:ALB2	:REC2	10	m3		
		:ALB2	:CMP2	10	m3		
		:CRC3	:REU3	10	m3		
		:CRC3	:REC3	10	m3		
		:CRC3	:CMP3	20	m3		
		:Total		75	m3	.....	.....
.116	Matériaux faiblement pollués. Concernant l'évacuation en décharge de type B.						
Conc. art. 252.216		:CSG1	:REU1	10	m3		
		:ALB2	:REU2	10	m3		
		:ALB2	:REC2	5	m3		
		:ALB2	:CMP2	20	m3		
		:CRC3	:REU3	20	m3		
		:CRC3	:REC3	20	m3		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

262.116	:CRC3	:CMP3	50	m3		
	:Total		135	m3	.....	.....

### 300 Protections, blindages

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 320 Blindages en bois (boisages)

### 321 Exécution de blindages de tranchée.

.201 Blindage jointif ou à claire-voie, selon le comportement des terrains en place.

Largeur de tranchée m jusqu'à 1.50

Profondeur de tranchée m jusqu'à 2.50

Blindage étré sillonné.

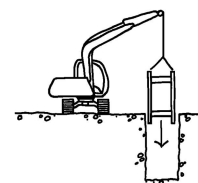
Métré: Surface effectivement blindée

up = m2

:CSG1	:REU1	60	up
:ALB2	:REU2	90	up
:ALB2	:REC2	60	up
:ALB2	:CMP2	195	up
:CRC3	:REU3	125	up
:CRC3	:REC3	225	up
:CRC3	:CMP3	1'540	up
:Total		2'295	up

### 340 Systèmes de blindage

### 341 Système de blindage pour fouilles en tranchée ou en pleine masse.



.001 Blindage avec panneaux.

Système KRINGS ou similaire

Largeur intérieur de tranchée min. m jusqu'à 1.50

Profondeur de tranchée m jusqu'à 2.50

up = m2

Métré: Surface effectivement blindée

:ALB2	:CMP2	85	up
:CRC3	:CMP3	660	up
:Total		745	up

### 400 Tubes de protection de câbles, blocs de tuyaux/tubes

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

400 rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

410 Tubes de protection de câbles, raccords (pièces spéciales), accessoires; fourniture seule

411 Fourniture de tubes de protection de câbles PE-LD, C+S.

.401 Tuyaux avec emboîture, y compris joint d'étanchéité.  
Longueur de tube m toutes, y compris rouleau.  
DN/ID 49/60 mm  
Cet article comprend également toute fourniture des points mentionnés ci-dessous :  
- Tout type de coudes  
- Tout type de manchons  
- Tout type de manchette d'introduction  
- Filet de signalisation  
- Et tout transport extérieur au chantier des éléments jusqu'à pied d'oeuvre.

:CSG1	:REU1	40	m
:ALB2	:REU2	60	m
:ALB2	:REC2	40	m
:CRC3	:REU3	70	m
:CRC3	:REC3	150	m
:Total		360	m

.402 Tuyaux avec emboîture, y compris joint d'étanchéité.  
Longueur de tube m toutes, y compris rouleau.  
DN/ID 80/92 mm  
Cet article comprend également toute fourniture des points mentionnés ci-dessous :  
- Tout type de coudes  
- Tout type de manchons  
- Tout type de manchette d'introduction  
- Filet de signalisation  
- Et tout transport extérieur au chantier des éléments jusqu'à pied d'oeuvre.

:CSG1	:REU1	20	m
:ALB2	:REU2	30	m
:ALB2	:REC2	20	m
:CRC3	:REU3	35	m
:CRC3	:REC3	75	m
:Total		180	m

.403 Tuyaux avec emboîture, y compris joint d'étanchéité.  
Longueur de tube m toutes, y compris rouleau.

A reporter :

411.403 DN/ID 100/112 mm

Cet article comprend également  
toute fourniture des points  
menionnés ci-dessous :  
- Tout type de coudes  
- Tout type de manchons  
- Tout type de manchette  
d'introduction  
- Filet de signalisation  
- Et tout transport extérieur  
au chantier des éléments  
jusqu'à pied d'oeuvre.

:CSG1	:REU1	20	m		
:ALB2	:REU2	30	m		
:ALB2	:REC2	20	m		
:CRC3	:REU3	35	m		
:CRC3	:REC3	75	m		
:Total		180	m	.....	.....

.404 Tuyaux avec emboîture, y  
compris joint d'étanchéité.  
Longueur de tube m toutes, y  
compris rouleau.

DN/ID 120/132 mm

Cet article comprend également  
toute fourniture des points  
menionnés ci-dessous :  
- Tout type de coudes  
- Tout type de manchons  
- Tout type de manchette  
d'introduction  
- Filet de signalisation  
- Et tout transport extérieur  
au chantier des éléments  
jusqu'à pied d'oeuvre.

:CSG1	:REU1	20	m		
:ALB2	:REU2	30	m		
:ALB2	:REC2	20	m		
:CRC3	:REU3	35	m		
:CRC3	:REC3	75	m		
:Total		180	m	.....	.....

417 Fourniture d'accessoires.

.100 Bouchons de fermeture pour tubes.

.106 DN/ID 49/60 mm	:CSG1	:REU1	6	p		
	:ALB2	:REU2	6	p		
	:ALB2	:REC2	6	p		
	:CRC3	:REU3	6	p		
	:CRC3	:REC3	12	p		
	:Total		36	p	.....	.....

.107 DN/ID 80/92 mm	:CSG1	:REU1	2	p		
	:ALB2	:REU2	2	p		
	:ALB2	:REC2	2	p		
	:CRC3	:REU3	2	p		

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

417.107	:CRC3	:REC3	2	p		
	:Total		10	p	.....	.....
.108 DN/ID 100/112 mm						
	:CSG1	:REU1	2	p		
	:ALB2	:REU2	2	p		
	:ALB2	:REC2	2	p		
	:CRC3	:REU3	2	p		
	:CRC3	:REC3	2	p		
	:Total		10	p	.....	.....
.109 DN/ID 120/132 mm						
	:CSG1	:REU1	2	p		
	:ALB2	:REU2	2	p		
	:ALB2	:REC2	2	p		
	:CRC3	:REU3	2	p		
	:CRC3	:REC3	2	p		
	:Total		10	p	.....	.....
420	Tubes de protection de câbles; pose seule					
R 429	Pose de tubes de protection de câbles tout types, raccord et accessoire. Y compris tout déplacement, chargement et déchargement avant la mise en place.					
R .001	DN/ID 49/60 mm Cet article comprend également toute mise en place des points mentionnés ci-dessous : - Tout type de coudes - Tout type de manchons - Tout type de manchette d'introduction - Filet de signalisation - Toutes coupes nécessaires et évacuation des chutes. - Tout transports intérieur au chantier des éléments.					
	:CSG1	:REU1	40	m		
	:ALB2	:REU2	60	m		
	:ALB2	:REC2	40	m		
	:CRC3	:REU3	70	m		
	:CRC3	:REC3	150	m		
	:Total		360	m	.....	.....
R .002	DN/ID 80/92 mm Cet article comprend également toute mise en place des points mentionnés ci-dessous : - Tout type de coudes - Tout type de manchons - Tout type de manchette d'introduction - Filet de signalisation - Toutes coupes nécessaires et évacuation des chutes. - Tout transports intérieur au					

A reporter :

.....

R 429.002 chantier des éléments.

:CSG1	:REU1	20	m		
:ALB2	:REU2	30	m		
:ALB2	:REC2	20	m		
:CRC3	:REU3	35	m		
:CRC3	:REC3	75	m		
:Total		180	m	.....	.....

R .003 DN/ID 100/112 mm

Cet article comprend également  
toute mise en place des points  
mentionnés ci-dessous :

- Tout type de coudes
- Tout type de manchons
- Tout type de manchette  
d'introduction
- Filet de signalisation
- Toutes coupes nécessaires et  
évacuation des chutes.
- Tout transports intérieur au  
chantier des éléments.

:CSG1	:REU1	20	m		
:ALB2	:REU2	30	m		
:ALB2	:REC2	20	m		
:CRC3	:REU3	35	m		
:CRC3	:REC3	75	m		
:Total		180	m	.....	.....

R .004 DN/ID 120/132 mm

Cet article comprend également  
toute mise en place des points  
mentionnés ci-dessous :

- Tout type de coudes
- Tout type de manchons
- Tout type de manchette  
d'introduction
- Filet de signalisation
- Toutes coupes nécessaires et  
évacuation des chutes.
- Tout transports intérieur au  
chantier des éléments.

:CSG1	:REU1	20	m		
:ALB2	:REU2	30	m		
:ALB2	:REC2	20	m		
:CRC3	:REU3	35	m		
:CRC3	:REC3	75	m		
:Total		180	m	.....	.....

440 Accessoires

441 Accessoires; pose seule.

.301 Repose de candélabres et feux  
de circulation selon les  
prescriptions des SIG et autres  
services compétents.

up = p  
y compris transports depuis

A reporter :

.....

441.301 dépôt, charges/ déchargements  
jusqu'à pied-d'oeuvre, moyen  
de levage, garniture pour  
fixation.  
Socle compté à part.

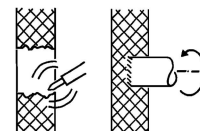
:CSG1	:REU1	1	up		
:ALB2	:REU2	5	up		
:ALB2	:REC2	5	up		
:CRC3	:REU3	4	up		
:CRC3	:REC3	4	up		
:TAP4	:REU4	1	up		
:TAP4	:REC4	2	up		
:Total		22	up	.....	.....

.302 Repose de coffrets électriques  
selon les prescriptions des  
SIG.  
up = p  
y compris transports depuis  
dépôt, charges/ déchargements  
jusqu'à pied-d'oeuvre, moyen  
de levage, garniture pour  
fixation.  
Socle compté à part.

:ALB2	:REU2	1	up		
:CRC3	:REU3	1	up		
:CRC3	:REC3	2	up		
:Total		4	up	.....	.....

470 Travaux accessoires

471 Percements.



.100 Dans parois en béton armé.

.101 Dimensions mm jusqu'à 150  
jusqu'à épaisseur 15cm.  
Introduction dans chambre de  
tirage existante.

:ALB2	:REU2	1	p		
:CRC3	:REU3	1	p		
:CRC3	:REC3	2	p		
:Total		4	p	.....	.....

.200 Dans parois en béton non armé.

.201 Dimensions mm jusqu'à 150.  
jusqu'à épaisseur 15cm.  
Introduction dans chambre de  
tirage existante.

:ALB2	:REU2	1	p		
:CRC3	:REU3	1	p		
:CRC3	:REC3	2	p		
:Total		4	p	.....	.....

475 Calibrage de tuyaux/tubes posés.

A reporter :

.....

475.004 DN/ID jusqu'à DN 150 y compris  
protocole de calibrage.

:CSG1	:REU1	100	m		
:ALB2	:REU2	150	m		
:ALB2	:REC2	100	m		
:CRC3	:REU3	175	m		
:CRC3	:REC3	375	m		
:Total		900	m	.....	.....

477 Introduction par tirage de fils métalliques dans tuyaux/  
tubes et fixation aux deux extrémités.

.001 Y compris fourniture.

:CSG1	:REU1	100	m		
:ALB2	:REU2	150	m		
:ALB2	:REC2	100	m		
:CRC3	:REU3	175	m		
:CRC3	:REC3	375	m		
:Total		900	m	.....	.....

R 490 Conduite d'eau potable

R 491 Tube pour alimentation en eau potable

R .100 Fourniture et pose de conduite d'eau potable.

R .110 Tuyau à pression PE100 et assemblage par soudure, PN16.  
Fourniture et pose de tuyau droit ou en courbe, y compris  
soudage bout à bout avec élément chauffant.

R .111 Tuyau à pression PE100 type S-  
5 PN16.  
Diamètre 125/102.2mm  
Cet article comprend  
également toute fourniture et  
mise en place des points  
mentionnés ci-dessous.  
-Tout type de coude,  
embranchement et Té.  
-Tout type de collets à bride,  
de manchons pour raccordement  
sur fonte ou acier.  
-Filet de signalisation  
-Toutes coupes nécessaires et  
évacuation des chutes.  
-Tout transport intérieur et  
extérieur au chantier des  
éléments jusqu'à pied  
d'oeuvre.

:ALB2	:CMP2	20	m		
:CRC3	:CMP3	160	m		
:Total		180	m	.....	.....

R .113 Tuyau à pression PE100 type S-  
5 PN16.  
Diamètre 315/257.8mm  
Cet article comprend  
également toute fourniture et  
mise en place des points  
mentionnés ci-dessous.

A reporter :

.....

R	491.113	-Tout type de coude, embranchement et Té. -Tout type de collets à bride, de manchons pour raccordement sur fonte ou acier. -Filet de signalisation -Toutes coupes nécessaires et évacuation des chutes. -Tout transport intérieur et extérieur au chantier des éléments jusqu'à pied d'oeuvre.	:ALB2 :CRC3 :Total	:CMP2 :CMP3	65 400 465	m m m	.....	.....
R	.200	Travaux accessoires pour eau potable						
R	.210	Robinet vanne à papillon. Fourniture et pose de vannes, y compris brides et manchons, éléments de serrage, rallonge de tige, garniture pour assemblage, calage.						
R	.211	Vanne à papillon type VonRoll PN16 ou similaire. DN100mm Y compris tout transport intérieur et extérieur au chantier des éléments jusqu'à pied d'oeuvre, cape et bouche à clef avec couvercle.	:ALB2 :CRC3 :Total	:CMP2 :CMP3	1 5 6	p p p	.....	.....
R	.213	Vanne à papillon type VonRoll PN16 ou similaire. DN300mm Y compris tout transport intérieur et extérieur au chantier des éléments jusqu'à pied d'oeuvre, cape et bouche à clef avec couvercle.	:CRC3	:CMP3	3	p	.....	.....
R	.220	Borne hydrante. Mise en place, y compris brides et manchons, éléments de serrage, garniture pour assemblage, calage.						
R	.221	Repose borne hydrante. Y compris tout transport intérieur et extérieur au chantier des éléments jusqu'à pied d'oeuvre.	:CRC3	:CMP3	3	p	.....	.....
R	.300	Essais de pression						

A reporter :

.....

R 491.310 Essais de pression des conduites d'eau potable, mise en place par l'entrepreneur.  
Exécution selon les normes en vigueur.

R .311 Essai de pression concernant l'eau potable, tuyau à pression PE100 de tout diamètre.  
Selon procédure standard, y compris:

- Toutes préparations (remplissage, purge, etc...)
- Exécution en une seule étape avec, si nécessaire, division en tronçons partiels..
- Comprend la fourniture et pose de bouchons provisoires éventuels.

Y compris fourniture du rapport d'essais en format papier ou informatique.

:ALB2	:CMP2	1	gl
:CRC3	:CMP3	1	gl
:Total		2	gl

R .312 Plus-value sur l'art. R491.311, pour exécution de l'essai de pression en plusieurs interventions, décalées dans le temps.

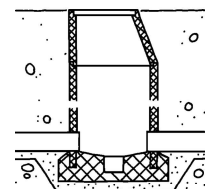
:ALB2	:CMP2	1	gl
:CRC3	:CMP3	1	gl
:Total		2	gl

600 Regards/chambres, socles

-----  
Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

610 Regards/chambres en éléments préfabriqués, sans dispositif de fermeture

611 Exécution de regards/chambres en éléments préfabriqués.



.100 En béton. Fonds de regard/ chambre en béton coulé sur place ou en éléments préfabriqués.

.131 Fourniture et mise en place d'une chambre de tirage pour éclairage public ou autres réseaux secs.  
Béton préfabriqué ou coulé sur

A reporter :

.....

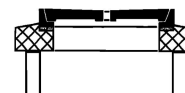
611.131	place DN int jusqu'à 800mm, profondeur 100 cm: Y compris tout déplacements, chargement et déchargement avant mise en place. Comprend les introductions jusqu'à DN 100mm Y compris fourniture et mise en place d'un béton maigre et d'un puisard de drainage pour évacuation des eaux. Terrassement, remblayage et dispositifs de fermeture compté à part.	:CRC3 :TAP4 :Total	:REC3 :REC4	2 1 3	p p p	.....	.....
---------	--	--------------------------	----------------	-------------	-------------	-------	-------

.132	Fourniture et mise en place d'une chambre de dimension intérieur jusqu'à 100 mm x100 mm. Profondeur jusqu'à m 1.50. Pour réseaux secs divers. Y compris tout déplacements, chargement et déchargement avant mise en place, introductions jusqu'à DN 150mm Y compris fourniture et mise en place de béton, d'un béton maigre et d'un puisard de drainage PE 80 pour évacuation des eaux. Terrassement, remblayage et dispositifs de fermeture compté à part.	:ALB2 :CRC3 :Total	:REC2 :REC3	1 2 3	p p p	.....	.....
------	--	--------------------------	----------------	-------------	-------------	-------	-------

630 Réhausses, têtes tronconiques, dispositifs de fermeture  
-----

632 Dispositifs de fermeture complets pour regards/chambres.

.100 Y compris fourniture. Pose à la hauteur définitive.



.101	Classe D400 type Von Roll 2630-060-00 ou similaire, en fonte étanche DN jusqu'à mm 600. Dispositif de fermeture de chambre électrique. Y compris couvercle en fonte et cadre béton DN128cm.	:ALB2 :CRC3	:REC2 :REC3	1 4	p p		
------	--	----------------	----------------	--------	--------	--	--

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

632.101	:TAP4	:REC4	1	p		
	:Total		6	p	.....	.....

.102 Classe C250 type Von Roll  
2630-060-00 ou similaire, en  
fonte DN jusqu'à mm 600.  
Dispositif de fermeture de  
chambre électrique.  
Y compris couvercle en fonte  
avec pose en feuillure.

:ALB2	:REC2	1	p		
:CRC3	:REC3	4	p		
:TAP4	:REC4	1	p		
:Total		6	p	.....	.....

700 Enrobages, remblayages

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de  
rémunération, règles de métré et définitions à prendre en  
considération.

710 Fourniture des matériaux

711 Fourniture de granulats naturels, à pied d'oeuvre ou au  
dépôt provisoire, y compris déchargement.



.200 Métré: volume théorique.

.210 Graves non traitées selon norme SN 670 119-NA.

.214 Grave 0/45, non gélive.

:CSG1	:REU1	20	m3		
:ALB2	:REU2	25	m3		
:ALB2	:REC2	20	m3		
:ALB2	:CMP2	60	m3		
:CRC3	:REU3	30	m3		
:CRC3	:REC3	60	m3		
:CRC3	:CMP3	480	m3		
:Total		695	m3	.....	.....

.220 Granulats selon norme  
SN 670 102-NA.

.221 Sable roulé, lavé 0/4.

:CSG1	:REU1	10	m3		
:ALB2	:REU2	15	m3		
:ALB2	:REC2	10	m3		
:ALB2	:CMP2	20	m3		
:CRC3	:REU3	20	m3		
:CRC3	:REC3	50	m3		
:CRC3	:CMP3	50	m3		
:Total		175	m3	.....	.....

720 Mise en oeuvre d'enrobages de tuyaux/tubes et de caniveaux

721 Mise en place et compactage de matériaux d'enrobage.

A reporter :

.....



721.200 Métré: volume théorique.

.203 Sable concassé, lavé 0/4.  
Mise en place à la machine et  
travaux auxiliaires à la main.

:CSG1	:REU1	10	m3		
:ALB2	:REU2	15	m3		
:ALB2	:REC2	10	m3		
:ALB2	:CMP2	20	m3		
:CRC3	:REU3	20	m3		
:CRC3	:REC3	50	m3		
:CRC3	:CMP3	50	m3		
:Total		175	m3	.....	.....

730 Béton de propreté, lit de béton, béton d'enrobage

731 Fourniture, mise en oeuvre et compactage de béton de propreté, de béton pour lit de pose et de béton d'enrobage.  
Métré: volume théorique.

.100 Béton avec granulats pour béton.

.103 CEM kg/m3 C20/25  
Mise en place à la machine et  
travaux auxiliaires à la main.

:ALB2	:CMP2	50	m3		
:CRC3	:CMP3	325	m3		
:Total		375	m3	.....	.....

740 Remblayages

742 Remblayage avec matériaux mis en dépôt latéral ou matériaux d'apport. Métré: volume théorique.

.100 Compactage lourd.

.110 A la machine.

.114 Compactage lourd sous  
chaussée.  
Matériau d'excavation ou Grave  
non traitée 0/45, Conc. art.  
711.214.  
Coefficient ME1≥100 MN/m2 et  
rapport ME2/ME1≤2.5

:CSG1	:REU1	10	m3		
:ALB2	:REU2	15	m3		
:ALB2	:REC2	10	m3		
:ALB2	:CMP2	50	m3		
:CRC3	:REU3	20	m3		
:CRC3	:REC3	45	m3		
:CRC3	:CMP3	250	m3		
:Total		400	m3	.....	.....

.301 Compactage lourd ou léger,  
selon emplacement.  
A la machine et à la main.

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 151 Constructions de réseaux enterrés F/14(V'14)

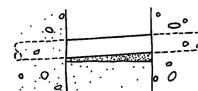
742.301 Matériau d'excavation ou Grave  
non traitée 0/45, Conc. art.  
711.214.

Coefficient ME1≥80 MN/m2 sous  
trottoir et ME1≥100 MN/m2 sous  
chaussée.

:CSG1	:REU1	10	m3
:ALB2	:REU2	10	m3
:ALB2	:REC2	10	m3
:ALB2	:CMP2	10	m3
:CRC3	:REU3	10	m3
:CRC3	:REC3	15	m3
:CRC3	:CMP3	230	m3
:Total		295	m3

750 Travaux accessoires (1)

757 Bourrage sous tuyaux/tubes, conduites et similaires, selon  
prescriptions du propriétaire du réseau.



.100 Avec sable. Y compris fourniture.

.101 Largeur m 0,30, épaisseur  
m 0,10.

:ALB2	:REU2	10	m
:ALB2	:CMP2	10	m
:CRC3	:REC3	10	m
:CRC3	:CMP3	45	m
:Total		75	m

.300 Avec béton. Y compris fourniture.

.301 CEM kg/m3 200. Largeur m 0,30,  
épaisseur m 0,10.

:CSG1	:REU1	5	m
:ALB2	:REU2	10	m
:ALB2	:REC2	5	m
:ALB2	:CMP2	10	m
:CRC3	:REU3	5	m
:CRC3	:REC3	10	m
:CRC3	:CMP3	45	m
:Total		90	m

R 759 Fourniture, mise en place et évacuation de: Coffrage.

R .001 Coffrage type 1, 1 face.  
Hauteur de coffrage jusqu'à m  
0.50.

Y compris tout transport,  
chargement et déchargement.

:CSG1	:REU1	10	m2
:ALB2	:REU2	10	m2
:ALB2	:REC2	10	m2
:ALB2	:CMP2	20	m2
:CRC3	:REU3	10	m2
:CRC3	:REC3	20	m2
:CRC3	:CMP3	50	m2
:Total		130	m2

151 Total Constructions de réseaux enterrés

## 152 Fonçages (pousse-tube)

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 152F/2012 fait foi Fonçages (pousse-tube) (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

### 100 Installations de chantier et épouïsement des eaux

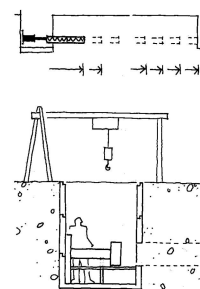
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'article 000.200 sont appliquées.

### 120 Microtunneling

121 Equipement pour microtunneling, selon besoins de l'entrepreneur, tels qu'engins de transbordement et de levage, compresseurs et équipement de vérinage, y compris appareils accessoires nécessaires, dispositifs de transport, massifs d'appui, tête de forage, installations de ventilation, séparateurs et bacs de décantation; station intermédiaire de poussée non comprise. Selon norme SIA 118.

.100 Installation et enlèvement ainsi que mise à disposition pour la durée des travaux de l'entrepreneur.  
Surface nécessaire au puits de départ m2 jusqu'à 40.

.101 Tronçon de fonçage  
Entre chambre EC de n°B->n°C.  
Entre chambre EU de n°E->n°F  
Depuis le même puits de départ.  
Pour tube/tuyau de fonçage  
DN 550  
Pour tube/tuyau de fonçage DN



Contrat : 1 CAN Construction : 152 Fonçages (pousse-tube) F/12(V'14)

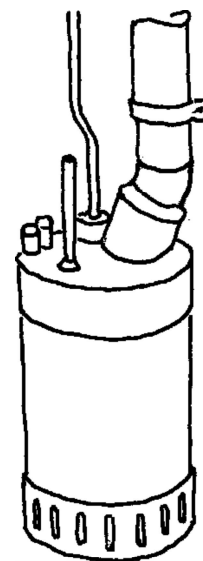
121.101 300  
Tronçon de fonçage m 40  
:CRC3 :REC3 1 gl .....

.200 Déplacement à l'intérieur du puits de départ.

.201 Conc. art. 121.101  
Tronçon de fonçage  
Entre chambre EC de n°B->n°C.  
Entre chambre EU de n°E->n°F  
Dans le même puits de départ.  
:CRC3 :REU3 1 p .....

170 Pompes dans fouilles et zone de fonçage

171 Transport aller des pompes pour fouilles, y compris accessoires, mise en dépôt sur le chantier et transport retour.



.100 Pompes électriques. Y compris exécution de puisards d'aspiration dans le fond de fouille. Métré: nombre de pompes.

.110 Hauteur manométrique de relevage jusqu'à m 5,0.

.111 Débit de pompage jusqu'à  
l/min 600. :CRC3 2 p .....

.400 Fonctionnement des pompes électriques, y compris surveillance durant l'horaire de travail normal. Frais des consommables de fonctionnement et frais d'électricité à charge de l'entrepreneur.

.421 Hauteur manométrique de relevage m jusqu'à m 5.0.  
Débit de pompage l/min 600.  
up = gl  
Pour la durée des prestations de l'entrepreneur. :CRC3 2 up .....

180 Traitement de l'eau pompée

A reporter :

.....

181 Bassins de décantation.



.100 Bassins de décantation avec parois plongeantes, pour traitement ultérieur des eaux.

.110 Installation et enlèvement à la fin des prestations de l'entrepreneur.

.111 Pour venue d'eau m3/h jusqu'à 36.

Déversement prévu dans le réseau d'eaux claires ou eaux usées après décantation et traitement selon prescriptions des services compétents.

:CRC3

1 p

.....

.120 Mise à disposition, entretien et maintenance, pour la durée des prestations de l'entrepreneur, vidange non comprise.

.121 Conc. art. 181.111

Y compris conduite flexible ou autre pour évacuation des eaux.

:CRC3

1 p

.....

.151 Vidange, y compris élimination selon les prescriptions et ordonnances ainsi que taxes de dépôt.

Conc. art. 181.111

up = gl

:CRC3

1 up

.....

300 Puits de départ et d'arrivée, selon métré

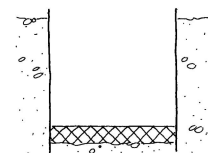
-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'article 000.200 sont appliquées.

350 Eléments complémentaires dans puits

351 Eléments complémentaires pour puits de départ et d'arrivée.

.100 Puits de départ.

.110 Exécution de radiers pour l'installation de l'équipement de vérinage, y compris incorporés nécessaires.



.111 Puits de départ

Le puits est commun pour les réseaux EU et EC.

jusqu'à 40m2.

:CRC3

:REU3

1 gl

.....

.200 Puits d'arrivée.

A reporter :

.....

351.210 Exécution de radiers pour l'installation de l'équipement de vérinage, y compris incorporés nécessaires.

.211 Puits d'arrivée

Le puits est commun pour les réseaux EU et EC.  
jusqu'à 40m2.

:CRC3

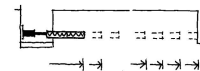
:REC3

1

gl

.....

500 Microtunneling

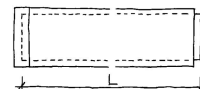


-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'article 000.200 sont appliquées.

510 Fourniture de tubes/tuyaux, de profilés et autres éléments de fonçage

515 Fourniture de tubes/tuyaux de fonçage en plastique armé de fibres de verre PRV, y compris raccords.

.100 Longueur d'élément m 2,00.



.130 DN 300.

.133 Epaisseur de paroi mm 27. Effort de poussée à reprendre max. kN 353.

Tronçon de fonçage

De la chambre EU n°E -> n°F

:CRC3

:REU3

40

m

.....

.150 DN 550.

.153 Epaisseur de paroi mm 38. Effort de poussée à reprendre max. kN 1'424.

Tronçon de fonçage

De la chambre EC n°B -> n°C

:CRC3

:REC3

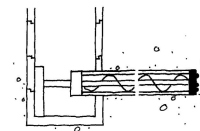
40

m

.....

520 Vérinage de tubes/tuyaux, de profilés et autres éléments de fonçage

521 Mise en place et vérinage de tubes/tuyaux, de profilés et d'autres éléments de fonçage.  
Fourniture des tubes/tuyaux non comprise.



.100 Vérinage descendant ou ascendant, jusqu'à % 10, y compris abattage des matériaux.

.150 Tubes/tuyaux en plastique renforcé de fibres de verre PRV.

.151 DN 300.

Tronçon de fonçage

A reporter :

.....

521.151	De la chambre EU n°E -> n°F :CRC3 :REU3	40	m	.....	.....
.152	DN 550. Tronçon de fonçage De la chambre EC n°B -> n°C :CRC3 :REC3	40	m	.....	.....
523	Coupe de tubes/tuyaux de fonçage.				
.400	Tubes/tuyaux en plastique renforcé de fibres de verre PRV.				
.402	Conc. art. 515.133 DN 300 Métré: nombre de coupe up = p Y compris évacuation des déchets. :CRC3 :REU3	2	up	.....	.....
.403	Conc. art. 515.153 DN 550 Métré: nombre de coupe up = p Y compris évacuation des déchets. :CRC3 :REC3	2	up	.....	.....
530	Joint d'étanchéité -----				
531	Fourniture et mise en place de joints d'étanchéité pour tubes /tuyaux et autres éléments de fonçage.				
.001	Raccord de tubes/tuyaux en PRV. Conc. art. 515.133 et 515.153 Pour tube/tuyau de fonçage DN 550 et 300 Métré: nombre (p) up = p Y compris autres éléments nécessaires. :CRC3 :REU3	20	up		
	:CRC3 :REC3	20	up		
	:Total	40	up	.....	.....
152	Total Fonçages (pousse-tube)				.....

## 162 Enceintes de fouilles

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 162F/2013 fait foi Enceintes de fouilles (V'14)

.200 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

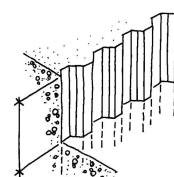
R .900 L'ensemble des installations du CAN 162 sont à reporter sur le CAN 113 sauf installation spécifique art. 111.111 et 331.121.

### 100 Rideaux de palplanches

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

.100 Description des rideaux de palplanches.

.110 Hauteur du rideau de palplanches, mesurée du niveau du terrain jusqu'au niveau du fond de fouille, m jusqu'à 6.50  
Nuance d'acier ST 37.  
Type de profil III S ou IV N, ou similaire.



### 110 Installations de chantier

.100 Description de la plate-forme de travail.

.110 Conc. art. 111.111  
Surface restreinte sur chaussée à fort trafic.



110.200 Description de l'accès à la plate-forme de travail.

.210 Conc. art. 111.111  
Chaussée du Pont-Butin.

111 Installations de chantier pour rideaux de palplanches.

.100 Ensemble de l'équipement pour le fonçage de palplanches, y compris déplacement d'une palplanche à l'autre. Eventuels plates-formes surélevées, ponts provisoires, pontons et similaires à l'art. 114 ou 115.

.110 Selon proposition de l'entrepreneur.

.111 Battage ou fonçage des palplanches.  
Equipement de fonçage selon entrepreneur.

Exécution de l'ensemble des travaux en plusieurs étapes.  
Y compris rentrée et sortie du dépôt, chargements et déchargements, transports à l'intérieur du chantier, depuis la zone d'installation de chantier au lieu d'exécution du rideaux de palplanches.

Surfaces d'intervention très limitées.

:CSG1	:REU1	1	gl
:ALB2	:REU2	1	gl
:ALB2	:REC2	1	gl
:CRC3	:REU3	1	gl
:CRC3	:REC3	1	gl
:TAP4	:REU4	1	gl
:TAP4	:REC4	1	gl
:Total		7	gl

112 Déplacement de l'équipement à l'aide d'engins, y compris enlèvement, transport et réinstallation. Métré: nombre de déplacements.

.001 Conc. art. 111.111  
Par les propres moyens des engins ou moyens appropriés.  
Déplacement dans la zone de chantier suivant phasage.  
Pour l'ensemble de l'exécution du rideaux de palplanches.

:CSG1	:REU1	1	p
:ALB2	:REU2	1	p
:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REU3	1	p
:CRC3	:REC3	1	p
:TAP4	:REU4	1	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		7	p

A reporter :

113 Interruption des travaux.

.100 Evacuation et réinstallation de l'ensemble de l'équipement pour le fonçage de palplanches lors d'une interruption ordonnée par la direction des travaux.

.101 Conc. art. 111.111

Y compris interruption du personnel.

:CSG1	:REU1	1	gl
:ALB2	:REU2	1	gl
:ALB2	:REC2	1	gl
:CRC3	:REU3	1	gl
:CRC3	:REC3	1	gl
:TAP4	:REU4	1	gl
:TAP4	:REC4	1	gl
:Total		7	gl

.200 Mise à disposition de l'installation, des machines et engins lors d'une interruption ordonnée par la direction des travaux ou d'une prolongation de la durée des travaux imputable au maître d'ouvrage. Interruptions par journée: machines et engins.

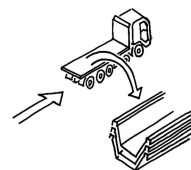
.201 Conc. art. 111.111

Y compris interruption du personnel.

:CSG1	:REU1	2	d
:ALB2	:REU2	2	d
:ALB2	:REC2	2	d
:CRC3	:REU3	3	d
:CRC3	:REC3	3	d
:TAP4	:REU4	1	d
:TAP4	:REC4	1	d
:Total		14	d

120 Fonçage et extraction de rideaux de palplanches

121 Palplanches à réutiliser. Préparation et transport à l'emplacement de fonçage.



.200 Longueur de palplanche m 6,01 à 12,00.

.201 Conc. art. 111.111

Mise à disposition et montage par fonçage ou autre moyen des palplanches.

Longueur jusqu'à 12.00m avec fiche jusqu'à 5.00m.

Métré: Surface effectivement blindée.

:CSG1	:REU1	930	m2
:ALB2	:REU2	1'060	m2
:ALB2	:REC2	230	m2
:CRC3	:REU3	455	m2
:CRC3	:REC3	1'705	m2

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

121.201	:TAP4	:REU4	440	m2		
	:TAP4	:REC4	235	m2		
	:Total		5'055	m2	.....	.....

.202 Conc. art. 111.111

Mise à disposition et montage  
par fonçage ou autre moyen des  
palplanches, des puits de  
microtunneling.

Réalisation en enceinte fermée  
jusqu'à 40m2.

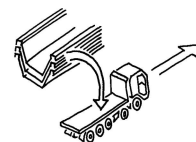
Longueur jusqu'à 9.00m avec  
fiche jusqu'à 4.00m.

Métre: Surface effectivement  
blindée.

:CRC3	:REU3	130	m2
:CRC3	:REC3	130	m2
:Total		260	m2

.....

127 Evacuation des palplanches, y compris nettoyage et charge-  
ment.



.200 Longueur de palplanche m 6,01 à 12,00.

.201 Conc. art.121.201

Extraction et démontage des  
palplanches y compris  
nettoyage et chargement,  
transport sur chantier pour  
phase suivante et évacuation  
des palplanches inutilisables,  
et évacuation des palplanches  
en fin de chantier.

Longueur jusqu'à 12.00m avec  
fiche jusqu'à 5.00m.

Métre: Surface effectivement  
blindée.

:CSG1	:REU1	930	m2
:ALB2	:REU2	1'060	m2
:ALB2	:REC2	230	m2
:CRC3	:REU3	455	m2
:CRC3	:REC3	1'705	m2
:TAP4	:REU4	440	m2
:TAP4	:REC4	235	m2
:Total		5'055	m2

.....

.202 Conc. art. 121.202

Extraction et démontage des  
palplanches y compris  
nettoyage et chargement,  
transport sur chantier pour  
phase suivante et évacuation  
des palplanches inutilisables,  
et évacuation des palplanches  
en fin de chantier.

Longueur jusqu'à 9.00m avec  
fiche jusqu'à 4.00m.

Métre: Surface effectivement  
blindée.

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

127.202	:CSG1	:REU1	47	m2		
	:ALB2	:REU2	53	m2		
	:ALB2	:REC2	12	m2		
	:CRC3	:REU3	23	m2		
	:CRC3	:REC3	86	m2		
	:TAP4	:REU4	22	m2		
	:TAP4	:REC4	12	m2		
	:Total		255	m2	.....	.....

128 Rémunération de palplanches.

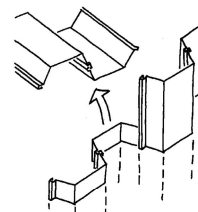
.200 Rémunération pour les palplanches décrites selon art. 121 mais demeurant dans le sol sur ordre de la direction des travaux ou rendues inutilisables sans faute de l'entrepreneur. Ces palplanches deviennent propriété du maître d'ouvrage et sont rémunérées à l'entrepreneur. Métré: surface de palplanches demeurant dans le sol ou rendues inutilisables.

.201 Conc. art. 111.111  
Dédommagement pour palplanches laissées dans le sol ou inutilisables, sans faute de l'entrepreneur. Si longueur récupérée est inférieure à m 6.00, la longueur totale de palplanches est comptée. Métré: Surface effectivement.

:CSG1	:REU1	47	m2		
:ALB2	:REU2	53	m2		
:ALB2	:REC2	12	m2		
:CRC3	:REU3	23	m2		
:CRC3	:REC3	86	m2		
:TAP4	:REU4	22	m2		
:TAP4	:REC4	12	m2		
:Total		255	m2	.....	.....

140 Travaux accessoires

145 Coupe de palplanches.



.200 Coupe contre terrain. Métré: longueurs horizontale et verticale mesurées dans l'axe du rideau de palplanches.

.201 Conc. art. 111.111  
Coupe de Palplanches dégagées, contre terre.

Métré: longueur de coupe

:CSG1	:REU1	155	m		
:ALB2	:REU2	180	m		
:ALB2	:REC2	35	m		
:CRC3	:REU3	95	m		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

145.201	:CRC3	:REC3	340	m		
	:TAP4	:REU4	90	m		
	:TAP4	:REC4	50	m		
	:Total		945	m	.....	.....

.401 Etayage du rideau de palplanches avec profilés HEA ou HEB.

Y compris transport pour amener le matériel, la coupe des profilés, mise en tension avec des coins métalliques et calage, enlèvement des profilés au fur et à mesure du remblayage, le retour du matériel au dépôt ou à la décharge.

Métré: surface de rideau étayé.

Conc. art. 111.111

up =t

:CSG1	:REU1	9	up		
:ALB2	:REU2	10	up		
:ALB2	:REC2	2	up		
:CRC3	:REU3	5	up		
:CRC3	:REC3	19	up		
:TAP4	:REU4	5	up		
:TAP4	:REC4	3	up		
:Total		53	up	.....	.....

.402 Fourniture et mise en place de protection de blindage avec un bâche en plastique.

Y compris enlèvement au fur et à mesure de l'avancement.

Conc. art. 111.111

up = m2

:CSG1	:REU1	930	up		
:ALB2	:REU2	1'060	up		
:ALB2	:REC2	230	up		
:CRC3	:REU3	455	up		
:CRC3	:REC3	1'705	up		
:TAP4	:REU4	440	up		
:TAP4	:REC4	235	up		
:Total		5'055	up	.....	.....

300 Parois berlinoises

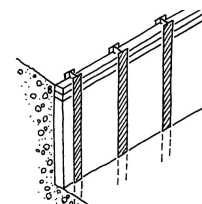
Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

.100 Description des profilés de paroi berlinoise.

.110 Parois berlinoise fichée.

Hauteur de paroi berlinoise, du niveau du terrain au niveau du fond de fouille, m jusqu'à 6.50

Nuance d'acier S 235.



A reporter :

.....

300.110 Type de profilé HEM 160  
Masse du profilé kg/m 76.2

310 Installations de chantier  
-----

.100 Description de la plate-forme de travail.

.110 Conc. art. 311.121  
Surface restreinte sur  
chaussée à fort trafic.

.200 Description de l'accès à la plate-forme de travail.

.210 Conc. art. 311.121  
Chaussée du Pont-Butin.

311 Installations de chantier pour parois berlinoises.

.100 Ensemble des équipements pour le fonçage des profilés de pa-  
roi berlinoise et l'exécution des forages. Plates-formes de  
travail surélevées à l'art. 315.

.120 Pour parois berlinoises avec profilés posés dans forages.

.121 Nombre d'ateliers 1  
Rendement moyen prévu par ate-  
lier m/d .....  
Exécution de l'ensemble des  
travaux en plusieurs étapes.  
Y compris rentrée et sortie du  
dépôt, chargements et  
déchargements, transports à  
l'intérieur du chantier,  
depuis la zone d'installation  
de chantier au lieu  
d'exécution des parois  
berlinoises.

Surfaces d'intervention très  
limitées.

:CSG1	:REU1	1	gl
:ALB2	:REU2	1	gl
:ALB2	:REC2	1	gl
:CRC3	:REU3	1	gl
:CRC3	:REC3	1	gl
:TAP4	:REU4	1	gl
:TAP4	:REC4	1	gl
:Total		7	gl

312 Déplacement de l'équipement à l'aide d'engins, y compris  
enlèvement, transport et réinstallation. Métré: nombre  
de déplacements.

.100 Déplacement d'une partie d'ouvrage à une autre ou d'un ni-  
veau de travail à un autre.

.101 Conc. art. 311.121  
Par les propres moyens des en-  
gins.  
Déplacement dans la zone de

A reporter :

.....

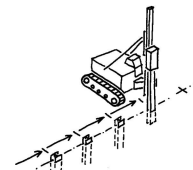
Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

312.101 chantier suivant phasage.

Pour l'ensemble de l'exécution

des divers parois.	:CSG1	:REU1	1	p
	:ALB2	:REU2	1	p
	:ALB2	:REC2	1	p
	:CRC3	:REU3	1	p
	:CRC3	:REC3	1	p
	:TAP4	:REU4	1	p
	:TAP4	:REC4	1	p
	:Total		7	p

.200 Déplacement d'un profilé à l'autre.



.201 Conc. art. 311.121

Entre-axe des profilés d'une  
paroi env. 1.50 à 2.50ml.

Espace entre les deux parois  
max. 2.50 ml.

:CSG1	:REU1	130	p
:ALB2	:REU2	150	p
:ALB2	:REC2	30	p
:CRC3	:REU3	80	p
:CRC3	:REC3	290	p
:TAP4	:REU4	80	p
:TAP4	:REC4	40	p
:Total		800	p

314 Interruption des travaux.

.200 Mise à disposition de l'installation, des machines et engins lors d'une interruption ordonnée par la direction des travaux ou d'une prolongation de la durée des travaux imputable au maître d'ouvrage. Interruptions par journée: machines et engins.

.201 Conc. art. 311.121

Y compris interruption du  
personnel.

:CSG1	:REU1	3	d
:ALB2	:REU2	3	d
:ALB2	:REC2	1	d
:CRC3	:REU3	2	d
:CRC3	:REC3	4	d
:TAP4	:REU4	1	d
:TAP4	:REC4	1	d
:Total		15	d

.300 Mise à disposition de l'installation, des machines et engins lors d'une interruption ordonnée par la direction des travaux ou d'une prolongation de la durée des travaux imputable au maître d'ouvrage. Interruptions par heure: main-d'oeuvre, machines et engins.

.301 Conc. art. 311.121

Y compris interruption du  
personnel.

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

314.301	:CSG1	:REU1	30	h		
	:ALB2	:REU2	30	h		
	:ALB2	:REC2	10	h		
	:CRC3	:REU3	20	h		
	:CRC3	:REC3	40	h		
	:TAP4	:REU4	10	h		
	:TAP4	:REC4	10	h		
	:Total		150	h	.....	.....

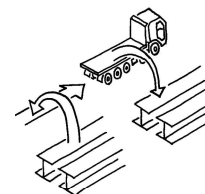
## 320 Fourniture de profilés

322 Profilés de paroi berlinoise demeurant dans le sol. Fourniture, préparation et transport à l'emplacement de fonçage.

.301 Nuance d'acier S 235  
Longueur de profilé m jusqu'à  
10.00  
Conc. art. 334.801  
up = t  
Partie supérieure des profilés  
à extraire ultérieurement et à  
évacuer.

:CSG1	:REU1	84	up
:ALB2	:REU2	93	up
:ALB2	:REC2	20	up
:CRC3	:REU3	43	up
:CRC3	:REC3	159	up
:TAP4	:REU4	42	up
:TAP4	:REC4	23	up
:Total		464	up

323 Transport de profilés de paroi berlinoise d'une partie d'ouvrage à une autre ou à l'intérieur du chantier, lors d'exécution par étapes; y compris chargement et déchargement.  
Toutes longueurs de profilés.



.200 En empruntant le réseau routier public.

.201 Conc. art. 322.301  
Distance de transport m du  
phase à une autre.  
Ne comprenant pas les  
transports éventuels à  
l'intérieur du chantier depuis  
la zone d'installation de  
chantier au lieu d'exécution,  
compris dans art. 322.301

:CSG1	:REU1	84	t
:ALB2	:REU2	93	t
:ALB2	:REC2	20	t
:CRC3	:REU3	43	t
:CRC3	:REC3	159	t
:TAP4	:REU4	42	t
:TAP4	:REC4	23	t
:Total		464	t

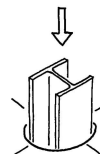
A reporter :

.....



330 Fonçage de profilés, toutes nuances d'acier

334 Forages pour profilés de paroi berlinoise ainsi que mise en place, positionnement et fixation des profilés dans forages. Mise en dépôt latéral des déblais de forage.



.801 Forage tubé.

Forage dans sol selon le rapport géotechnique et hydrologique du bureau GADZ.  
Longueur de forage m jusqu'à 10.00

Diamètre de forage mm jusqu'à 350.

up = ml

(distance de forage)

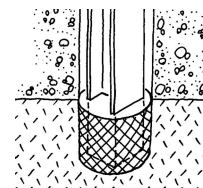
Y compris difficultés pour exécution dans l'embarras des conduites en sous-sol et supplément pour traversée d'obstacles au trépan ou avec outils de forage en rocher.

:CSG1	:REU1	1'090	up
:ALB2	:REU2	1'215	up
:ALB2	:REC2	254	up
:CRC3	:REU3	565	up
:CRC3	:REC3	2'077	up
:TAP4	:REU4	545	up
:TAP4	:REC4	290	up
:Total		6'036	up

335 Construction de socles de profilés de paroi berlinoise et remplissage de forages.

.200 Bétonnage du socle de profilé.

Métré: longueur du socle selon plan.



.210 Diamètre de forage jusqu'à mm 700.

.211 Conc. art. 334.801

Diamètre du socle mm jusqu'à 350.

Longueur du socle m jusqu'à max 3.50.

Béton CEM kg/m3 42.5 C25/30

Y compris tous adjuvants nécessaires, et supplément pour béton immergé.

:CSG1	:REU1	256	m
:ALB2	:REU2	295	m
:ALB2	:REC2	57	m
:CRC3	:REU3	157	m

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

335.211	:CRC3	:REC3	568	m
	:TAP4	:REU4	147	m
	:TAP4	:REC4	79	m
	:Total		1'559	m

.500 Remplissage de forages avec sol meuble. Métré: longueur, y compris hors-profilés.



.520 Avec matériau d'apport. Y compris fourniture.

.521 Matériau: sable 0/4  
Conc. art. 3234.801  
Diamètre de forage mm max 350.

:CSG1	:REU1	770	m
:ALB2	:REU2	846	m
:ALB2	:REC2	183	m
:CRC3	:REU3	370	m
:CRC3	:REC3	1'367	m
:TAP4	:REU4	360	m
:TAP4	:REC4	193	m
:Total		4'089	m

340 Mise à disposition de profilés

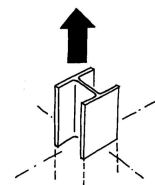
341 Mise à disposition de profilés de paroi berlinoise. Toutes nuances d'acier.

.100 Tous types de profilés. Métré: masse x nombre de mois.

.101 Conc. art. 322.301	:CSG1	:REU1	78	t
	:ALB2	:REU2	87	t
	:ALB2	:REC2	19	t
	:CRC3	:REU3	40	t
	:CRC3	:REC3	148	t
	:TAP4	:REU4	39	t
	:TAP4	:REC4	21	t
	:Total		432	t

350 Démontage et évacuation de profilés

351 Extraction de profilés de paroi berlinoise. Métré: longueur extraite du sol.



.100 Selon proposition de l'entrepreneur.

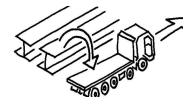
.101 Mode d'extraction selon proposition de l'entrepreneur.  
Compris etayage + filière + tête de profilés.  
Conc. art. 322.301

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

351.101	:CSG1	:REU1	464	m
	:ALB2	:REU2	535	m
	:ALB2	:REC2	103	m
	:CRC3	:REU3	284	m
	:CRC3	:REC3	1'030	m
	:TAP4	:REU4	267	m
	:TAP4	:REC4	143	m
	:Total		2'826	m

352 Evacuation du chantier de profilés de paroi berlinoise, y compris nettoyage et chargement. Métré: masse extraite.



.100 Longueur de profilé jusqu'à m 8,00.

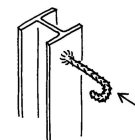
.101 Conc. art. 351.101	:CSG1	:REU1	24	t
	:ALB2	:REU2	27	t
	:ALB2	:REC2	6	t
	:CRC3	:REU3	15	t
	:CRC3	:REC3	52	t
	:TAP4	:REU4	14	t
	:TAP4	:REC4	8	t
	:Total		146	t

354 Rémunération pour les profilés de paroi berlinoise décrits selon art. 321 mais demeurant dans le sol sur ordre de la direction des travaux ou rendus inutilisables sans faute de l'entrepreneur. Ces profilés deviennent propriété du maître d'ouvrage et sont rémunérés à l'entrepreneur. Métré: masse des profilés demeurant dans le sol ou rendus inutilisables.

.301 Nuance d'acier S 235				
Conc. art. 322.301	:CSG1	:REU1	78	t
	:ALB2	:REU2	87	t
	:ALB2	:REC2	19	t
	:CRC3	:REU3	40	t
	:CRC3	:REC3	148	t
	:TAP4	:REU4	39	t
	:TAP4	:REC4	21	t
	:Total		432	t

360 Travaux accessoires

362 Soudage d'armatures et d'éléments en acier sur profilés de paroi berlinoise.



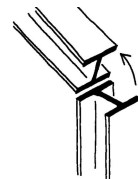
.201 Soudure des armatures sur les profilés pour fixation du treillis de la parois berlinoises.  
Conc. art. 322.301  
Matériau: Aciers d'armature B 500B  
up = nombre de soudure

A reporter :

362.201 Soudure sur une longueur  
d'env. 3 à 5cm sur les 2 côtés  
de la barre.

:CSG1	:REU1	2'560	up
:ALB2	:REU2	2'950	up
:ALB2	:REC2	568	up
:CRC3	:REU3	1'563	up
:CRC3	:REC3	5'680	up
:TAP4	:REU4	1'470	up
:TAP4	:REC4	785	up
:Total		15'576	up

363 Coupe de profilés de paroi berlinoise. Rémunération de la  
partie restant dans le sol à l'art. 354.



.301 Profilés isolés ou dans la  
zone du blindage.  
Conc. art. 322.301  
Type de profilé HEM 160  
Métré: nombre de coupe x  
masse.  
up = t

:CSG1	:REU1	130	up
:ALB2	:REU2	150	up
:ALB2	:REC2	30	up
:CRC3	:REU3	80	up
:CRC3	:REC3	290	up
:TAP4	:REU4	80	up
:TAP4	:REC4	40	up
:Total		800	up

364 Chargement des déblais de forage et évacuation au dépôt du  
maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur, y compris déchar-  
gement, mise en place au dépôt et taxes éventuelles.

.100 Diamètre de forage jusqu'à mm 700. Métré: longueur  
forée.

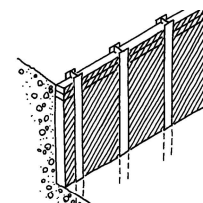
.120 Au dépôt de l'entrepreneur.

.121 Emplacement du dépôt .....

Tous déblais.	:CSG1	:REU1	1'026	m
	:ALB2	:REU2	1'141	m
	:ALB2	:REC2	239	m
	:CRC3	:REU3	526	m
	:CRC3	:REC3	1'935	m
	:TAP4	:REU4	506	m
	:TAP4	:REC4	271	m
	:Total		5'644	m

500 Blindages

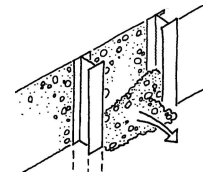
Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de  
rémunération, règles de métré et définitions à prendre en  
considération.



A reporter :

520 Excavations

521 Excavation à la machine, entre les profilés ou les pieux, par tranches, y compris travaux complémentaires à la main. Matériau normalement exploitable à la machine.



.201 Mise en dépôt dans le rayon d'action de l'engin d'extraction ou chargement direct sur engins pour évacuation.

Profondeur d'excavation m jusqu'à 6.50

Métré: volume théorique

up = m3	:CSG1	:REU1	232	up
	:ALB2	:REU2	265	up
	:ALB2	:REC2	57	up
	:CRC3	:REU3	114	up
	:CRC3	:REC3	427	up
	:TAP4	:REU4	110	up
	:TAP4	:REC4	59	up
	:Total		1'264	up

523 Suppléments sur art. 521 et 522 pour difficultés et obstacles lors de l'excavation.

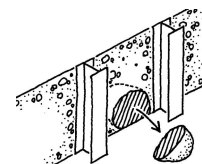
.100 Sur excavation à la machine, y compris travaux complémentaires à la main.

.110 Démolition de béton.

.112 Béton non armé.

Conc. art. 521.201	:CSG1	:REU1	10	m3
	:ALB2	:REU2	12	m3
	:ALB2	:REC2	3	m3
	:CRC3	:REU3	6	m3
	:CRC3	:REC3	24	m3
	:TAP4	:REU4	6	m3
	:TAP4	:REC4	3	m3
	:Total		64	m3

.120 Rocher et blocs isolés de plus de m3 0,25.



.123 Plus-value pour difficultés d'excavation dans sols difficilement exploitable.

Conc. art. 521.201

Y compris engins puissants et outils spéciaux de type BRH ou autre.

Voir aussi rapport du bureau

A reporter :

.....

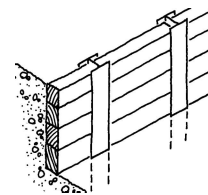
Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

523.123	GADZ	:CSG1	:REU1	3	m3
		:ALB2	:REU2	4	m3
		:ALB2	:REC2	2	m3
		:CRC3	:REU3	2	m3
		:CRC3	:REC3	2	m3
		:TAP4	:REU4	3	m3
		:TAP4	:REC4	2	m3
		:Total		18	m3

530 Blindages en acier, boisages

532 Pose et enlèvement de boisages.

.200 Boisages en madriers. Le prix unitaire comprend les chutes et les accessoires tels que coins en bois dur et clameaux.



.210 Boisage, y compris fourniture.  
Métré: surface de paroi effectivement boisée.

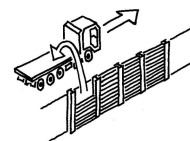
.211 Entraxe des profilés m jusqu'à 2.50m

Section des madriers largeur x hauteur mm 120 X 300

Y compris toutes découpes et difficultés de mise en place dans l'embarras de conduites et étais.

:CSG1	:REU1	464	m2
:ALB2	:REU2	530	m2
:ALB2	:REC2	114	m2
:CRC3	:REU3	228	m2
:CRC3	:REC3	853	m2
:TAP4	:REU4	219	m2
:TAP4	:REC4	117	m2
:Total		2'525	m2

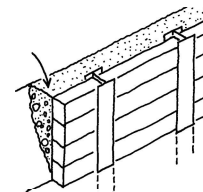
.220 Enlèvement de boisages, chargement et évacuation. Travaux d'excavation nécessaires non compris. Y compris nettoyage et éventuelles taxes d'élimination. Métré: surface de boisage enlevée.



.221	Conc. art. 532.211	:CSG1	:REU1	464	m2
		:ALB2	:REU2	530	m2
		:ALB2	:REC2	114	m2
		:CRC3	:REU3	228	m2
		:CRC3	:REC3	853	m2
		:TAP4	:REU4	219	m2
		:TAP4	:REC4	117	m2
		:Total		2'525	m2

A reporter :

533 Remblayage de blindages en acier ou de boisages.



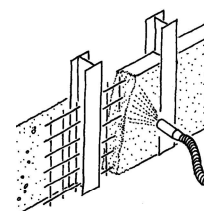
.301 Avec matériaux d'apport. Y  
compris fourniture.  
Conc. art.532.211  
Matériau: Grave non traitée.  
Diamètre nominal du grain  
maximal D\_max 0/22  
Métré: volume théorique  
up = m3

:CSG1	:REU1	46	up
:ALB2	:REU2	53	up
:ALB2	:REC2	11	up
:CRC3	:REU3	23	up
:CRC3	:REC3	85	up
:TAP4	:REU4	22	up
:TAP4	:REC4	12	up
:Total		252	up

540 Blindages en béton

543 Exécution de blindages en béton projeté.

.100 Procédé de projection par voie humide. Epaisseur selon plan.



.141 Métré: Volume théorique.

Classe de béton projeté B,  
béton B 30/20, CEM I 42.5kg/m3  
350.  
Epaisseur minimale mm 120  
Y compris plus-value pour  
hors-profil et rejet,  
fourniture et adjonction  
d'adjuvants.  
up=m2

:CSG1	:REU1	1'080	up
:ALB2	:REU2	1'235	up
:ALB2	:REC2	265	up
:CRC3	:REU3	530	up
:CRC3	:REC3	1'988	up
:TAP4	:REU4	510	up
:TAP4	:REC4	273	up
:Total		5'881	up

546 Démolition de blindages et mise en dépôt latéral.

A reporter :

546.400 Béton projeté armé. A la machine, y compris travaux complémentaires à la main.

.421 Métré: Volume théorique

Conc. art. 543.141  
Selon plan, y compris volume supplémentaire calculé.  
Epaisseur moyenne mm min. 120.  
Y compris transports sur le chantier et chargements des déblais sur véhicule.

up=m2	:CSG1	:REU1	1'080	up		
	:ALB2	:REU2	1'235	up		
	:ALB2	:REC2	265	up		
	:CRC3	:REU3	530	up		
	:CRC3	:REC3	1'988	up		
	:TAP4	:REU4	510	up		
	:TAP4	:REC4	273	up		
	:Total		5'881	up	.....	.....

.422 Fourniture et mise en place de protection de blindage avec un bâche en plastique.  
Y compris enlèvement au fur et à mesure de l'avancement.

up=m2	:CSG1	:REU1	1'544	up		
	:ALB2	:REU2	1'764	up		
	:ALB2	:REC2	379	up		
	:CRC3	:REU3	757	up		
	:CRC3	:REC3	2'840	up		
	:TAP4	:REU4	728	up		
	:TAP4	:REC4	389	up		
	:Total		8'401	up	.....	.....

550 Armatures

551 Fourniture et pose d'armature pour blindages en béton.

.100 Barres en acier B500B. Métré: masse selon liste des armatures.



.110 Longueurs fixes et de stock.

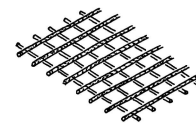
.111 Tous diamètres.	:CSG1	:REU1	510	kg		
	:ALB2	:REU2	590	kg		
	:ALB2	:REC2	115	kg		
	:CRC3	:REU3	315	kg		
	:CRC3	:REC3	1'135	kg		
	:TAP4	:REU4	295	kg		
	:TAP4	:REC4	160	kg		
	:Total		3'120	kg	.....	.....

A reporter :

.....



551.200 Treillis d'armature, acier B500. Métré: masse selon liste des armatures.



.221 Treillis de stock K 335

Mass kg/m2 5.37

Y compris coupes nécessaires

up = kg

:CSG1	:REU1	6'675	up
:ALB2	:REU2	7'625	up
:ALB2	:REC2	1'635	up
:CRC3	:REU3	3'275	up
:CRC3	:REC3	12'280	up
:TAP4	:REU4	3'150	up
:TAP4	:REC4	1'681	up
:Total		36'321	up

570 Transports, mise en dépôt

R .900 Y compris transport par bennes dans le cas où l'évacuation par camions n'est pas possible.  
Les transports intermédiaires en dumper ou autres engins de chantier jusqu'aux bennes d'évacuation ou camions, y compris chargement éventuel et déchargement, sont compris dans le prix unitaire des transports.

572 Transport des matériaux d'excavation et de démolition provenant de blindages, à l'intérieur et à l'extérieur du chantier. Y compris déchargement et mise en place au dépôt.

.100 Matériaux d'excavation.

.110 Métré: volume théorique.

.111 Au dépôt de l'entrepreneur.

Y compris plus-value

éventuelle pour transport par bennes, si le transport par camion n'est pas possible.

:CSG1	:REU1	232	m3
:ALB2	:REU2	265	m3
:ALB2	:REC2	57	m3
:CRC3	:REU3	114	m3
:CRC3	:REC3	427	m3
:TAP4	:REU4	110	m3
:TAP4	:REC4	59	m3
:Total		1'264	m3

.112 Au dépôt de l'entrepreneur.

Matériaux faiblement pollués.

Concernant l'évacuation en décharge de type B.

Y compris plus-value

éventuelle pour transport par bennes, si le transport par camion n'est pas possible.

:CSG1	:REU1	23	m3
-------	-------	----	----

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

572.112	:ALB2	:REU2	27	m3		
	:ALB2	:REC2	6	m3		
	:CRC3	:REU3	11	m3		
	:CRC3	:REC3	43	m3		
	:TAP4	:REU4	11	m3		
	:TAP4	:REC4	6	m3		
	:Total		127	m3	.....	.....

.200 Béton de démolition.

.210 Métré: volume théorique.

.211 Y compris plus-value  
éventuelle pour transport par  
bennes, si le transport par  
camion n'est pas possible.

:CSG1	:REU1	13	m3		
:ALB2	:REU2	16	m3		
:ALB2	:REC2	5	m3		
:CRC3	:REU3	8	m3		
:CRC3	:REC3	27	m3		
:TAP4	:REU4	9	m3		
:TAP4	:REC4	5	m3		
:Total		83	m3	.....	.....

573 Taxes ou frais pour stockage ou remise des matériaux au  
dépôt. Mise en place au dépôt non comprise.

.100 Au dépôt de l'entrepreneur.

.110 Matériaux d'excavation tolérés, non souillés. Métré:  
volume théorique.

.111 Matériau d'excavation.

Conc. art. 572.111	:CSG1	:REU1	232	m3		
	:ALB2	:REU2	265	m3		
	:ALB2	:REC2	57	m3		
	:CRC3	:REU3	114	m3		
	:CRC3	:REC3	427	m3		
	:TAP4	:REU4	110	m3		
	:TAP4	:REC4	59	m3		
	:Total		1'264	m3	.....	.....

.112 Matériaux faiblement pollués.  
Concernant l'évacuation en  
décharge de type B.

Conc. art. 572.112	:CSG1	:REU1	23	m3		
	:ALB2	:REU2	27	m3		
	:ALB2	:REC2	6	m3		
	:CRC3	:REU3	11	m3		
	:CRC3	:REC3	43	m3		
	:TAP4	:REU4	11	m3		
	:TAP4	:REC4	6	m3		
	:Total		127	m3	.....	.....

.113 Matériau: béton de démolition

Conc. art. 572.211	:CSG1	:REU1	13	m3		
	:ALB2	:REU2	16	m3		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

573.113	:ALB2	:REC2	5	m3		
	:CRC3	:REU3	8	m3		
	:CRC3	:REC3	27	m3		
	:TAP4	:REU4	9	m3		
	:TAP4	:REC4	5	m3		
	:Total		83	m3	.....	.....

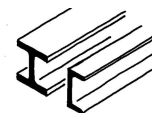
## 600 Etalements

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

## 620 Etalements en acier

## 621 Etalements de fouilles, en acier.

- .100 Profils d'acier pour étais divers et longrines. Fourniture départ usine. Nuance d'acier S 235. Métré: masse selon plan.



- .110 Profilés en acier.

- .111 Profilés HEB, HEM ou HEA 160 à 200, ou autre, pour button et filière.

Y compris suppléments pour plaques de tête, tôle de renfort, noeuds d'assemblage, ainsi que tout travail de soudage nécessaires.

:CSG1	:REU1	14	t		
:ALB2	:REU2	16	t		
:ALB2	:REC2	4	t		
:CRC3	:REU3	9	t		
:CRC3	:REC3	31	t		
:TAP4	:REU4	8	t		
:TAP4	:REC4	5	t		
:Total		87	t	.....	.....

- .120 Mise en place ultérieure de profilés en acier supplémentaires (modification du blindage).

- .121 Profilé de tous types.

Y compris suppléments pour plaques de tête, tôle de renfort, noeuds d'assemblage, ainsi que tout travail de soudage nécessaires.

:CSG1	:REU1	2	t		
:ALB2	:REU2	4	t		
:ALB2	:REC2	1	t		
:CRC3	:REU3	2	t		
:CRC3	:REC3	4	t		
:TAP4	:REU4	1	t		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 162 Enceintes de fouilles F/13(V'14)

621.121	:TAP4	:REC4	1	t		
	:Total		15	t	.....	.....
650	Travaux accessoires					
657	Rémunération pour étaielements demeurant dans l'ouvrage sur ordre de la direction des travaux ou rendus inutilisables sans faute de l'entrepreneur. Ces profilés deviennent propriété du maître d'ouvrage. Métré: longueur de profilé.					
.301	Profilés en HE					
	Conc. art. 621.111					
	Profilés HEB, HEM ou HEA 160 à					
	200, ou autre	:CSG1	:REU1	26	m	
		:ALB2	:REU2	30	m	
		:ALB2	:REC2	6	m	
		:CRC3	:REU3	16	m	
		:CRC3	:REC3	56	m	
		:TAP4	:REU4	15	m	
		:TAP4	:REC4	8	m	
		:Total		157	m	.....
162	Total Enceintes de fouilles					

## 181 Aménagements extérieurs

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).  
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 181F/2013 fait foi Aménagements extérieurs (V'14)

.200 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré ainsi que les définitions des termes techniques se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

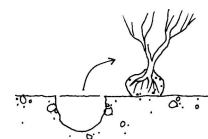
R .900 L'ensemble des installations du CAN 181 sont à reporter sur le CAN 113.

### 100 Installations de chantier, travaux préparatoires

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 140 Préparation des plantes

141 Arrachage d'arbres, buissons et plantes vivaces à fin de replantation, y compris transport vers emplacement de mise en jauge et mise en jauge.



.200 Buissons.

.202 Hauteur m 1,01 à 2,00.

:CRC3 :REC3

20 p

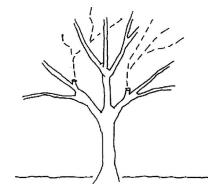
.....

146 Elagage ou rabattage, y compris ramassage.

.100 Arbres.

.101 Pour élagage de:  
Hauteur moyenne jusqu'à m 2.50  
y compris morcellement,  
chargement sur véhicule et

A reporter :



146.101 évacuation à la décharge de  
l'entrepreneur et toutes  
taxes.

Elagage à effectuer par une  
entreprise spécialisée.

up=m2	:ALB2	:REC2	100	up		
	:CRC3	:REC3	225	up		
	:Total		325	up	.....	.....

.102 Pour élagage de:  
Hauteur moyenne de m 2.51 à  
5.00 y compris morcellement,  
chargement sur véhicule et  
évacuation à la décharge de  
l'entrepreneur et toutes  
taxes.

Elagage à effectuer par une  
entreprise spécialisée.

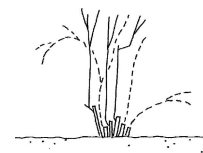
up=m2	:CRC3	:REC3	200	up	.....	.....
-------	-------	-------	-----	----	-------	-------

.200 Buissons.

.201 Pour élagage ou taille de:  
Hauteur moyenne de m 2.00 y  
compris morcellement,  
chargement sur véhicule et  
évacuation à la décharge de  
l'entrepreneur et toutes  
taxes.

Elagage à effectuer par une  
entreprise spécialisée.

up=m2	:CSG1	:REU1	50	up		
	:CRC3	:REU3	50	up		
	:CRC3	:REC3	100	up		
	:TAP4	:REU4	50	up		
	:TAP4	:REC4	20	up		
	:Total		270	up	.....	.....



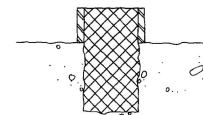
900 Equipements

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de  
rémunération, règles de métré et définitions à prendre en  
considération.

910 Fondations

911 Exécution de fondations en béton pour équipements.

.200 Creusage dans sol normal à excaver. Coffrage de la tête de  
la fondation, hauteur m 0,2.  
Mise en place du béton, chanfreinage des arêtes, talochage  
de la surface supérieure, horizontalement ou en pente.



.210 Mise en place de pièces d'ancrage non comprise.

.214 Dimensions de la fondation m  
0.40 x 0.40 x 0.60  
Béton CEM kg/m3 250

A reporter :

.....

911.214	Socle pour panneau de signalisation et borne. Sous enrobé de finition. Y compris scellement des mâts DN jusqu'à mm 100 ou pièces d'ancrage. Y compris excavation avec mise en dépôt latéral des déblais et remblayage ou chargement direct pour évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur, transport et taxes.	:CSG1	:REU1	2	p		
		:ALB2	:REU2	6	p		
		:CRC3	:REU3	9	p		
		:CRC3	:REC3	9	p		
		:TAP4	:REU4	2	p		
		:Total		28	p	.....	.....
.215	Dimensions de la fondation m selon TPG et SIG. Socle pour mât à feux de circulation, candélabre (T20 et T30) et mât TPG, jusqu'à 1.00x1.00x1.50. Béton CEM kg/m3 250 Sous enrobé de finition. Y compris scellement des pièces d'ancrage, et réservations des tubes PE. Y compris excavation avec mise en dépôt latéral des déblais et remblayage ou chargement direct pour évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur, transport et taxes.	:CSG1	:REU1	1	p		
		:ALB2	:REU2	5	p		
		:ALB2	:REC2	5	p		
		:CRC3	:REU3	4	p		
		:CRC3	:REC3	4	p		
		:TAP4	:REU4	1	p		
		:TAP4	:REC4	2	p		
		:Total		22	p	.....	.....
.301	Socle de glissière de sécurité Dimensions de la fondation m jusqu'à 0.6X0.6X0.8 up = p Béton CEM kg/m3 250 Sous enrobé de finition. Y compris scellement des poteaux en acier galvanisé. Y compris excavation avec mise en dépôt latéral des déblais et remblayage ou chargement direct pour évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur, transport et						

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 181 Aménagements extérieurs F/13(V'14)

911.301	taxes.	:ALB2	:REU2	40	up		
		:ALB2	:REC2	40	up		
		:Total		80	up	.....	.....
.302	Socle pour coffret électrique Dimensions de la fondation m jusqu'à 1.50X0.80X0.80 up = p Béton CEM kg/m3 250 Y compris scellement des pièces d'ancrage. Y compris excavation avec mise en dépôt latéral des déblais et remblayage ou chargement direct pour évacuation des déblais à la décharge de l'entrepreneur, transport et taxes.	:ALB2	:REU2	1	up		
		:CRC3	:REU3	1	up		
		:CRC3	:REC3	2	up		
		:Total		4	up	.....	.....
920	Fourniture d'équipements (1) ----- Mise en place de fondations à l'art. 911. Assemblage, mise en place et fixation à l'art. 913. Tiges d'ancrage à l'art. 914.						
R 929	Système de sécurité routière						
R .100	Remise en place des éléments récupérés et stockés.						
R .101	Glissière de sécurité en acier galvanisé stocké (poteau et glissière) Y compris transports depuis le lieu de stockage, transport intermédiaire, déchargement, fourniture des éléments de fixations.	:ALB2	:REU2	185	m		
		:ALB2	:REC2	185	m		
		:Total		370	m	.....	.....
R .102	Glissière de sécurité en béton préfabriqué. Y compris transports depuis le lieu de stockage, transport intermédiaire, déchargement avec pince de levage, et si nécessaire fourniture et mise en place des clefs mâle/femelle.	:CSG1	:REU1	240	m		
		:ALB2	:REU2	200	m		
		:ALB2	:REC2	200	m		
		:CRC3	:REU3	83	m		
		:CRC3	:REC3	83	m		
		:Total		806	m	.....	.....

A reporter :

.....



R 929.200 Fourniture pour remplacement.

R	.201	Poteaux en acier galvanisé pour système de retenue, identique à l'existant, correspondant aux directives de l'OCGC.	:ALB2	:REU2	20	p		
			:ALB2	:REC2	20	p		
			:Total		40	p	.....	.....
R	.202	Glissière de sécurité en acier galvanisé identique à l'existant, correspondant aux directives de l'OCGC.	:ALB2	:REU2	20	m		
			:ALB2	:REC2	20	m		
			:Total		40	m	.....	.....
R	.203	Glissière en béton préfabriqué identique à l'existant, correspondant aux directives de l'OCGC.	:CSG1	:REU1	20	m		
			:ALB2	:REU2	20	m		
			:ALB2	:REC2	20	m		
			:CRC3	:REU3	5	m		
			:CRC3	:REC3	5	m		
			:Total		70	m	.....	.....

930 Fourniture d'équipements (2)

Mise en place de fondations à l'art. 911. Assemblage, mise en place et fixation à l'art. 913. Tiges d'ancrage à l'art. 914.

938 Fourniture d'équipements.

.001	Fournitures tiges de scellement JT20/18X400 + Plaquette M18 ou similaire. Selon les prescriptions des SIG pour fixation des candélabres. Pour socle type T20. A sceller dans fondation. Y compris tout chargements, transports et déchargements.	:CSG1	:REU1	1	p		
		:ALB2	:REU2	3	p		
		:ALB2	:REC2	3	p		
		:CRC3	:REU3	2	p		
		:CRC3	:REC3	2	p		
		:TAP4	:REU4	1	p		
		:TAP4	:REC4	1	p		
		:Total		13	p	.....	.....

.002 Fournitures tiges de scellement JT25/24X600 + Plaquette. Selon les prescriptions des

A reporter :

.....

938.002 SIG pour fixation des  
candélabres.  
Pour socle type T30.  
A sceller dans fondation.  
Y compris tout chargements,  
transports et déchargements.

:CSG1	:REU1	1	p		
:ALB2	:REU2	2	p		
:ALB2	:REC2	2	p		
:CRC3	:REU3	2	p		
:CRC3	:REC3	2	p		
:TAP4	:REC4	1	p		
:Total		10	p	.....	.....

.003 Fourniture de pièces  
d'ancrage, jusqu'à DN mm 60.  
A sceller dans fondation.  
Y compris tout chargements,  
transports et déchargements.

:CSG1	:REU1	2	p		
:ALB2	:REU2	2	p		
:ALB2	:REC2	2	p		
:CRC3	:REU3	2	p		
:CRC3	:REC3	2	p		
:TAP4	:REU4	1	p		
:TAP4	:REC4	1	p		
:Total		12	p	.....	.....

**181 Total Aménagements extérieurs** .....

## 211 Fouilles et terrassements

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 211F/2011 fait foi  
Fouilles et terrassements  
(V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 211 sont à reporter sur le CAN 113.

### 200 Terre végétale et matériaux terreux

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

210 Décapage à la machine de terre végétale (partie supérieure du sol) et de matériaux terreux (partie inférieure du sol)

215 Décapage de terre végétale et de matériaux terreux dans jardins, parcs et autres, surface horizontale ou en pente jusqu'à 1:4.



.100 Métré: volume théorique.

.110 Y compris chargement direct sur moyens de transport ou mise en dépôt latéral.

.114 Epaisseur de couche m jusqu'à 0.30.  
Y.c. chargement sur véhicule adéquat soit pour évacuation soit pour mise en dépôt provisoire pour réutilisation.  
Métré: Volume théorique

Contrat : 1 CAN Construction : 211 Fouilles et terrassements F/11(V'14)

215.114 up = m3	:CRC3	:REC3	25	m3		
	:TAP4	:REU4	15	m3		
	:TAP4	:REC4	20	m3		
	:Total		60	m3	.....	.....

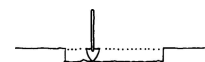
.116 Epaisseur de couche m jusqu'à 0.30.

Plus-value pour décapage en zone dégagée de la partie supérieur du sol, avec une pente supérieur à 1:4 et inférieur à 1:2.

up=m3	:CRC3	:REC3	5	m3		
	:TAP4	:REU4	20	m3		
	:Total		25	m3	.....	.....

220 Décapage à la main de terre végétale (partie supérieure du sol) et de matériaux terreux (partie inférieure du sol)

221 Décapage de terre végétale et de matériaux terreux.



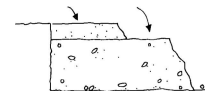
.100 Métré: volume théorique.  
Epaisseur de couche jusqu'à m 0,40.

.102 Travaux à la main, pour creuse ou réglage et mise à niveau du fond, intervention proche du système racinaire des arbres. Y compris chargement direct sur véhicule.

:TAP4	:REU4	10	m3		
:TAP4	:REC4	10	m3		
:Total		20	m3	.....	.....

240 Mise en place, à la machine, de terre végétale et de matériaux terreux

241 Mise en place des couches de terre végétale et de matériaux terreux avec matériaux des dépôts latéraux ou matériaux d'apport.



.100 Talus et surfaces horizontales ou en pente jusqu'à 1:4.

.104 Terre végétale issue de la mise en dépôt provisoire ou apport.  
Pour banquettes et talus en pente jusqu'à 1:4  
Epaisseur de couche m jusqu'à 0.30

:CRC3	:REC3	100	m2	.....	.....
-------	-------	-----	----	-------	-------

242 Mise en place de terre végétale et de matériaux terreux dans jardins, parcs et autres, avec matériaux des dépôts latéraux ou matériaux d'apport.



A reporter :

.....

242.100 Talus et surfaces horizontales ou en pente jusqu'à 1:4.

.104 Epaisseur de couche m 0.21 à 0.30

Terre végétale issue de la mise en dépôt provisoire ou apport.

Pour jardins et zone verte en pente jusqu'à 1:4

:CRC3

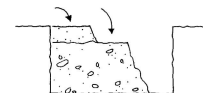
:REC3

80

m2

.....

244 Mise en place de couches de terre végétale et de matériaux terreux sur petites surfaces, fossés, terre-pleins centraux, îlots, accotements et autres, avec matériaux des dépôts latéraux ou matériaux d'apport.



.200 Terre-pleins centraux et îlots.

.203 Epaisseur de couche m 0,21 à 0,30.

:TAP4

:REU4

30

m2

:TAP4

:REC4

30

m2

:Total

60

m2

.....

250 Mise en place, à la main, de terre végétale et de matériaux terreux

251 Mise en place dans jardins, de terre végétale et de matériaux terreux, ainsi que de sol.



.100 Terre végétale.

.110 Talus et surfaces horizontales ou en pente jusqu'à 1:4.

.114 Epaisseur de couche m 0.21 à 0.30

Pour travaux auxiliaires à la main pour réglage fin, mise à niveau, ensemencement et épierrage.

:CRC3

:REC3

50

m2

:TAP4

:REU4

30

m2

:Total

80

m2

.....

300 Excavations

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

310 Excavation à la machine de fouilles en pleine masse

311 Excavation de fouilles à la machine, matériaux normalement exploitables; y compris chargement sur moyens de transport ou mise en dépôt latéral, ainsi que réglage des parois et des talus.

.501 Excavation sur couche de fondation.

A reporter :

.....

311.501 Profondeur d'excavation  
jusqu'à m 0.40.

Métré: Volume théorique

up = m3

Terrassement à la machine, y  
compris travaux auxiliaires à  
la main pour réglage,  
chargement direct sur  
véhicule.

:CSG1	:REU1	10	up
:ALB2	:REU2	40	up
:ALB2	:REC2	50	up
:ALB2	:CMP2	10	up
:CRC3	:REU3	10	up
:CRC3	:REC3	40	up
:CRC3	:CMP3	30	up
:TAP4	:REU4	5	up
:TAP4	:REC4	5	up
:Total		200	up

.502 Excavation difficile comme  
prestation supplémentaire sur  
excavation.

Métré: Volume théorique

up = m3

Obstacles isolés, fondation en  
moellons bruts ou en béton non  
armé.

Y compris travaux auxiliaires  
à la main pour réglage,  
chargement direct sur  
véhicule.

:CSG1	:REU1	5	up
:ALB2	:REU2	5	up
:ALB2	:REC2	5	up
:ALB2	:CMP2	5	up
:CRC3	:REU3	5	up
:CRC3	:REC3	10	up
:CRC3	:CMP3	10	up
:TAP4	:REU4	5	up
:TAP4	:REC4	5	up
:Total		55	up

350 Prestations supplémentaires sur excavation

351 Prestations supplémentaires pour fouille en pleine masse  
et déblai à la machine.

.500 Entraves par obstacles, eau, racines et autres.

.530 Racines. Métré: volume théorique.

.533 Excavation dans zone de  
racines.

Y compris dégagement  
auxiliaire à la main et  
maintien des racines.

Métré: Volume théorique

up=m3

:CRC3	:REC3	10	m3
-------	-------	----	----

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 211 Fouilles et terrassements F/11(V'14)

351.533	:CRC3	:CMP3	10	m3		
	:Total		20	m3	.....	.....

353 Prestations supplémentaires sur fouille en pleine masse à la machine ou à la main.

.301 Cyclindrage du fond de fouille avant la mise en oeuvre du coffre.

up = m2

Y compris réglage de la forme à +/- 30, coefficient ME1≥80 MN/m2

:CSG1	:REU1	20	up		
:ALB2	:REU2	50	up		
:ALB2	:REC2	200	up		
:ALB2	:CMP2	30	up		
:CRC3	:REU3	40	up		
:CRC3	:REC3	200	up		
:CRC3	:CMP3	100	up		
:TAP4	:REU4	20	up		
:TAP4	:REC4	5	up		
:Total		665	up	.....	.....

500 Fournitures des matériaux

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

510 Terre végétale, matériaux terreux et matériaux de remblai

511 Fourniture à pied d'oeuvre ou au dépôt provisoire, de terre végétale et de matériaux terreux non dégradés, y compris déchargement.



.301 Terre végétale

Métré: Volume théorique

up = m3

:CRC3	:REC3	30	up		
:TAP4	:REU4	25	up		
:TAP4	:REC4	25	up		
:Total		80	up	.....	.....

700 Transports et stockage

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

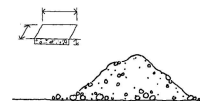
710 Transports, volume théorique

R .900 Y compris transport par bennes dans le cas où l'évacuation par camions n'est pas possible.  
Comprend également les transports intermédiaires en dumper ou autres engins de chantier jusqu'aux bennes d'évacuation ou camions, y compris chargement éventuels et déchargements.

A reporter :

.....

711 Transports à l'intérieur et à l'extérieur du chantier,  
volume théorique. Déchargement compris.



.200 Au dépôt du maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur. Taxes de  
dépôt non comprises.

.210 Matériaux non dégradés.

.212 Matériaux terreux.	:CRC3	:REC3	20	m3		
	:TAP4	:REU4	10	m3		
	:TAP4	:REC4	10	m3		
	:Total		40	m3	.....	.....

.213 Matériaux d'excavation.

:CSG1	:REU1	10	m3		
:ALB2	:REU2	40	m3		
:ALB2	:REC2	50	m3		
:ALB2	:CMP2	10	m3		
:CRC3	:REU3	10	m3		
:CRC3	:REC3	40	m3		
:CRC3	:CMP3	30	m3		
:TAP4	:REU4	5	m3		
:TAP4	:REC4	5	m3		
:Total		200	m3	.....	.....

.221 Matériaux non triés: Obstacles  
isolés, fondation en moellons  
bruts ou en béton non armé ...

:CSG1	:REU1	5	m3		
:ALB2	:REU2	5	m3		
:ALB2	:REC2	5	m3		
:ALB2	:CMP2	5	m3		
:CRC3	:REU3	5	m3		
:CRC3	:REC3	10	m3		
:CRC3	:CMP3	10	m3		
:TAP4	:REU4	5	m3		
:TAP4	:REC4	5	m3		
:Total		55	m3	.....	.....

R 719 Transport à l'intérieur du chantier.  
Volume théorique.

R .100 Pour mise en dépôt provisoire ou amené du dépôt provisoire  
jusqu'à pied d'oeuvre. Y compris déchargement et  
chargement.

R .101 Terre végétale de l'art.

215.114 et 221.102	:CRC3	:REC3	10	m3		
	:TAP4	:REU4	15	m3		
	:TAP4	:REC4	15	m3		
	:Total		40	m3	.....	.....

750 Taxes

751 Taxes ou frais pour stockage ou remise des matériaux au  
dépôt, y compris mise en place.

A reporter :

.....



751.100 Au dépôt de l'entrepreneur.

.110 Matériaux non dégradés. Métré: volume théorique.

.112 Matériaux terreux.

Conc. art. 711.212	:CRC3	:REC3	20	m3		
	:TAP4	:REU4	10	m3		
	:TAP4	:REC4	10	m3		
	:Total		40	m3	.....	.....

.113 Matériaux d'excavation.

Conc. art. 711.213	:CSG1	:REU1	10	m3		
	:ALB2	:REU2	40	m3		
	:ALB2	:REC2	50	m3		
	:ALB2	:CMP2	10	m3		
	:CRC3	:REU3	10	m3		
	:CRC3	:REC3	40	m3		
	:CRC3	:CMP3	30	m3		
	:TAP4	:REU4	5	m3		
	:TAP4	:REC4	5	m3		
	:Total		200	m3	.....	.....

.115 Matériaux non triés

Conc. art. 711.221	:CSG1	:REU1	5	m3		
	:ALB2	:REU2	5	m3		
	:ALB2	:REC2	5	m3		
	:ALB2	:CMP2	5	m3		
	:CRC3	:REU3	5	m3		
	:CRC3	:REC3	10	m3		
	:CRC3	:CMP3	10	m3		
	:TAP4	:REU4	5	m3		
	:TAP4	:REC4	5	m3		
	:Total		55	m3	.....	.....

211 Total Fouilles et terrassements

.....

## 221 Couches de fondation pour surfaces de circulation

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 221F/2010 fait foi Couches de fondation pour surfaces de circulation (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 221 sont à reporter sur le CAN 113.

### 100 Fournitures

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

### 110 Granulats pour graves non traitées

111 Fourniture et déchargement de graves non traitées selon norme SN 670 119-NA. Pour couches de fondation de routes, aérodromes et autres zones de circulation, ainsi que pour la construction de nouvelles voies ferrées.

.200 Métré: volume théorique.

.210 Granulats naturels.

.211	Grave 0/22,4.	:CSG1	:REU1	70	m3
		:ALB2	:REU2	90	m3
		:ALB2	:REC2	25	m3
		:ALB2	:CMP2	15	m3
		:CRC3	:REU3	50	m3

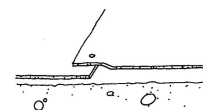


A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 221 Couches de fondation pour surfaces de circulation F/10(V'14)

111.211	:CRC3	:REC3	170	m3		
	:CRC3	:CMP3	75	m3		
	:TAP4	:REU4	40	m3		
	:TAP4	:REC4	25	m3		
	:Total		560	m3	.....	.....
.212 Grave 0/45.	:CSG1	:REU1	280	m3		
	:ALB2	:REU2	350	m3		
	:ALB2	:REC2	100	m3		
	:ALB2	:CMP2	50	m3		
	:CRC3	:REU3	185	m3		
	:CRC3	:REC3	650	m3		
	:CRC3	:CMP3	300	m3		
	:TAP4	:REU4	160	m3		
	:TAP4	:REC4	90	m3		
	:Total		2'165	m3	.....	.....
300	Géosynthétiques et isolations					
	-----					
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.					
310	Géosynthétiques					
	-----					
311	Fourniture et mise en place de géosynthétiques avec les fonctions de séparation, de filtration ou de drainage. Exigences selon remarque préliminaire art. 300.100. Mode de pose et joints par recouvrement selon indications du fournisseur.					
.001	Fonction de séparation. Type BIDIM géotextile pour chaussée. Mode de pose / recouvrement selon indications du fournisseur.					
	:CSG1	:REU1	650	m2		
	:ALB2	:REU2	850	m2		
	:ALB2	:REC2	180	m2		
	:ALB2	:CMP2	120	m2		
	:CRC3	:REU3	450	m2		
	:CRC3	:REC3	1'600	m2		
	:CRC3	:CMP3	800	m2		
	:TAP4	:REU4	370	m2		
	:TAP4	:REC4	230	m2		
	:Total		5'250	m2	.....	.....
400	Couches non traitées aux liants					
	-----					
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.					
410	Mise en oeuvre					
	-----					
	. Fourniture sous-par. 110.					



A reporter :

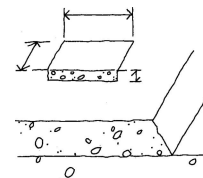
.....

Contrat : 1 CAN Construction : 221 Couches de fondation pour surfaces de circulation F/10(V'14)

410 . Difficultés dues à la présence de regards de vannes, de regards et d'incorporés le long de murs, sous-par. 830.

411 Mise en oeuvre de couches de fondation.

.200 Métré: volume théorique.



.232 Largeur de mise en oeuvre m pour toute largeur.  
Epaisseur de couche compactée, d m jusqu'à 0.60 par couche successive de 0.20.  
Pour grave 0/45 Conc. art. 111.212  
Y compris compactage jusqu'à 80MN/m2 et toutes difficultés dues à la présence de regards, de vannes ou autres.

:CSG1	:REU1	280	m3
:ALB2	:REU2	350	m3
:ALB2	:REC2	100	m3
:ALB2	:CMP2	50	m3
:CRC3	:REU3	185	m3
:CRC3	:REC3	650	m3
:CRC3	:CMP3	300	m3
:TAP4	:REU4	160	m3
:TAP4	:REC4	90	m3
:Total		2'165	m3

.....

412 Compléments de couches de fondation.

.200 Métré: volume théorique.

.201 Largeur de mise en oeuvre m pour toute largeur.  
Epaisseur de couche compactée, d m jusqu'à 0.10  
Conc. art. 111.211  
Y.c. réglage fin  
Y compris compactage jusqu'à 80MN/m2 et toutes difficultés dues à la présence de regards, de vannes ou autres.

:CSG1	:REU1	70	m3
:ALB2	:REU2	90	m3
:ALB2	:REC2	25	m3
:ALB2	:CMP2	15	m3
:CRC3	:REU3	50	m3
:CRC3	:REC3	170	m3
:CRC3	:CMP3	75	m3
:TAP4	:REU4	40	m3
:TAP4	:REC4	25	m3
:Total		560	m3

.....

A reporter :

.....

413 Prestations supplémentaires.

.201 Plus-value pour compactage  
lourd.

Métré: Volume théorique  
Coefficient ME1 $\geq$ 100 MN/m2 et  
rapport ME2/ME1  $\leq$  2.5  
pour zone chaussée.

up=m3

:CSG1	:REU1	280	up		
:ALB2	:REU2	350	up		
:ALB2	:REC2	100	up		
:ALB2	:CMP2	50	up		
:CRC3	:REU3	185	up		
:CRC3	:REC3	650	up		
:CRC3	:CMP3	300	up		
:TAP4	:REU4	160	up		
:TAP4	:REC4	90	up		
:Total		2'165	up	.....	.....

.202 Plus-value sur l'article  
411.232, pour mise en place de  
Grave 0/45 stabilisée en  
remplacement de l'Hérisson de  
la structure de chaussée.  
Dosage de ciment 80kg/m3 y.c.  
fourniture et malaxage.

up=m3

:CSG1	:REU1	170	up		
:ALB2	:REU2	210	up		
:ALB2	:REC2	60	up		
:ALB2	:CMP2	30	up		
:CRC3	:REU3	120	up		
:CRC3	:REC3	390	up		
:CRC3	:CMP3	180	up		
:TAP4	:REU4	100	up		
:TAP4	:REC4	60	up		
:Total		1'320	up	.....	.....

221 Total Couches de fondation pour surfaces de circulation

.....

## 222 Pavages et bordures

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).  
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 222F/2010 fait foi Pavages et bordures (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 222 sont à reporter sur le CAN 113.

### 200 Pavés, bordures et dalles: fourniture

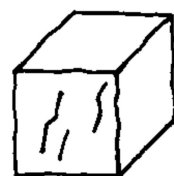
Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

### 210 Eléments en pierre naturelle pour bordures

### 211 Fourniture de pavés et de boutisses (pavés pour caniveaux).

.100 Granit ou gneiss, gris, clair, grain fin à moyen, résistant au gel et aux sels de déverglaçage. Toutes les faces re-fendues. Fourniture en vrac.

.110 Pavés.



.115 Type 10 x 10 cm.

Fourniture en vrac jusqu'à  
pied d'oeuvre.

:CRC3

:REC3

90

m

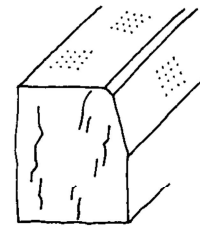
.....

A reporter :

.....

215 Fourniture de bordures de trottoir, type RN.

- .200 Granit résistant au gel et aux sels de déverglaçage. Face supérieure et parement bouchardés ou flammés. Arête antérieure chanfreinée mm 5 à 8 ou arrondie.



- .210 Bordures droites, de toute longueur.

- .217 RN, mm 150 x 300

Bordure de trottoir droite, de toute longueur en granit.  
Longueur de bordure min. mm 700.

Selon prescriptions pour travaux de génie civil -

planche 4.3	:CRC3	:REC3	40	m		
	:CRC3	:CMP3	20	m		
	:Total		60	m	.....	.....

- .218 RN, mm 200/220x min. mm 400.

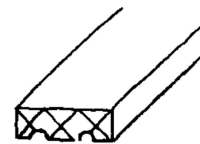
Bordure quai TPG droite, de toute longueur en granit.  
Longueur de bordure min. mm 700.

Sciée parallèlement, avec face postérieure à angle droit, face supérieure et face avant sur 30cm bouchardée.

:CRC3	:REC3	40	m		
:CRC3	:CMP3	20	m		
:Total		60	m	.....	.....

220 Bordures en béton et en pierre artificielle

- 222 Fourniture de dalles pour caniveau, résistant au gel et aux sels de déverglaçage.



- .301 Planelle en granit.

Selon directives Etat de Genève

Dimensions mm 200x100x30

up = m

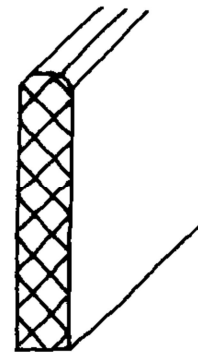
Posée sur lit de mortier

:CSG1	:REU1	80	up		
:ALB2	:REU2	400	up		
:ALB2	:REC2	450	up		
:ALB2	:CMP2	60	up		
:CRC3	:REU3	70	up		
:CRC3	:REC3	350	up		
:CRC3	:CMP3	250	up		
:Total		1'660	up	.....	.....

A reporter :

.....

223 Fourniture de bordurettes en béton type SB, résistant au gel et aux sels de déverglaçage.



.301 Bordurette droite, de toute longueur en béton aspect granit, avec arrêtes arrondies.

SB 5, mm 50x min. mm 300.

Longueur de bordure min. mm 700.

Selon prescriptions pour travaux de génie civil - planche 4.2

up = m	:ALB2	:REC2	70	up
	:CRC3	:REC3	100	up
	:CRC3	:CMP3	120	up
	:TAP4	:REU4	30	up
	:Total		320	up

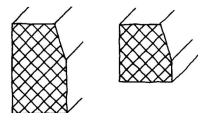
.302 Bordurette droite, de toute longueur en béton aspect granit, avec arrêtes arrondies.

SB 8, mm 80x min. mm 300.

Longueur de bordure min. mm 700.

up = m	:ALB2	:REC2	20	up
	:CRC3	:REC3	30	up
	:CRC3	:CMP3	30	up
	:TAP4	:REU4	10	up
	:Total		90	up

224 Fourniture de bordures en béton type SB et de bordures de trottoir type RB, résistant au gel et aux sels de déverglaçage.



.301 Bordure de trottoir droite, de toute longueur en béton aspect granit.

RB, mm 120/150x min. mm 250.

Longueur de bordure min. mm 700.

Selon prescriptions pour travaux de génie civil - planche 4.1

up = m	:CSG1	:REU1	10	up
	:ALB2	:REU2	370	up
	:ALB2	:REC2	370	up

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

224.301	:CRC3	:REU3	20	up		
	:CRC3	:REC3	100	up		
	:CRC3	:CMP3	20	up		
	:Total		890	up	.....	.....
.302 Bordure piste cyclable droite, de toute longueur en béton aspect granit. RB, mm 140/200x min. mm 260. Longueur de bordure min. mm 700. Selon prescriptions pour travaux de génie civil - planche 4.6 up = m						
	:CSG1	:REU1	70	up		
	:ALB2	:REU2	30	up		
	:ALB2	:REC2	80	up		
	:ALB2	:CMP2	60	up		
	:CRC3	:REU3	50	up		
	:CRC3	:REC3	250	up		
	:CRC3	:CMP3	230	up		
	:Total		770	up	.....	.....
.303 Bordure PMR droite, de toute longueur en béton aspect granit. RB, mm 100/140x min. mm 150. Longueur de bordure min. mm 700. Selon prescriptions pour travaux de génie civil - planche 4.11 up = m						
	:CSG1	:REU1	20	up		
	:ALB2	:REC2	60	up		
	:CRC3	:REC3	40	up		
	:CRC3	:CMP3	50	up		
	:Total		170	up	.....	.....
.304 Bordure de trottoir concaves ou convexes, en béton aspect granit. r m 0.50 à 1.99 RB, mm 120/150x min. mm 250. Longueur de bordure min. mm 700. up = m						
	:CSG1	:REU1	5	up		
	:ALB2	:REU2	10	up		
	:ALB2	:REC2	10	up		
	:CRC3	:REU3	5	up		
	:CRC3	:REC3	5	up		
	:TAP4	:REU4	5	up		
	:TAP4	:REC4	5	up		
	:Total		45	up	.....	.....
.305 Bordure de trottoir concaves ou convexes, en béton aspect granit. r m 2.00 à 3.99 RB, mm 120/150x min. mm 250.						

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

224.305 Longueur de bordure min. mm  
700.

up = m	:ALB2	:REU2	10	up
	:ALB2	:REC2	10	up
	:CRC3	:REU3	5	up
	:CRC3	:REC3	5	up
	:Total		30	up

.....

300 Bordures: pose

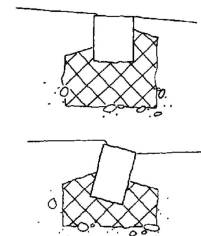
-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-  
tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions  
de l'art. 000.200 sont appliquées.

R .900 Y compris chargement, transport et déchargement de  
bordurettes, bordures et caniveaux, transports  
intermédiaires depuis stockage sur site ou dépôt jusqu'à pied  
d'oeuvre.

310 Pavés de butée et de délimitation, pavés et dalles pour  
caniveaux

311 Pose de pavés de butée et de délimitation, ainsi que de  
pavés et dalles pour caniveaux, sur lit de béton de  
gravillon ou de gravier sur couche de fondation en grave  
non traitée. En alignement et en courbe. r jusqu'à m 30 don-  
nant droit à des prestations supplémentaires. Y compris  
jointoiement.

.200 1 rangée avec pavés particulièrement épais selon dessin  
type 12A ou 13.



.210 Classes de sollicitation T2 et T3 en pavés et boutisses  
(pavés pour caniveaux). Sur lit de béton de gravillon ou  
de gravier 4/8, CEM 42,5 kg/m<sup>3</sup> 200, rapport e/c 0,37.  
Résistance à la compression et perméabilité à l'eau selon  
norme SN 640 480.

.217 Type 10 x 10

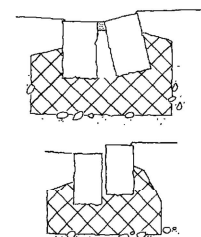
Béton: volume nécessaire m<sup>3</sup>/m  
0.60

:CRC3 :REC3

30 m

.....

.500 2 rangées de pavés particulièrement épais, pour classes de  
sollicitation T2 à T4, 1 rangée surélevée ou inclinée.  
Selon dessin type 14A ou 15A.



.510 Classes de sollicitation T2 à T4, avec pavés et boutisses

A reporter :

.....

311.510 (pavés pour caniveaux). Sur lit de béton de gravillon ou de gravier 4/8, CEM 42,5 kg/m<sup>3</sup> 200, rapport e/c 0,37. Résistance à la compression et perméabilité à l'eau selon norme SN 640 480.

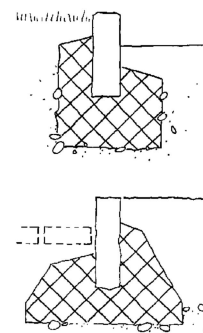
.517 Type 10 x 10  
Béton: volume nécessaire m<sup>3</sup>/m  
0.075 :CRC3 :REC3 30 m .....

320 Bordurettes et bordures

321 Pose de bordurettes. En alignement et en courbe.  
r jusqu'à m 30 donnant droit à des prestations supplémentaires. Jointoiement non compris.

.100 Sur lit de béton, sur couche de fondation en grave non traitée, selon dessin type 07.

.110 Sur lit de béton de gravillon ou de gravier 8/16, CEM 42,5 kg/m<sup>3</sup> 200, rapport e/c 0,37, béton: volume nécessaire m<sup>3</sup>/m 0,079 à 0,091. Résistance à la compression et perméabilité à l'eau selon norme SN 640 480.



.113 Bordurette béton SB 5, mm 50x  
min. mm 300. :ALB2 :REC2 70 m  
:CRC3 :REC3 100 m  
:CRC3 :CMP3 120 m  
:TAP4 :REU4 30 m  
:Total 320 m .....

.114 Bordurette béton SB 8, mm 80x  
min. mm 300. :ALB2 :REC2 20 m  
:CRC3 :REC3 30 m  
:CRC3 :CMP3 30 m  
:TAP4 :REU4 10 m  
:Total 90 m .....

323 Prestations supplémentaires pour pose de bordurettes en courbe.

.100 Sans pavés ou dallettes pour caniveaux.

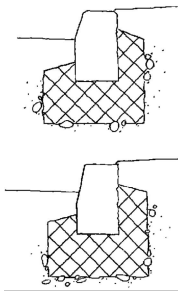
.103 r m 1,00 à 1,99. :ALB2 :REC2 5 m  
:CRC3 :REU3 5 m  
:CRC3 :REC3 5 m  
:TAP4 :REU4 5 m  
:Total 20 m .....

.104 r m 2,00 à 4,99. :ALB2 :REC2 5 m  
:CRC3 :REU3 5 m

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

323.104		:CRC3	:REC3	5	m		
		:TAP4	:REU4	5	m		
		:Total		20	m	.....	.....
.107	r m 5.00 à 30.00	:ALB2	:REC2	5	m		
		:CRC3	:REU3	5	m		
		:CRC3	:REC3	5	m		
		:TAP4	:REU4	5	m		
		:Total		20	m	.....	.....
324	Jointoiement des bordurettes au mortier.						
.100	Métré: longueur posée.						
.110	Au mortier de ciment.						
.113	SB 5, mm 50x min. mm 300.	:ALB2	:REC2	70	m		
		:CRC3	:REC3	100	m		
		:CRC3	:CMP3	120	m		
		:TAP4	:REU4	30	m		
		:Total		320	m	.....	.....
.114	SB 8, mm 80x min. mm 300.	:ALB2	:REC2	20	m		
		:CRC3	:REC3	30	m		
		:CRC3	:CMP3	30	m		
		:TAP4	:REU4	10	m		
		:Total		90	m	.....	.....
330	Bordures de trottoir						
-----							
331	Pose de bordures de trottoir. En alignement et en courbe. r jusqu'à m 30 donnant droit à des prestations supplémentaires. De toute classe de sollicitation. Jointoiement non compris.						
.100	Sur lit de béton, sur couche de fondation en grave non traitée.						
.110	Selon dessin type 01 à 03 ou 06. Sur lit de béton de gravillon ou de gravier 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200, rapport e/c 0,37. Résistance à la compression et perméabilité à l'eau selon norme SN 640 480.						
							
.114	RN, mm 150 x 300						
	Bordure de trottoir en granit.	:CRC3	:REC3	40	m		
		:CRC3	:CMP3	20	m		
		:Total		60	m	.....	.....

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

331.115 RN mm 200/220x min. mm 400.

Bordure quai TPG en granit.

:CRC3	:REC3	40	m
:CRC3	:CMP3	20	m
:Total		60	m

.116 Bordure PMR en béton aspect granit.

RB, mm 100/140x min. mm 150.

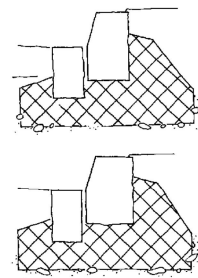
:CSG1	:REU1	20	m
:ALB2	:REC2	60	m
:CRC3	:REC3	40	m
:CRC3	:CMP3	50	m
:Total		170	m

332 Pose de bordures de trottoir combinées avec des pavés ou des dalles pour caniveaux.  
En alignement et en courbe.  
r jusqu'à m 30 donnant droit à des prestations supplémentaires. Jointement au mortier des pavés ou dalles pour caniveaux.

.100 Sur lit de béton, sur couche de fondation en grave non traitée.

.120 Selon dessin type 08 ou 09.

Sur lit de béton de gravillon ou de gravier 4/8 ou 8/16, CEM 42,5 kg/m<sup>3</sup> 200, rapport e/c 0,37. Résistance à la compression et perméabilité à l'eau selon norme SN 640 480.



.122 Bordure de trottoir en béton aspect granit.

RB, mm 120/150x min. mm 250.

Avec planelle en granit mm

200x100x30	:CSG1	:REU1	10	m
	:ALB2	:REU2	370	m
	:ALB2	:REC2	370	m
	:CRC3	:REU3	20	m
	:CRC3	:REC3	100	m
	:CRC3	:CMP3	20	m
	:Total		890	m

.123 Bordure piste cyclable en béton aspect granit.

RB, mm 140/200x min. mm 260.

Avec planelle en granit mm

200x100x30	:CSG1	:REU1	70	m
	:ALB2	:REU2	30	m
	:ALB2	:REC2	80	m
	:ALB2	:CMP2	60	m
	:CRC3	:REU3	50	m
	:CRC3	:REC3	250	m

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

332.123	:CRC3	:CMP3	230	m		
	:Total		770	m	.....	.....
333	Prestations supplémentaires pour pose de bordures de trottoir en courbe, de tout type et combinaison.					
.100	Sans pavés ou dalles pour caniveaux.					
.107	r m 0.50 à 1.99	:CSG1	:REU1	5	m	
		:ALB2	:REU2	5	m	
		:ALB2	:REC2	5	m	
		:CRC3	:REU3	5	m	
		:CRC3	:REC3	5	m	
		:CRC3	:CMP3	5	m	
		:Total		30	m	.....
.108	r m 2.00 à 3.99	:CSG1	:REU1	5	m	
		:ALB2	:REU2	5	m	
		:ALB2	:REC2	5	m	
		:CRC3	:REU3	5	m	
		:CRC3	:REC3	5	m	
		:CRC3	:CMP3	5	m	
		:Total		30	m	.....
.109	r m 4.00 à 30.00	:CSG1	:REU1	5	m	
		:ALB2	:REU2	5	m	
		:ALB2	:REC2	5	m	
		:CRC3	:REU3	5	m	
		:CRC3	:REC3	5	m	
		:CRC3	:CMP3	5	m	
		:Total		30	m	.....
.200	Avec pavés ou dalles pour caniveaux.					
.207	r m 0.50 à 1.99	:CRC3	:REU3	5	m	
		:CRC3	:REC3	5	m	
		:Total		10	m	.....
.208	r m 2.00 à 3.99	:CRC3	:REU3	5	m	
		:CRC3	:REC3	5	m	
		:Total		10	m	.....
.209	r m 4.00 à 30.00	:CRC3	:REU3	15	m	
		:CRC3	:REC3	15	m	
		:TAP4	:REU4	10	m	
		:TAP4	:REC4	10	m	
		:Total		50	m	.....
334	Jointoiement de bordures de trottoir.					
.100	Métré: longueur posée.					
.121	RN, mm 150 x 300					
	Bordure de trottoir en granit.					
		:CRC3	:REC3	40	m	
		:CRC3	:CMP3	20	m	
		:Total		60	m	.....
.122	RN mm 200/220x min. mm 400.					
A reporter :						.....

334.122	Bordure quai TPG en granit.						
	:CRC3	:REC3	40	m			
	:CRC3	:CMP3	20	m			
	:Total		60	m	.....	.....	
.123	Bordure de trottoir en béton aspect granit.						
	RB, mm 120/150x min. mm 250.						
	Y compris jointoiement des planelle en granit mm 200x100x30						
	:CSG1	:REU1	10	m			
	:ALB2	:REU2	370	m			
	:ALB2	:REC2	370	m			
	:CRC3	:REU3	20	m			
	:CRC3	:REC3	100	m			
	:CRC3	:CMP3	20	m			
	:Total		890	m	.....	.....	
.124	Bordure piste cyclable en béton aspect granit.						
	RB, mm 140/200x min. mm 260.						
	Y compris jointoiement des planelle en granit mm 200x100x30						
	:CSG1	:REU1	70	m			
	:ALB2	:REU2	30	m			
	:ALB2	:REC2	80	m			
	:ALB2	:CMP2	60	m			
	:CRC3	:REU3	50	m			
	:CRC3	:REC3	250	m			
	:CRC3	:CMP3	230	m			
	:Total		770	m	.....	.....	
.125	Bordure PMR en béton aspect granit.						
	RB, mm 100/140x min. mm 150.						
	:CSG1	:REU1	20	m			
	:ALB2	:REC2	60	m			
	:CRC3	:REC3	40	m			
	:CRC3	:CMP3	50	m			
	:Total		170	m	.....	.....	
380	Travaux accessoires, prestations supplémentaires						
382	Exécution de joints de dilatation.						
.100	Pour pavés de butée ou de délimitation, de tout type et de toute combinaison.						
.110	1 rangée.						
.111	Y compris garniture, jointoiement non compris.	:CRC3	5	p	.....	.....	
.120	2 rangées.						

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

382.121	Y compris garniture, jointoiement non compris.	:CRC3	:REC3	5	p	.....	.....
.200	Pour bordurettes et bordures.						
.210	Pour tout type et combinaison.						
.213	Y compris garniture, jointoiement des bordurettes conc. art. 324.113 et 324.114. 1 joint de dilatation vertical y compris dans la semelle tous les 7.00m	:ALB2	:REC2	13	p		
		:CRC3	:REC3	20	p		
		:CRC3	:CMP3	23	p		
		:TAP4	:REU4	7	p		
		:Total		63	p	.....	.....
.300	Pour bordures de trottoir.						
.310	Jusqu'au type RN ou RB 15.						
.313	Y compris garniture, jointoiement des bordures conc. art. 334.121, 334.123, 334.124, 334.125 1 joint de dilatation vertical y compris dans la semelle tous les 7.00m. Joints résistant au sel de déverglaçage.	:CSG1	:REU1	15	p		
		:ALB2	:REU2	58	p		
		:ALB2	:REC2	74	p		
		:ALB2	:CMP2	9	p		
		:CRC3	:REU3	11	p		
		:CRC3	:REC3	63	p		
		:CRC3	:CMP3	47	p		
		:Total		277	p	.....	.....
.320	Supérieur au type RN ou RB 15.						
.323	Y compris garniture, jointoiement des bordures conc. art. 334.122 1 joint de dilatation vertical y compris dans la semelle tous les 7.00m. Joints résistant au sel de déverglaçage.	:CRC3	:REC3	6	p		
		:CRC3	:CMP3	3	p		
		:Total		9	p	.....	.....
386	Armature.						
.100	Fourniture et pose d'aciers d'armature. Y compris tous les suppléments sur l'armature, les ligatures et distanceurs.						
.101	De tout diamètre.	:CSG1	:REU1	600	kg		

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

386.101	:CRC3	:REU3	200	kg		
	:CRC3	:REC3	600	kg		
	:TAP4	:REU4	300	kg		
	:TAP4	:REC4	300	kg		
	:Total		2'000	kg	.....	.....

387 Taille d'éléments en pierre naturelle ou en béton.

.601 Coupe longueur, à l'équerre ou oblique.

Bordurette SB 5 ou SB 8

up=p

Y compris évacuation des déchets.

:ALB2	:REC2	6	up
:CRC3	:REC3	10	up
:CRC3	:CMP3	10	up
:TAP4	:REU4	6	up
:Total		32	up

.....

.602 Coupe longueur, à l'équerre ou oblique.

Bordure jusqu'au type RB ou RN 15.

Conc. art. 224.301, 224.302, 224.303, 224.304, 224.305

up=p

Y compris évacuation des déchets.

:CSG1	:REU1	4	up
:ALB2	:REU2	15	up
:ALB2	:REC2	15	up
:ALB2	:CMP2	4	up
:CRC3	:REU3	4	up
:CRC3	:REC3	15	up
:CRC3	:CMP3	10	up
:Total		67	up

.....

.603 Coupe longueur, à l'équerre ou oblique.

Bordure supérieur au type RB ou RN 15.

Conc. art. 215.217 et 215.218

up=p

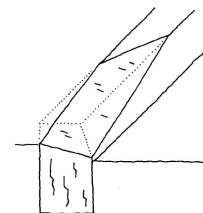
Y compris évacuation des déchets.

:CRC3	:REC3	4	up
:CRC3	:CMP3	4	up
:Total		8	up

.....

388 Façonnage de bordures pour bateau d'accès riverain en pierre naturelle.

.300 Zones de transition.



A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 222 Pavages et bordures F/10(V'14)

388.310 Granit, longueur de la zone de transition jusqu'à mm 500.

.311	Largeur de bordure jusqu'à						
	mm 200.	:CRC3	:REC3	2	p		
		:CRC3	:CMP3	2	p		
		:Total		4	p	.....	.....

<b>222</b>	<b>Total Pavages et bordures</b>		.....
------------	----------------------------------	--	-------

## 223 Chaussées et revêtements

### 000 Conditions générales

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).  
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 223F/2010 fait foi Chaussées et revêtements (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 223 sont à reporter sur le CAN 113 ou sur les prix unitaires.  
Sauf installation particulière pour les fraiseuses et chargeuses conc. art. 121.601

### 100 Installations de chantier

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

### 120 Installations pour le fraisage

### 121 Installation, mise à disposition, déplacement et enlèvement des machines, engins et matériaux.

.601 Fraiseuses et chargeuses, pour largeurs de fraisage de toute largeur.  
up = gl  
Y compris aller / retour suivant les phasages, avec intervention ponctuelle pour enrobé provisoire. :PG

1 up .....

### 200 Travaux préliminaires

Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-

A reporter :

.....

200 tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

210 Coupe, démolition et fraisage de couches bitumineuses

211 Coupe de couches de chaussée bitumineuses.

.301 Recoupe de l'enrobé existant sur un largeur d'env. 20cm avant réfection des enrobés. Epaisseur des couches mm 51 à 150.

A la main avec ciseau pneumatique ou à la machine avec scie circulaire.

:CRC3	:REU3	20	m
:CRC3	:REC3	120	m
:TAP4	:REU4	30	m
:Total		170	m

.302 Recoupe de l'enrobé existant sur un largeur d'env. 20cm avant réfection des enrobés. Epaisseur des couches mm 151 à 200.

A la main avec ciseau pneumatique ou à la machine avec scie circulaire.

:CSG1	:REU1	40	m
:ALB2	:REC2	80	m
:CRC3	:REU3	80	m
:CRC3	:REC3	380	m
:CRC3	:CMP3	350	m
:TAP4	:REU4	30	m
:Total		960	m

.303 Recoupe de l'enrobé existant sur un largeur d'env. 20cm avant réfection des enrobés. Epaisseur des couches mm 201 à 250.

A la main avec ciseau pneumatique ou à la machine avec scie circulaire.

:CSG1	:REU1	250	m
:ALB2	:REU2	120	m
:ALB2	:REC2	80	m
:ALB2	:CMP2	100	m
:CRC3	:REU3	90	m
:CRC3	:REC3	420	m
:CRC3	:CMP3	600	m
:TAP4	:REU4	140	m
:TAP4	:REC4	100	m
:Total		1'900	m

.304 Recoupe de l'enrobé existant sur un largeur d'env. 20cm avant réfection des enrobés. Epaisseur des couches mm 251 à 350.

A la main avec ciseau

A reporter :

211.304	pneumatique ou à la machine avec scie circulaire.	:CSG1	:REU1	400	m		
		:ALB2	:REU2	1'400	m		
		:ALB2	:CMP2	60	m		
		:CRC3	:REU3	130	m		
		:CRC3	:REC3	450	m		
		:CRC3	:CMP3	180	m		
		:TAP4	:REU4	140	m		
		:Total		2'760	m	.....	.....

212 Démolition de couches de chaussée bitumineuses.

.301	Démolition de l'enrobé existant sur une largeur de 20cm. Epaisseur mm de 51 à 150. Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main. up = m3 Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation en décharge, soit pour mise en dépôt provisoire.	:CRC3	:REU3	1	up		
		:CRC3	:REC3	4	up		
		:TAP4	:REU4	1	up		
		:Total		6	up	.....	.....

.302	Démolition de l'enrobé existant sur une largeur de 20cm. Epaisseur mm de 151 à 200. Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main. up = m3 Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation en décharge, soit pour mise en dépôt provisoire.	:CSG1	:REU1	2	up		
		:ALB2	:REC2	4	up		
		:CRC3	:REU3	4	up		
		:CRC3	:REC3	17	up		
		:CRC3	:CMP3	16	up		
		:TAP4	:REU4	2	up		
		:Total		45	up	.....	.....

.303	Démolition de l'enrobé existant sur une largeur de 20cm. Epaisseur mm de 201 à 250. Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main. up = m3						
------	--	--	--	--	--	--	--

A reporter : .....

212.303 Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation en décharge, soit pour mise en dépôt provisoire.

:CSG1	:REU1	14	up		
:ALB2	:REU2	7	up		
:ALB2	:REC2	5	up		
:ALB2	:CMP2	6	up		
:CRC3	:REU3	5	up		
:CRC3	:REC3	24	up		
:CRC3	:CMP3	33	up		
:TAP4	:REU4	8	up		
:TAP4	:REC4	6	up		
:Total		108	up	.....	.....

.304 Démolition de l'enrobé existant sur une largeur de 20cm.  
Epaisseur mm de 251 à 350.  
Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main.  
up = m3

Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation en décharge, soit pour mise en dépôt provisoire.

:CSG1	:REU1	31	up		
:ALB2	:REU2	108	up		
:ALB2	:CMP2	5	up		
:CRC3	:REU3	10	up		
:CRC3	:REC3	35	up		
:CRC3	:CMP3	14	up		
:TAP4	:REU4	11	up		
:TAP4	:REC4	8	up		
:Total		222	up	.....	.....

.306 Démolition de l'enrobé des chanfreins et rampes provisoires.  
Travail exécuté à la machine y compris travaux auxiliaires à la main.  
Conc. art. 931.101 et 931.102  
up = m


Métré: longueur de rampe  
Y compris chargement et déchargement sur moyen de transport adéquat, soit pour évacuation en décharge, soit pour mise en dépôt provisoire.

:CSG1	:REU1	30	up		
:ALB2	:REU2	270	up		
:CRC3	:REU3	150	up		
:CRC3	:REC3	130	up		

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 223 Chaussées et revêtements F/10(V'14)

212.306		:TAP4	:REC4	10	up		
		:Total		590	up	.....	.....
213	Fraisage de couches bitumineuses.						
.100	Fraisage de couches bitumineuses, au maximum jusqu'au niveau du support de ces couches. Y compris chargement sur véhicules ou mise en dépôt latéral.						
.141	Largeur de fraisage m toute largeur. Profondeur de fraisage mm jusqu'à 50. up = m2						
		:ALB2	:REU2	100	up		
		:ALB2	:REC2	50	up		
		:CRC3	:REU3	150	up		
		:CRC3	:REC3	200	up		
		:TAP4	:REU4	200	up		
		:TAP4	:REC4	200	up		
		:Total		900	up	.....	.....
.142	Largeur de fraisage m toute largeur. Profondeur de fraisage mm de 51 à 100 up = m2						
		:CRC3	:REU3	35	up		
		:CRC3	:REC3	60	up		
		:TAP4	:REU4	100	up		
		:TAP4	:REC4	100	up		
		:Total		295	up	.....	.....
.200	Prestations supplémentaires pour fraisage en présence d'obstacles, y compris retouches.						
.201	Tampons.						
		:ALB2	:REU2	1	p		
		:ALB2	:REC2	1	p		
		:CRC3	:REU3	2	p		
		:CRC3	:REC3	4	p		
		:TAP4	:REU4	2	p		
		:TAP4	:REC4	3	p		
		:Total		13	p	.....	.....
.202	Grilles d'écoulement.						
		:CRC3	:REC3	1	p		
		:TAP4	:REU4	1	p		
		:TAP4	:REC4	2	p		
		:Total		4	p	.....	.....
.204	Bordures.						
		:CRC3	:REU3	50	m		
		:CRC3	:REC3	30	m		
		:TAP4	:REU4	40	m		
		:TAP4	:REC4	40	m		
		:Total		160	m	.....	.....
230	Travaux de nettoyage						

A reporter :

.....

231 Nettoyage du support en le débarrassant des salissures, du sable des pierres détachées et autres matériaux. Y compris chargement et transport des matériaux.

.100 Nettoyage à sec.

.141 Support bitumineux

Nettoyage du support avant application de la couche d'accrochage.

:CSG1	:REU1	705	m2
:ALB2	:REU2	865	m2
:ALB2	:REC2	175	m2
:ALB2	:CMP2	100	m2
:CRC3	:REU3	335	m2
:CRC3	:REC3	1'565	m2
:CRC3	:CMP3	735	m2
:TAP4	:REU4	340	m2
:TAP4	:REC4	225	m2
:Total		5'045	m2

260 Transports et stockage

262 Transports, y compris déchargement.



R .900 Transport à l'intérieur et à l'extérieur du chantier, y compris déchargement.  
Métré: Volume théorique.  
Y compris transports par bennes dans le cas ou l'évacuation par camions n'est pas possible.

R .910 Matériaux de démolition, livrés à l'installation de traitement.

R .911 Matériaux bitumineux.  
Teneur en HAP du liant jusqu'à mg/kg 5'000.  
Métré: Volume théorique.  
up=m3

:CSG1	:REU1	41	m3
:ALB2	:REU2	103	m3
:ALB2	:REC2	7	m3
:ALB2	:CMP2	9	m3
:CRC3	:REU3	18	m3
:CRC3	:REC3	72	m3
:CRC3	:CMP3	57	m3
:TAP4	:REU4	20	m3
:TAP4	:REC4	12	m3
:Total		339	m3

R .912 Matériaux bitumineux.  
Teneur en HAP du liant de mg/kg 5'001 à 20'000.  
Evacuation en décharge de type E.

Métré: Volume théorique.

up=m3	:CSG1	:REU1	3	m3
	:ALB2	:REU2	6	m3
	:ALB2	:REC2	1	m3

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 223 Chaussées et revêtements F/10(V'14)

262.912	:ALB2	:CMP2	1	m3		
	:CRC3	:REU3	1	m3		
	:CRC3	:REC3	4	m3		
	:CRC3	:CMP3	3	m3		
	:TAP4	:REU4	1	m3		
	:TAP4	:REC4	1	m3		
	:Total		21	m3	.....	.....

R .913 Matériaux bitumineux.  
Teneur en HAP du liant de  
mg/kg supérieur à 20'000.  
Evacuation en décharge de type  
E.

Métré: Volume théorique.

up=m3

:CSG1	:REU1	3	m3
:ALB2	:REU2	6	m3
:ALB2	:REC2	1	m3
:ALB2	:CMP2	1	m3
:CRC3	:REU3	1	m3
:CRC3	:REC3	4	m3
:CRC3	:CMP3	3	m3
:TAP4	:REU4	1	m3
:TAP4	:REC4	1	m3
:Total		21	m3

.....

R .914 Fraisat bitumineux.  
Evacuation en décharge.  
Métré: Volume théorique.

up=m3

:ALB2	:REU2	5	m3
:ALB2	:REC2	3	m3
:CRC3	:REU3	14	m3
:CRC3	:REC3	16	m3
:TAP4	:REU4	41	m3
:TAP4	:REC4	20	m3
:Total		99	m3

.....

264 Taxes pour stockage ou remise de matériaux. Y compris mise  
en place des matériaux au dépôt.

.301 Conc. art. 262.911  
Ne contenant pas de goudron;  
teneur en HAP jusqu'à  
mg/kg 5'000.

Métré: Volume théorique

up = m3

:CSG1	:REU1	41	up
:ALB2	:REU2	103	up
:ALB2	:REC2	7	up
:ALB2	:CMP2	9	up
:CRC3	:REU3	18	up
:CRC3	:REC3	72	up
:CRC3	:CMP3	57	up
:TAP4	:REU4	20	up
:TAP4	:REC4	12	up
:Total		339	up

.....

.302 Conc. art. 262.912  
A faible teneur en goudron;  
teneur en HAP mg/kg 5'001  
à 20'000.

A reporter :

.....

264.302 Métré: Volume théorique

up = m3	:CSG1	:REU1	3	up		
	:ALB2	:REU2	6	up		
	:ALB2	:REC2	1	up		
	:ALB2	:CMP2	1	up		
	:CRC3	:REU3	1	up		
	:CRC3	:REC3	4	up		
	:CRC3	:CMP3	3	up		
	:TAP4	:REU4	1	up		
	:TAP4	:REC4	1	up		
	:Total		21	up	.....	.....

.303 Conc. art. 262.913

Teneur en HAP mg/kg supérieur  
à 20'000.

Métré: Volume théorique

up = m3	:CSG1	:REU1	3	up		
	:ALB2	:REU2	6	up		
	:ALB2	:REC2	1	up		
	:ALB2	:CMP2	1	up		
	:CRC3	:REU3	1	up		
	:CRC3	:REC3	4	up		
	:CRC3	:CMP3	3	up		
	:TAP4	:REU4	1	up		
	:TAP4	:REC4	1	up		
	:Total		21	up	.....	.....

.304 Conc. art. 262.914

pour fraisat bitumineux

Métré: Volume théorique

up = m3	:ALB2	:REU2	5	up		
	:ALB2	:REC2	3	up		
	:CRC3	:REU3	14	up		
	:CRC3	:REC3	16	up		
	:TAP4	:REU4	41	up		
	:TAP4	:REC4	20	up		
	:Total		99	up	.....	.....

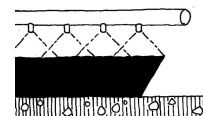
400 Enrobés bitumineux compactés (1)

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-  
tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions  
de l'art. 000.200 sont appliquées.

420 Travaux préparatoires

422 Application d'un enduit d'accrochage sur le support.

- .100 Avec un produit d'accrochage approprié pour garantir  
l'adhérence intercouche. Le dosage est laissé à l'appré-  
ciation de l'entrepreneur. Y compris fourniture des maté-  
riaux.



- .110 Application d'un enduit d'accrochage approprié pour  
garantir l'adhérence intercouche.

- .111 Enduit d'accrochage.  
Marque, type ER 55.

A reporter :

.....

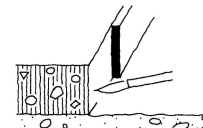
422.111 Qualité de liant résiduel, 300  
gr/m2 au minimum.

:CSG1	:REU1	1'410	m2
:ALB2	:REU2	1'730	m2
:ALB2	:REC2	350	m2
:ALB2	:CMP2	200	m2
:CRC3	:REU3	670	m2
:CRC3	:REC3	3'130	m2
:CRC3	:CMP3	1'470	m2
:TAP4	:REU4	680	m2
:TAP4	:REC4	450	m2
:Total		10'090	m2

423 Confection des joints longitudinaux et transversaux.



.600 Pose de rubans bitumineux pour joints, selon indications du fabricant. Y compris nettoyage et couche d'accrochage préalables.



.610 Rubans pour joints.

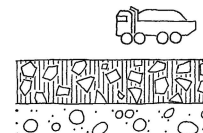
.611 Marque, type Elastoplastic  
Dimensions mm 10x30

:CSG1	:REU1	560	m
:ALB2	:REU2	650	m
:ALB2	:REC2	125	m
:ALB2	:CMP2	145	m
:CRC3	:REU3	345	m
:CRC3	:REC3	1'250	m
:CRC3	:CMP3	1'090	m
:TAP4	:REU4	325	m
:TAP4	:REC4	175	m
:Total		4'665	m

450 Couches bitumineuses type S; AC T, AC B et AC

R .900 Y compris pose machine / main, sans plus-value, part à définir par l'entrepreneur.  
Pose à chaud.

451 Fourniture, répandage et compactage d'enrobé AC T S pour couches de base et d'enrobé AC B S pour couches de liaison.



.701 AC T 22 S  
d mm 80  
Métré: masse  
up = t  
Couche de base pour piste cyclable et trottoir, y compris toute plus-value pour pose en pente jusqu'à 6%.

:CSG1	:REU1	25	up
:ALB2	:REC2	34	up

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 223 Chaussées et revêtements F/10(V'14)

451.701	:ALB2	:CMP2	9	up		
	:CRC3	:REU3	53	up		
	:CRC3	:REC3	100	up		
	:CRC3	:CMP3	68	up		
	:TAP4	:REU4	7	up		
	:TAP4	:REC4	5	up		
	:Total		301	up	.....	.....

.702 AC T EME 22  
d mm 120  
Métré: masse  
up = t  
Couche de base pour chaussée,  
y compris toute plus-value  
pour pose en pente jusqu'à 6%.  
Selon prescriptions pour  
travaux de génie civil -  
Revêtement de type 3 - 2.14

:CSG1	:REU1	187	up		
:ALB2	:REU2	249	up		
:ALB2	:CMP2	20	up		
:CRC3	:REU3	107	up		
:CRC3	:REC3	391	up		
:CRC3	:CMP3	132	up		
:TAP4	:REU4	88	up		
:TAP4	:REC4	58	up		
:Total		1'232	up	.....	.....

.703 AC B EME 22  
d mm 95  
Métré: masse  
up = t  
Couche de liaison pour  
chaussée, y compris toute  
plus-value pour pose en pente  
jusqu'à 6%.  
Selon prescriptions pour  
travaux de génie civil -  
Revêtement de type 3 - 2.14

:CSG1	:REU1	155	up		
:ALB2	:REU2	208	up		
:ALB2	:CMP2	16	up		
:CRC3	:REU3	87	up		
:CRC3	:REC3	323	up		
:CRC3	:CMP3	110	up		
:TAP4	:REU4	73	up		
:TAP4	:REC4	48	up		
:Total		1'020	up	.....	.....

452 Fourniture, répanage et compactage d'enrobé AC S pour  
couches de roulement.



.301 AC 8 N  
d mm 25  
Métré: masse  
up = t  
Couche de roulement pour piste

A reporter :

.....

452.301	cyclable, y compris toute plus-value pour pose en pente jusqu'à 6%.	:CSG1	:REU1	10	up		
		:ALB2	:REC2	13	up		
		:ALB2	:CMP2	4	up		
		:CRC3	:REU3	5	up		
		:CRC3	:REC3	38	up		
		:CRC3	:CMP3	41	up		
		:TAP4	:REU4	3	up		
		:TAP4	:REC4	2	up		
		:Total		116	up	.....	.....
.302	AC 11 S d mm 35 Métré: masse up = t Couche de roulement pour chaussée, y compris toute plus-value pour pose en pente jusqu'à 6%.	:CSG1	:REU1	6	up		
		:ALB2	:REU2	8	up		
		:ALB2	:CMP2	1	up		
		:CRC3	:REU3	3	up		
		:CRC3	:REC3	13	up		
		:CRC3	:CMP3	5	up		
		:TAP4	:REU4	3	up		
		:TAP4	:REC4	2	up		
		:Total		41	up	.....	.....
.303	AC MR 8 (Phonoabsorbant) d mm 35 up = t Couche de roulement pour chaussée, y compris toute plus-value pour pose en pente jusqu'à 6%. Selon prescriptions pour travaux de génie civil - Revêtement de type 3 - 2.14	:CSG1	:REU1	63	up		
		:ALB2	:REU2	83	up		
		:ALB2	:CMP2	7	up		
		:CRC3	:REU3	36	up		
		:CRC3	:REC3	131	up		
		:CRC3	:CMP3	44	up		
		:TAP4	:REU4	30	up		
		:TAP4	:REC4	20	up		
		:Total		414	up	.....	.....
453	Fourniture, répannage et compactage d'enrobé pour reprofilages, rampes et autres.						
.100	Mise en oeuvre à la machine dans une opération séparée.						
.110	Métré: masse de l'enrobé.						
.117	AC B EME 22 Enrobé provisoire pour adaptation de niveaux ou pour						

A reporter :

.....

453.117 zones de circulation déplacée,  
avec chanfreins.  
Couche de base sur chaussée et  
trottoir.  
épaisseur jusqu'à m 0.15  
Y compris intervention pour  
petite quantité, ponctuelle  
suivant nécessité, travaux  
auxiliaires à la main, toute  
plus-value pour pose en pente  
jusqu'à 6%.

Métré: Masse

up=t	:CSG1	:REU1	34	t
	:ALB2	:REU2	18	t
	:ALB2	:REC2	18	t
	:CRC3	:REU3	75	t
	:CRC3	:REC3	75	t
	:TAP4	:REU4	36	t
	:TAP4	:REC4	36	t
	:Total		292	t

.118 AC 11 S

Enrobé provisoire pour  
adaptation de niveaux ou pour  
zones de circulation déplacée,  
avec chanfreins.  
Couche de roulement sur  
chaussée et trottoir.  
épaisseur jusqu'à m 0.04  
Y compris intervention pour  
petite quantité, ponctuelle  
suivant nécessité, travaux  
auxiliaires à la main, toute  
plus-value pour pose en pente  
jusqu'à 6%.

Métré: Masse

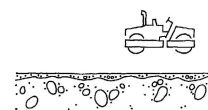
up=t	:CSG1	:REU1	10	t
	:ALB2	:REU2	5	t
	:ALB2	:REC2	5	t
	:CRC3	:REU3	20	t
	:CRC3	:REC3	20	t
	:TAP4	:REU4	10	t
	:TAP4	:REC4	10	t
	:Total		80	t

700 Revêtements en béton

-----  
Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-  
tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions  
de l'art. 000.200 sont appliquées.

710 Travaux préliminaires

711 Réglage de la surface de couche. Y compris fourniture.



A reporter :

.....

711.100 Avec grave non traitée 0/22,4.

.121 Grave non traitée.

Réglage fin dans îlot avant  
mise en place du revêtement  
béton.

:ALB2 :REU2

10 m2

:TAP4 :REU4

10 m2

:Total

20 m2

.....

730 Revêtements en béton

731 Fourniture et mise en oeuvre de revêtements en béton, en  
1 couche.

.200 A la main.

.210 Béton selon norme SN EN 206-1.

Classe de résistance à la compression C30/37. Classe  
d'exposition XC4, XD3, XF4, diamètre nominal du plus gros  
grain D<sub>max</sub> 32, classe de teneur en chlorures Cl 0,20,  
classe de consistance C1, valeur cible 1,35 à 1,25. Autre  
exigence: résistance à la traction par flexion  
N/mm<sup>2</sup> 5,5.

.211 Epaisseur du revêtement mm 150

Remplissage des îlots et  
terre-plein central.

Y compris brossage de la  
surface de béton frais pour  
 finition.

:ALB2 :REU2

10 m2

:TAP4 :REU4

10 m2

:Total

20 m2

.....

900 Travaux accessoires

Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-  
tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions  
de l'art. 000.200 sont appliquées.

920 Superstructures de regards/cheminées

926 Pose des regards en fonte à niveau et dans la pente  
transversale. Y compris excavation, enlèvement des maté-  
riaux, fourniture des matériaux pour lit de pose et ma-  
tériel de fixation. Y compris difficultés en rapport avec la  
mise en oeuvre des couches de chaussée/revêtement. Fourni-  
ture des regards en fonte et similaires au sous-par. 910 ou  
aux soins de la direction des travaux.

.002 Regards de vanne.

Diamètre jusqu'à mm 300  
Dépose et mise à niveau  
définitif.

Compris, piquage du  
béton, calage, bétonnage.

+/- 5 cm

:ALB2 :REC2

2 p

99

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 223 Chaussées et revêtements F/10(V'14)

926.002	:CRC3	:REU3	1	p		
	:CRC3	:REC3	8	p		
	:Total		11	p	.....	.....

.004 Grille de route

Dépose et mise à niveau.  
Compris, piquage du  
béton,calage, bétonnage.

+/- 5 cm

:CSG1	:REU1	3	p
:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REC3	9	p
:TAP4	:REC4	2	p
:Total		15	p

.....

.005 Tampon couvercle en fonte  
jusqu'à DN600

Dépose et mise à niveau.  
Compris, piquage du  
béton,calage, bétonnage.

+/- 5 cm

:CSG1	:REU1	5	p
:ALB2	:REU2	5	p
:ALB2	:REC2	2	p
:CRC3	:REU3	5	p
:CRC3	:REC3	15	p
:TAP4	:REU4	2	p
:TAP4	:REC4	2	p
:Total		36	p

.....

930 Rampes en enrobé bitumineux compacté

931 Exécution de rampes en enrobé compacté le long de bordures,  
de bords de couches de chaussée/revêtement, autour de re-  
gards/cheminées et autres éléments incorporés.



.100 Avec AC T. Y compris fourniture des matériaux. Métré:  
longueur des rampes.

.101 b mm de 300 à 500

h mm de 30 à 50

Pour petite rampe, chanfrein  
provisoire contre bordure ou  
autres éléments.

Métré: longueur des rampes

up=m

:CSG1	:REU1	10	m
:CRC3	:REU3	10	m
:CRC3	:REC3	10	m
:TAP4	:REC4	10	m
:Total		40	m

.....

.102 b mm jusqu'à 1000

h mm jusqu'à 150

Pour rampe provisoire contre  
bordure ou autres éléments.

Métré: longueur des rampes

up=m

:CSG1	:REU1	20	m
:ALB2	:REU2	270	m
:CRC3	:REU3	140	m

A reporter :

.....



Projet : 1826  
Route du Pont-Butin  
Lot1 : Réseaux assainissements

Page: 145  
06.05.2021

Contrat : 1 CAN Construction : 223 Chaussées et revêtements F/10(V'14)

---

931.102	:CRC3	:REC3	120	m		
	:Total		550	m	.....	.....

---

<b>223</b>	<b>Total Chaussées et revêtements</b>					.....
------------	---------------------------------------	--	--	--	--	-------

---

---

## **237 Canalisations et évacuation des eaux**

---

### **000 Conditions générales**

---

. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 237F/2012 fait foi Canalisations et évacuation des eaux (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 L'ensemble des installations du CAN 237 sont à reporter sur le CAN 113.

### **100 Travaux préliminaires**

---

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

### **120 Epuisement des eaux**

---

R 129 La dérivation provisoire des eaux usées et eaux claires est comprise dans le CAN 113.360 Pompage.

### **200 Terrassements**

---

Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

### **220 Excavation de tranchées ou de fouilles en pleine masse, à parois verticales**

---

221 Tranchées ou fouilles en pleine masse, à parois verticales. Dans sol normalement exploitable à la pelle mécanique.

.301 Tranchée ou fouille en pleine

221.301 masse à la machine, y compris  
travaux auxiliaires à la main  
pour réglage.  
Profondeur m jusqu'à 1.50  
Métré volume théorique.  
Avec ou sans embarras d'étais  
sur toute la profondeur de  
fouille.  
Y compris chargement sur moyen  
de transport à l'intérieur et  
à l'extérieur du chantier y.c.  
déchargement.  
Y compris transports  
intérieurs par bennes dans le  
cas ou l'évacuation par  
camions n'est pas possible.

:CSG1	:REU1	20	m3
:ALB2	:REU2	10	m3
:CRC3	:REC3	65	m3
:TAP4	:REC4	10	m3
:TAP4	:RP	50	m3
:Total		155	m3

.302 Tranchée ou fouille en pleine  
masse à la machine, y compris  
travaux auxiliaires à la main  
pour réglage.  
Profondeur m 1.51 à 3.00.  
Métré volume théorique.  
Avec embarras d'étais  
sur toute la profondeur de  
fouille.  
Y compris chargement sur moyen  
de transport à l'intérieur et  
à l'extérieur du chantier y.c.  
déchargement.  
Y compris transports  
intérieurs par bennes dans le  
cas ou l'évacuation par  
camions n'est pas possible.

:CSG1	:REU1	50	m3
:ALB2	:REU2	30	m3
:CRC3	:REU3	50	m3
:CRC3	:REC3	50	m3
:TAP4	:REU4	20	m3
:TAP4	:REC4	20	m3
:Total		220	m3

.303 Tranchée ou fouille en pleine  
masse à la machine, y compris  
travaux auxiliaires à la main  
pour réglage.  
Profondeur m 3.01 à 4.50.  
Métré volume théorique.  
Avec embarras d'étais  
sur toute la profondeur de  
fouille.  
Y compris chargement sur moyen  
de transport à l'intérieur et

A reporter :

221.303 à l'extérieur du chantier y.c.  
déchargement.

Y compris transports  
intérieurs par bennes dans le  
cas ou l'évacuation par  
camions n'est pas possible.

:CRC3	:REU3	350	m3
:CRC3	:REC3	1'505	m3
:TAP4	:REU4	320	m3
:Total		2'175	m3

.304 Tranchée ou fouille en pleine  
masse à la machine, y compris  
travaux auxiliaires à la main  
pour réglage.

Profondeur m 4.51 à 6.50.

Métré volume théorique.

Avec embarras d'étais  
sur toute la profondeur de  
fouille.

Y compris chargement sur moyen  
de transport à l'intérieur et  
à l'extérieur du chantier y.c.  
déchargement.

Y compris transports  
intérieurs par bennes dans le  
cas ou l'évacuation par  
camions n'est pas possible.

:CSG1	:REU1	2'575	m3
:ALB2	:REU2	2'975	m3
:ALB2	:REC2	710	m3
:CRC3	:REU3	620	m3
:CRC3	:REC3	3'350	m3
:TAP4	:REU4	690	m3
:TAP4	:REC4	660	m3
:Total		11'580	m3

.305 Excavation pour puits de  
départ et d'arrivée en pleine  
masse à la machine, y compris  
travaux auxiliaires à la main  
pour réglage, concernant le  
microtunneling.

Surface nécessaire jusqu'à m2  
40.

Profondeur m jusqu'à 5.00.

Métré volume théorique.

Avec embarras d'étais  
sur toute la profondeur de  
fouille.

Y compris chargement sur moyen  
de transport à l'intérieur et  
à l'extérieur du chantier y.c.  
déchargement.

Y compris transports  
intérieurs par bennes dans le  
cas ou l'évacuation par  
camions n'est pas possible.

:CRC3	:REU3	175	m3
-------	-------	-----	----

A reporter :

Contrat : 1 CAN Construction : 237 Canalisations et évacuation des eaux F/12(V'14)

221.305	:CRC3	:REC3	175	m3		
	:Total		350	m3	.....	.....
240	Excavations dans des conditions difficiles (entraves) -----					
241	Prestations supplémentaires pour excavation à la machine.					
.601	Prestations supplémentaires pour blocs isolés de plus de 0.25 m3. up = m3 A la machine, y compris travaux auxiliaires à la main pour dégagement.					
	:CSG1	:REU1	50	up		
	:ALB2	:REU2	50	up		
	:ALB2	:REC2	30	up		
	:CRC3	:REU3	30	up		
	:CRC3	:REC3	70	up		
	:TAP4	:REU4	15	up		
	:TAP4	:REC4	15	up		
	:Total		260	up	.....	.....
.602	Prestations supplémentaires pour couches consolidées type "Hérisson". up = m3 A la machine, y compris travaux auxiliaires à la main pour dégagement.					
	:CSG1	:REU1	235	up		
	:ALB2	:REU2	290	up		
	:ALB2	:REC2	60	up		
	:CRC3	:REU3	105	up		
	:CRC3	:REC3	520	up		
	:TAP4	:REU4	50	up		
	:TAP4	:REC4	50	up		
	:Total		1'310	up	.....	.....
.603	Prestations supplémentaires pour blocs en béton non armé. up = m3 A la machine, y compris travaux auxiliaires à la main pour dégagement.					
	:CSG1	:REU1	25	up		
	:ALB2	:REU2	25	up		
	:ALB2	:REC2	15	up		
	:CRC3	:REU3	15	up		
	:CRC3	:REC3	35	up		
	:TAP4	:REU4	10	up		
	:TAP4	:REC4	10	up		
	:Total		135	up	.....	.....
.604	Prestations supplémentaires pour excavation conc. art 221.301 à 305, de matériaux faiblement pollués (décharge de type B), avec perte de rendement dû au triage. Métré: Volume théorique					

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 237 Canalisations et évacuation des eaux F/12(V'14)

241.604	up=m3	:CSG1	:REU1	200	up		
		:ALB2	:REU2	200	up		
		:CRC3	:REU3	100	up		
		:CRC3	:REC3	500	up		
		:Total		1'000	up	.....	.....

242 Prestations supplémentaires pour excavation à la main.

.500 Pour autres conditions difficiles.

.510 Terrassement.

.511 Excavation en présence de racines.

:ALB2	:REC2	50	m3		
:CRC3	:REU3	50	m3		
:CRC3	:REC3	200	m3		
:TAP4	:REU4	30	m3		
:TAP4	:REC4	30	m3		
:Total		360	m3	.....	.....

.513 Excavation sous chambres, murets ou ouvrages.

:CSG1	:REU1	10	m3		
:CRC3	:REU3	20	m3		
:CRC3	:REC3	100	m3		
:TAP4	:REU4	50	m3		
:TAP4	:REC4	10	m3		
:Total		190	m3	.....	.....

.520 Conduites, canalisations.

.521 Excavation sous réseaux existants

:CSG1	:REU1	30	m		
:ALB2	:REU2	30	m		
:ALB2	:REC2	50	m		
:CRC3	:REU3	60	m		
:CRC3	:REC3	80	m		
:TAP4	:REU4	40	m		
:TAP4	:REC4	40	m		
:Total		330	m	.....	.....

243 Prestations supplémentaires pour entraves par des conduites.

.001 Le long de tranchées et de fouilles.

:CSG1	:REU1	30	m		
:ALB2	:REC2	10	m		
:CRC3	:REU3	70	m		
:CRC3	:REC3	125	m		
:TAP4	:REU4	35	m		
:Total		270	m	.....	.....

.002 Transversalement aux tranchées et aux fouilles.

:CSG1	:REU1	20	m		
:ALB2	:REU2	25	m		
:CRC3	:REC3	70	m		
:TAP4	:REU4	45	m		

A reporter :

.....

243.002		:TAP4	:REC4	40	m		
		:Total		200	m	.....	.....
244	Etayage et protection de conduites.						
.002	Transversalement aux tranchées et aux fouilles.						
	:CSG1	:REU1		20	m		
	:ALB2	:REU2		25	m		
	:CRC3	:REC3		70	m		
	:TAP4	:REU4		45	m		
	:TAP4	:REC4		40	m		
	:Total			200	m	.....	.....
.003	Le long de tranchées et fouilles.						
	Batteries bétonnées ou sablées, conduites....						
	:CSG1	:REU1		30	m		
	:ALB2	:REC2		10	m		
	:CRC3	:REU3		70	m		
	:CRC3	:REC3		125	m		
	:TAP4	:REU4		35	m		
	:Total			270	m	.....	.....
245	Exécution de percements.						
.401	Dans paroi de regard ou conduite.						
	En béton						
	Dimensions mm jusqu'à DN300						
	up = p						
	Introduction jusqu'à DN300, y compris réhabillage						
	béton et évacuation des déchets.						
	:CSG1	:REU1		1	up		
	:CRC3	:REC3		1	up		
	:TAP4	:REU4		1	up		
	:TAP4	:REC4		1	up		
	:Total			4	up	.....	.....
.402	Dans paroi de regard ou conduite.						
	En béton						
	Dimensions mm supérieur à DN300 et jusqu'à mm 600.						
	up = p						
	Introduction supérieur à DN300 et jusqu'à mm 600, y compris réhabillage						
	béton et évacuation des déchets.						
	:CSG1	:REU1		1	up		
	:ALB2	:REU2		1	up		
	:CRC3	:REC3		1	up		
	:Total			3	up	.....	.....
250	Transports						

R .900 Y compris transport par bennes dans le cas ou l'évacuation

A reporter :

.....

R 250.900 par camions n'est pas possible.

Les transports intermédiaires en dumper ou autres engins de chantier jusqu'aux bennes d'évacuation ou camions, y compris chargement éventuel et déchargement, sont compris dans le prix unitaire des transports.

252 Transports à l'intérieur et à l'extérieur du chantier, y compris déchargement. Métré: volume théorique.

.200 Au dépôt du maître d'ouvrage ou de l'entrepreneur.

.210 Matériaux non souillés.

.213 Matériaux d'excavation.

:CSG1	:REU1	2'645	m3		
:ALB2	:REU2	3'015	m3		
:ALB2	:REC2	710	m3		
:CRC3	:REU3	1'195	m3		
:CRC3	:REC3	5'145	m3		
:TAP4	:REU4	1'030	m3		
:TAP4	:REC4	690	m3		
:TAP4	:RP	50	m3		
:Total		14'480	m3	.....	.....

.220 Matériaux de démolition inertes.

.227 Béton de démolition et blocs isolés

:CSG1	:REU1	75	m3		
:ALB2	:REU2	75	m3		
:ALB2	:REC2	45	m3		
:CRC3	:REU3	45	m3		
:CRC3	:REC3	105	m3		
:TAP4	:REU4	25	m3		
:TAP4	:REC4	25	m3		
:Total		395	m3	.....	.....

.228 Matériaux faiblement pollués.  
Concernant l'évacuation en décharge de type B.

:CSG1	:REU1	200	m3		
:ALB2	:REU2	200	m3		
:CRC3	:REU3	100	m3		
:CRC3	:REC3	500	m3		
:Total		1'000	m3	.....	.....

260 Taxes et mise en place au dépôt

261 Taxes pour dépôt ou pour remise de matériaux, y compris mise en place au dépôt.

.100 Au dépôt de l'entrepreneur.

.110 Matériaux non souillés.

.113 Matériaux d'excavation.

Conc. art. 252.213	:CSG1	:REU1	2'645	m3	
	:ALB2	:REU2	3'015	m3	

A reporter :

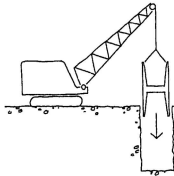
.....

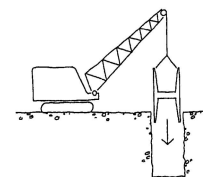


261.113		:ALB2	:REC2	710	m3		
		:CRC3	:REU3	1'195	m3		
		:CRC3	:REC3	5'145	m3		
		:TAP4	:REU4	1'030	m3		
		:TAP4	:REC4	690	m3		
		:TAP4	:RP	50	m3		
		:Total		14'480	m3	.....	.....
.115	Béton de démolition et blocs isolés						
Conc. art. 252.227	:CSG1	:REU1		75	m3		
	:ALB2	:REU2		75	m3		
	:ALB2	:REC2		45	m3		
	:CRC3	:REU3		45	m3		
	:CRC3	:REC3		105	m3		
	:TAP4	:REU4		25	m3		
	:TAP4	:REC4		25	m3		
	:Total			395	m3	.....	.....
.120	Matériaux de démolition inertes.						
.128	Matériaux faiblement pollués.						
	Concernant l'évacuation en décharge de type B.						
Conc. art. 252.228	:CSG1	:REU1		200	m3		
	:ALB2	:REU2		200	m3		
	:CRC3	:REU3		100	m3		
	:CRC3	:REC3		500	m3		
	:Total			1'000	m3	.....	.....
300	Protections et blindages						
	-----						
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-						
	tré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions						
	de l'art. 000.200 sont appliquées.						
320	Boisages						
	-----						
321	Pose de boisages de tranchées.						
.201	Blindage jointif ou à claire-						
	voie, selon le comportement						
	des terrains en place.						
	Largeur de tranchée m jusqu'à						
	1.50						
	Profondeur de tranchée m						
	jusqu'à 2.50						
	Etrésillonnés.						
	Métré: Surface effectivement						
	blindée						
	:CSG1	:REU1		100	m2		
	:ALB2	:REU2		100	m2		
	:ALB2	:REC2		30	m2		
	:CRC3	:REU3		50	m2		
	:CRC3	:REC3		200	m2		
	:TAP4	:REU4		50	m2		
	:TAP4	:REC4		40	m2		

A reporter :

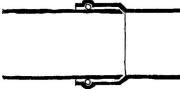
.....

321.201	:TAP4	:RP	40	m2		
	:Total		610	m2	.....	.....
.202	Blindage jointif					
	Largeur de tranchée m jusqu'à 2.00					
	Profondeur de tranchée m jusqu'à 2.50					
	Etrésillonnés.					
	Métré: Surface effectivement blindée					
	:CSG1	:REU1	55	m2		
	:ALB2	:REU2	80	m2		
	:ALB2	:REC2	10	m2		
	:CRC3	:REU3	25	m2		
	:CRC3	:REC3	85	m2		
	:TAP4	:REU4	25	m2		
	:TAP4	:REC4	10	m2		
	:TAP4	:RP	10	m2		
	:Total		300	m2	.....	.....
.203	Blindage à claire-voie avec étiayage.					
	Pour stabilisation de la structure en Hérisson.					
	Profondeur de tranchée m jusqu'à 1.00					
	Métré: Surface effectivement blindée					
	:CSG1	:REU1	445	m2		
	:ALB2	:REU2	510	m2		
	:ALB2	:REC2	100	m2		
	:CRC3	:REU3	270	m2		
	:CRC3	:REC3	985	m2		
	:TAP4	:REU4	255	m2		
	:TAP4	:REC4	135	m2		
	:Total		2'700	m2	.....	.....
340	Systèmes de blindage					
-----						
341	Système de blindage pour tranchées et fouilles.					
						
.001	Blindage avec panneaux.					
	Système KRINGS ou similaire					
	Largeur intérieure de tranchée min. m jusqu'à 2.00					
	Profondeur de tranchée m jusqu'à 2.50m					
	up = m2					
	Métré: Surface effectivement blindée					
	:ALB2	:REC2	20	up		
	:CRC3	:REU3	20	up		
	:CRC3	:REC3	50	up		



A reporter :

.....

341.001	:TAP4	:REU4	20	up		
	:Total		110	up	.....	.....
.002	Blindage avec panneaux. Système KRINGS ou similaire Largeur intérieure de tranchée min. m jusqu'à 2.00 Profondeur de tranchée m de 2.51 jusqu'à 4.00m up = m2 Métré: Surface effectivement blindée					
	:CRC3	:REU3	80	up		
	:CRC3	:REC3	160	up		
	:TAP4	:REU4	70	up		
	:Total		310	up	.....	.....
.003	Blindage avec panneaux. Système KRINGS ou similaire Largeur intérieure de tranchée min. m jusqu'à 2.00 Profondeur de tranchée m de 4.01 jusqu'à 6.50m up = m2 Métré: Surface effectivement blindée					
	:CSG1	:REU1	465	up		
	:ALB2	:REU2	530	up		
	:ALB2	:REC2	115	up		
	:CRC3	:REU3	150	up		
	:CRC3	:REC3	700	up		
	:TAP4	:REU4	150	up		
	:TAP4	:REC4	120	up		
	:Total		2'230	up	.....	.....
400	Systèmes de canalisations					
	-----					
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé- tré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.					
460	Tubes et raccords en polychlorure de vinyle non plastifié					
	-----					
461	Fourniture et pose de tubes en polychlorure de vinyle non plastifié T-PVC-U.					
.100	T-PVC-U avec E, étanchement élastique.					
						
.120	Rigidité annulaire nominale SN 4, série de tube SDR 41.					
.123	DN/OD 160.	:CSG1	:REU1	25	m	
		:ALB2	:REU2	30	m	
		:ALB2	:REC2	20	m	
		:CRC3	:REU3	20	m	
		:CRC3	:REC3	30	m	
		:TAP4	:REU4	10	m	

A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 237 Canalisations et évacuation des eaux F/12(V'14)

461.123	:TAP4	:REC4	10	m		
	:Total		145	m	.....	.....
.124 DN/OD 200.	:CSG1	:REU1	55	m		
	:ALB2	:REU2	60	m		
	:ALB2	:REC2	40	m		
	:CRC3	:REU3	30	m		
	:CRC3	:REC3	230	m		
	:TAP4	:REU4	10	m		
	:TAP4	:REC4	45	m		
	:Total		470	m	.....	.....
.126 DN/OD 315.	:PG		1	m		
	:CRC3	:REU3	130	m		
	:CRC3	:REC3	15	m		
	:TAP4	:REU4	30	m		
	:Total		176	m	.....	.....
464	Raccords en PVC-U.					
.100	Pose de coudes, avec E, étanchement élastique. Exécution injectée ou confectionnée à la main à partir de tubes et/ou de pièces injectées. Y compris fourniture.					
.120	Jusqu'à degrés 45, rigidité annulaire nominale SN 4, série de tube SDR 41.					
.123 DN/OD 160.	:CSG1	:REU1	6	p		
	:ALB2	:REU2	7	p		
	:ALB2	:REC2	5	p		
	:CRC3	:REU3	1	p		
	:CRC3	:REC3	19	p		
	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	4	p		
	:Total		46	p	.....	.....
.124 DN/OD 200.	:CSG1	:REU1	6	p		
	:ALB2	:REU2	7	p		
	:ALB2	:REC2	5	p		
	:CRC3	:REU3	1	p		
	:CRC3	:REC3	19	p		
	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	4	p		
	:Total		46	p	.....	.....
.126 DN/OD 315.	:CRC3	:REU3	5	p		
	:CRC3	:REC3	1	p		
	:TAP4	:REU4	3	p		
	:Total		9	p	.....	.....
.140	Degrés 46 à 90, rigidité annulaire nominale SN 4, série de tube SDR 41.					
.143 DN/OD 160.	:CSG1	:REU1	6	p		
	:ALB2	:REU2	7	p		
	:ALB2	:REC2	5	p		
	:CRC3	:REU3	1	p		
	:CRC3	:REC3	19	p		

A reporter :

.....

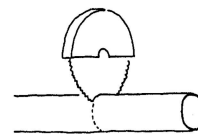
Contrat : 1 CAN Construction : 237 Canalisations et évacuation des eaux F/12(V'14)

464.143	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	4	p		
	:Total		46	p	.....	.....
.144 DN/OD 200.	:CSG1	:REU1	6	p		
	:ALB2	:REU2	7	p		
	:ALB2	:REC2	5	p		
	:CRC3	:REU3	1	p		
	:CRC3	:REC3	19	p		
	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	4	p		
	:Total		46	p	.....	.....
.146 DN/OD 315.	:CRC3	:REU3	5	p		
	:CRC3	:REC3	1	p		
	:TAP4	:REU4	3	p		
	:Total		9	p	.....	.....
.200	Pose d'embranchements (culottes), avec E, étanchement élastique. Exécution injectée ou confectionnée à la main à partir de tubes et/ou de pièces injectées. Y compris fourniture.					
.220	Degrés 45, rigidité annulaire nominale SN 4, série de tube SDR 41.					
.223 DN/OD 200/110 à 160.	:CSG1	:REU1	6	p		
	:ALB2	:REU2	7	p		
	:ALB2	:REC2	5	p		
	:CRC3	:REU3	1	p		
	:CRC3	:REC3	19	p		
	:TAP4	:REU4	4	p		
	:TAP4	:REC4	4	p		
	:Total		46	p	.....	.....
.300	Exécution de branchements, avec E, étanchement élastique. Y compris fourniture.					
.310	Collage de raccords de piquage en PVC-U sur T-PVC-U. Y compris selles de branchement et découpe des tubes.					
.311 DN/OD 200/160	Rigidité annulaire nominale					
	SN SN4, série de tube SDR 41.					
	:CSG1	:REU1	30	p		
	:ALB2	:REU2	35	p		
	:ALB2	:REC2	25	p		
	:CRC3	:REU3	5	p		
	:CRC3	:REC3	95	p		
	:TAP4	:REU4	20	p		
	:TAP4	:REC4	20	p		
	:Total		230	p	.....	.....
466	Coupes de tubes en PVC-U, y compris façon des bords de coupe.					

A reporter :

.....

466.100 Coupes droites.



.101	Jusqu'à DN 160.	:CSG1	:REU1	30	p		
		:ALB2	:REU2	35	p		
		:ALB2	:REC2	25	p		
		:CRC3	:REU3	5	p		
		:CRC3	:REC3	95	p		
		:TAP4	:REU4	20	p		
		:TAP4	:REC4	20	p		
		:Total		230	p	.....	.....
.102	DN 161 à 315.	:CRC3	:REU3	10	p		
		:CRC3	:REC3	5	p		
		:TAP4	:REU4	10	p		
		:Total		25	p	.....	.....

480 Tubes et raccords en plastique renforcé de fibres de verre

481 Fourniture et pose de tubes en plastique thermodurcissable renforcé de fibres de verre, à base de résine de polyester non saturé (T-PRV-UP).

.100 T-PRV-UP avec E, étanchement élastique.  
Tuyaux en PRV  
Marque Amiblu ou similaire  
Rigidité SN 5'000 N/m2  
Tuyau fabriqué par centrifugation ou respectant les prescriptions de l'OCEau.

.120 Rigidité annulaire nominale  
SN 5'000, série B1, pour conduites enterrées.

99	.123 DN 500. Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.	:CRC3	:REC3	80	m		
		:TAP4	:REU4	35	m		
		:Total		115	m	.....	.....

99	.124 DN 600. Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.	:TAP4	:REU4	95	m		
		:TAP4	:REC4	35	m		
		:Total		130	m	.....	.....

99	.125 DN 700. Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.	:CRC3	:REC3	285	m	.....	.....
----	---	-------	-------	-----	---	-------	-------

A reporter :

.....

99	481.126 DN 800. Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.						
		:CSG1	:REU1	270	m		
		:ALB2	:REU2	145	m		
		:Total		415	m	.....	.....
99	.127 DN 900. Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.						
		:CSG1	:REU1	20	m		
		:ALB2	:REU2	20	m		
		:Total		40	m	.....	.....
	.141 DN 1'100 Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.						
		:ALB2	:REU2	170	m		
		:ALB2	:REC2	60	m		
		:CRC3	:REU3	45	m		
		:CRC3	:REC3	150	m		
		:TAP4	:REC4	55	m		
		:Total		480	m	.....	.....
	.142 DN 1'400 Compris 1 manchon par longueur standard de tuyau. Etrésillonnés avant bétonnage.						
		:CRC3	:REC3	80	m	.....	.....
484	Raccords en PRV.						
	.100 Pose de coudes à segments, étanchement élastique. Y compris fourniture. Tuyaux en PRV Marque Amiblu ou similaire Rigidité SN 5'000 N/m2						
	.110 Jusqu'à degrés 30, 1 segment.						
	.111 DN de 400 à 800 Rigidité annulaire nominale SN 5'000 Angles degrés à contrôler sur place avant exécution.						
		:CSG1	:REU1	1	p		
		:ALB2	:REU2	1	p		
		:CRC3	:REC3	1	p		
		:TAP4	:REU4	1	p		
		:TAP4	:REC4	1	p		
		:Total		5	p	.....	.....
	.112 DN 801 à 1'400 Rigidité annulaire nominale SN 5'000 Angles degrés à contrôler sur						
	A reporter :						.....

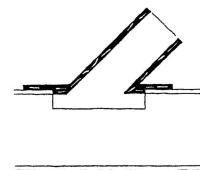
484.112 place avant exécution.

:ALB2	:REU2	1	p
:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REU3	1	p
:CRC3	:REC3	1	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		5	p

.....

.200 Branchements, étanchement élastique. Y compris fourniture.

.230 Fabrication en usine, montage sur le chantier. Y compris forage carotté pour angle de branchement degrés 45 ou 90.



.231 Conduite principale PRV-UP  
DN 400 à 800  
Rigidité annulaire nominale  
SN 5'000  
Branchement DN 200 PVC

:CSG1	:REU1	6	p
:ALB2	:REU2	1	p
:CRC3	:REC3	13	p
:Total		20	p

.....

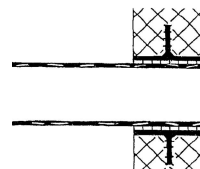
.232 Conduite principale PRV-UP  
DN 801 à 1'400  
Rigidité annulaire nominale  
SN 5'000  
Branchement DN 200 PVC

:ALB2	:REU2	7	p
:ALB2	:REC2	5	p
:CRC3	:REU3	1	p
:CRC3	:REC3	8	p
:Total		21	p

.....

.300 Exécution de raccordements à regards/cheminées et murs ainsi que de points d'ancrage, étanchement élastique. Y compris fourniture.

.310 Tubes de raccordement à regards/cheminées avec E, étanchement avec 2 couches de bandes bitumées.



.311 DN 500  
Matériau PRV  
Rigidité annulaire nominale  
SN 5'000

:CRC3	:REC3	4	p
:TAP4	:REU4	2	p
:Total		6	p

.....

.312 DN 600  
Matériau PRV  
Rigidité annulaire nominale

A reporter :

.....



Contrat : 1 CAN Construction : 237 Canalisations et évacuation des eaux F/12(V'14)

484.312	SN 5'000	:TAP4	:REU4	4	p		
		:TAP4	:REC4	2	p		
		:Total		6	p	.....	.....
.313	DN 700						
	Matériau PRV						
	Rigidité annulaire nominale						
	SN 5'000	:CRC3	:REC3	12	p	.....	.....
.314	DN 800						
	Matériau PRV						
	Rigidité annulaire nominale						
	SN 5'000	:CSG1	:REU1	6	p		
		:ALB2	:REU2	2	p		
		:Total		8	p	.....	.....
.315	DN 900						
	Matériau PRV						
	Rigidité annulaire nominale						
	SN 5'000	:CSG1	:REU1	2	p		
		:ALB2	:REU2	2	p		
		:Total		4	p	.....	.....
.316	DN 1'100						
	Matériau PRV						
	Rigidité annulaire nominale						
	SN 5'000	:ALB2	:REU2	6	p		
		:ALB2	:REC2	2	p		
		:CRC3	:REU3	2	p		
		:CRC3	:REC3	6	p		
		:TAP4	:REC4	2	p		
		:Total		18	p	.....	.....
.317	DN 1'400						
	Matériau PRV						
	Rigidité annulaire nominale						
	SN 5'000	:CRC3	:REC3	4	p	.....	.....
485	Coupes de tubes en PRV, y compris façon des bords de coupe.						
.100	Coupes droites.						
.106	DN 400 à 800	:CSG1	:REU1	8	p		
		:ALB2	:REU2	3	p		
		:CRC3	:REC3	15	p		
		:TAP4	:REU4	1	p		
		:TAP4	:REC4	1	p		
		:Total		28	p	.....	.....
.107	DN 801 à 1'400	:ALB2	:REU2	9	p		
		:ALB2	:REC2	7	p		
		:CRC3	:REU3	3	p		
		:CRC3	:REC3	10	p		
		:TAP4	:REC4	1	p		
		:Total		30	p	.....	.....
600	Regards et cheminées d'évacuation en éléments préfabriqués						

A reporter :

.....

600 Pour les règles de rémunération, les dispositions de métré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.

610 Regards de visite

-----  
(et les boîtes de branchement).

611 Fourniture et construction de regards de visite RV en éléments préfabriqués en béton.

.201 Regard de visite - n°129 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1000 avec dalle réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.50m  
Cunette axée et coudée avec angle jusqu'à 45° selon position des collecteurs.  
Entrée PRVF DN800mm  
Sortie PRFV DN800mm  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et cadre béton DN 128cm conc. art. 675.111

Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén

:CSG1 :REU1

1 p ..... ..

.202 Regard de visite - n°130 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1000 avec dalle réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 5.50m  
Cunette axée et coudée avec angle jusqu'à 45° selon position des collecteurs.  
Entrée PRVF DN800mm  
Sortie PRFV DN800mm  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et cadre béton DN 128cm conc. art. 675.111

A reporter :

.....

611.202

Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén  
:CSG1 :REU1 1 p .....

- .203 Regard de visite - n°131 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1000 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 5.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée TB OV 900/600mm  
Sortie PRFV DN800mm  
Raccordement supplémentaire TB  
OV 600/400 dans cunette.  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén  
:CSG1 :REU1 1 p .....

- .204 Regard de visite - n°38 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1400 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.00m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée TB DN800mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén  
:TAP4 :REC4 1 p .....

- .205 Regard de visite - n°141 EU

A reporter : .....

611.205 Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1400 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.00m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1100mm  
Sortie PRFV DN800mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:ALB2

:REU2

1 p

.....

.206 Regard de visite - n°142 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1400 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.00m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1100mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:ALB2

:REU2

1 p

.....

.207 Regard de visite - n°143 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1400 avec dalle  
réductrice de raccord.

A reporter :

.....

611.207 Profondeur jusqu'à: 5.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1100mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:ALB2 :REU2

1 p .....

.208 Regard de visite - n°144 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1400 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 5.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1100mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Raccordement supplémentaire  
PVC DN315 dans cunette.  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:ALB2 :REU2

1 p .....

.209 Regard de visite - n°919 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1600 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1400mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Raccordement supplémentaire

A reporter :

.....

611.209 PRFV DN600 dans cunette.  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et cadre béton DN 128cm conc. art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:ALB2 :REC2

1 p ..... ..

.211 Regard de visite - n°19 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué PRFV DN1600 avec dalle réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.50m  
Cunette axée et coudée avec angle jusqu'à 45° selon position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1400mm  
Sortie PRFV DN1400mm  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et cadre béton DN 128cm conc. art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:CRC3 :REC3

1 p ..... ..

.212 Regard de visite - n°145 EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué PRFV DN1400 avec dalle réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.00m  
Cunette axée et coudée avec angle jusqu'à 45° selon position des collecteurs.  
Entrée TB OV 1350/900mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et

A reporter :

.....

611.212 cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 p ..... ..

.213 Regard de visite - n°20 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1600 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1400mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 p ..... ..

.214 Regard de visite - n°21 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1400 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1100mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 p ..... ..

.215 Regard de visite - n°22 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)

A reporter : .....

611.215 réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué PRFV DN1400 avec dalle réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 6.50m  
Cunette axée et coudée avec angle jusqu'à 45° selon position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN1100mm  
Sortie PRFV DN1100mm  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et cadre béton DN 128cm conc. art. 675.111

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:CRC3 :REC3

1 p .....

.216 Regard de visite - n°26 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué PRFV DN1000 avec dalle réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.50m  
Cunette axée et coudée avec angle jusqu'à 45° selon position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN700mm  
Sortie PRFV DN700mm  
Raccordement supplémentaire PVC DN500 dans cunette.  
Compris béton d'enrobage et de calage, et échelon, encoche dans éléments préfabriqués si nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre béton conc. art. 672.101 et cadre béton DN 128cm conc. art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3 :REC3

1 p .....

.217 Regard de visite - n°90 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 - 600mm.  
Fond de regard préfabriqué PRFV DN1000 avec dalle réductrice de raccord.

A reporter :

.....



611.217 Profondeur jusqu'à: 3.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN700mm  
Sortie PRFV DN700mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3 :REC3

1 p ..... ..

.218 Regard de visite - n°91 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1000 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 3.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN700mm  
Sortie PRFV DN700mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3 :REC3

1 p ..... ..

.219 Regard de visite - n°92 EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1000 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 3.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN700mm  
Sortie PRFV DN700mm  
Compris béton d'enrobage et de

A reporter :

.....

611.219 calage.

Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3

:REC3

1

p

.....

.221 Nouveau Regard de visite

Regard projeté A EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.

Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN1000 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.00m  
Cunette axée et coudée avec  
angle supérieur à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN500mm  
Sortie PRFV DN700mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.

Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3

:REC3

1

p

.....

.222 Nouveau Regard de visite

Regard projeté B EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.

Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN800 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle supérieur à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRV DN550mm  
Sortie PRFV DN500mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.

Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

A reporter :

.....

611.222

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 p .....

- .223 Nouveau Regard de visite  
Regard projeté C EC  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué  
PRFV DN800 avec dalle  
réductrice de raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.00m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRFV DN500mm  
Sortie PRV DN550mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 p .....

- .224 Nouveau Regard de visite  
Regard projeté D EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué PVC  
DN800 avec dalle réductrice de  
raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle supérieur à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PVC DN315mm  
Sortie PVC DN315mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén  
:CRC3 :REU3 1 p .....

- .225 Nouveau Regard de visite  
Regard projeté E EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900

A reporter : .....

611.225 Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué PVC  
DN800 avec dalle réductrice de  
raccord.  
Profondeur jusqu'à: 5.00m  
Cunette axée et coudée avec  
angle supérieur à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PRV DN300mm  
Sortie PVC DN315mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3

:REU3

1

p

.226 Nouveau Regard de visite  
Regard projeté F EU  
Tuyau béton LW/WN 1100/900  
Tête tronconique (cône)  
réduction désaxé 1100/900 -  
600mm.  
Fond de regard préfabriqué PVC  
DN800 avec dalle réductrice de  
raccord.  
Profondeur jusqu'à: 4.50m  
Cunette axée et coudée avec  
angle jusqu'à 45° selon  
position des collecteurs.  
Entrée PVC DN315mm  
Sortie PRV DN300mm  
Compris béton d'enrobage et de  
calage, et échelon, encoche  
dans éléments préfabriqués si  
nécessaire.  
Non compris couvercle et cadre  
béton conc. art. 672.101 et  
cadre béton DN 128cm conc.  
art. 675.111

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén

:CRC3

:REU3

1

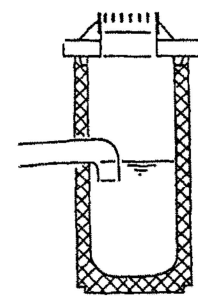
p

630 Cheminées d'évacuation et bouches d'égout

631 Fourniture et construction de cheminées d'évacuation CE en  
éléments préfabriqués en béton.

A reporter :

631.100 Avec élément de fond fermé.



.130 DN 700. Classe de résistance 60.

.132 Profondeur m 1.50

Selon plan N°5.1

Pour sac gouffre DN700.

Toutes prestations et  
fournitures doivent être  
comprises.

Y compris plateau et bordure  
gouffre en béton aspect  
granit.

Avec plaques métalliques et  
coudes plongeur.

:ALB2	:REC2	2	p		
:CRC3	:REC3	6	p		
:Total		8	p	.....	.....

.133 Profondeur m 1.50

Selon plan N°5.9

Pour sac d'eaux pluviales,  
piste cyclable DN700.

Toutes prestations et  
fournitures doivent être  
comprises (hors couvercle et  
support art.673.101)

:CSG1	:REU1	3	p		
:ALB2	:REC2	1	p		
:CRC3	:REC3	10	p		
:TAP4	:REC4	2	p		
:Total		16	p	.....	.....

.134 Profondeur m 1.50.

Plus-value pour réalisation  
complète d'un sac dépotoir  
décalé.Selon fiche Etat de  
Genève N°5.10

Y compris, toutes prestations  
ou fournitures spéciales.

:CRC3	:REC3	5	p	.....	.....
-------	-------	---	---	-------	-------

.135 Profondeur m1.50.

Plus-value pour réalisation  
complète d'un sac dépotoir  
décalé.Selon fiche Etat de  
Genève N°5.11

Y compris, toutes prestations  
ou fournitures spéciales..

:CRC3	:REC3	5	p	.....	.....
-------	-------	---	---	-------	-------

A reporter :

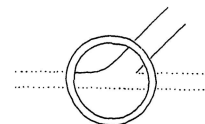
.....

660 Raccordements de canalisations

661 Fourniture et exécution de raccordements supplémentaires à regards/cheminées en éléments préfabriqués.

.100 A regards/cheminées en béton.

.110 Y compris cunette et banquettes. Fonds de regards en béton coulé sur place ou en éléments préfabriqués.



.112 Canalisation DN 201 à 400.

:CSG1	:REU1	1	p
:ALB2	:REU2	1	p
:CRC3	:REU3	2	p
:CRC3	:REC3	3	p
:Total		7	p

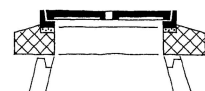
.114 Canalisation DN 401 à 800

:ALB2	:REC2	1	p
-------	-------	---	---

670 Eléments droits (anneaux), têtes tronconiques (cônes), dispositifs de fermeture et dispositifs de couronnement

R .900 Y compris transport à l'intérieur et à l'extérieur du chantier depuis dépôt de l'entrepreneur, y compris déchargement.

672 Dispositifs de fermeture complets.



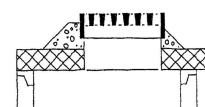
.100 Pose au niveau définitif. Y compris fourniture.

.101 Classe D400 Diamètre 600mm.

Fourniture et mise en place de couvercle type Von Roll 2750-060-50 ou similaire, selon les prescriptions de l'OCGC.  
Cadre béton DN128cm compté à part conc. art. 675.111

:CSG1	:REU1	3	p
:ALB2	:REU2	4	p
:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REU3	4	p
:CRC3	:REC3	12	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		25	p

673 Dispositifs de couronnement complets.



.100 Pose au niveau définitif. Y compris fourniture.

.101 Classe D400

A reporter :

.....

673.101 Cadre en béton armé  
préfabriqué avec grille type  
piste cyclable.  
Selon fiche prescription N°5.9  
Conc. art. 631.133  
Y compris grille, cadre, béton  
de calage.

:CSG1	:REU1	3	p
:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REC3	10	p
:TAP4	:REC4	2	p
:Total		16	p

.....

675 Cadres, tampons (couvertres) et grilles en tant qu'éléments isolés.

.100 Pose au niveau définitif. Y compris fourniture.

.110 Cadres.

99 .111 Cadre béton armé.  
Préfabriqué DN 128 cm.  
Y compris béton de calage.  
Selon prescription de l'OCGC.

:CSG1	:REU1	3	p
:ALB2	:REU2	4	p
:ALB2	:REC2	1	p
:CRC3	:REU3	4	p
:CRC3	:REC3	12	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		25	p

.....



.120 Tampons (couvertres).

.121 Classe D400  
Fourniture et pose de  
couverture de remplacement type  
Von Roll 2630-060-00 ou  
similaire, selon les  
prescriptions de l'OCGC.

:CSG1	:REU1	2	p
:CSG1	:REC1	2	p
:ALB2	:REU2	2	p
:ALB2	:REC2	2	p
:CRC3	:REU3	2	p
:CRC3	:REC3	2	p
:TAP4	:REU4	1	p
:TAP4	:REC4	1	p
:Total		14	p

.....



.130 Grilles.

99 .131 Classe C250  
Fourniture et pose de grille  
fonte type "PISO" ou similaire  
pour remplacement. Comprenant  
grille et cadre fonte, support  
béton correspondant.  
Selon les prescriptions de  
l'OCGC.



A reporter :

.....

Contrat : 1 CAN Construction : 237 Canalisations et évacuation des eaux F/12(V'14)

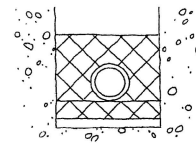
675.131	:CSG1	:REU1	1	p		
	:ALB2	:REC2	1	p		
	:CRC3	:REC3	1	p		
	:TAP4	:REC4	1	p		
	:Total		4	p	.....	.....
800	Enrobages, remblais et travaux accessoires					
	-----					
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé- tré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.					
810	Fournitures de matériaux					
	-----					
812	Fourniture de matériaux. Métré: volume théorique.					
.100	Granulat naturel.					
.110	Groupe (1).					
.114	Grave non traitée 0/45, non gélive.					
	:CSG1	:REU1	215	m3		
	:ALB2	:REU2	250	m3		
	:ALB2	:REC2	60	m3		
	:CRC3	:REU3	80	m3		
	:CRC3	:REC3	400	m3		
	:TAP4	:REU4	85	m3		
	:TAP4	:REC4	55	m3		
	:Total		1'145	m3	.....	.....
.116	Sable. Pour enrobage de réseaux découverts.					
	:CSG1	:REU1	40	m3		
	:ALB2	:REU2	40	m3		
	:ALB2	:REC2	20	m3		
	:CRC3	:REU3	20	m3		
	:CRC3	:REC3	80	m3		
	:TAP4	:REU4	15	m3		
	:TAP4	:REC4	15	m3		
	:Total		230	m3	.....	.....
.200	Granulat recyclé.					
.205	RC-grave. B 0/45					
	:CSG1	:REU1	1'955	m3		
	:ALB2	:REU2	2'235	m3		
	:ALB2	:REC2	540	m3		
	:CRC3	:REU3	720	m3		
	:CRC3	:REC3	3'615	m3		
	:TAP4	:REU4	750	m3		
	:TAP4	:REC4	490	m3		
	:Total		10'305	m3	.....	.....
820	Enrobages de tuyaux/tubes					
	-----					

A reporter :

.....



822 Fourniture, mise en oeuvre et compactage de béton de propreté, de béton pour lit de pose et de béton d'enrobage.



.100 Métré: volume théorique.

.110 Béton avec granulats naturels.

.116 CEM I 42.5 kg/m<sup>3</sup> 200  
Béton de remplissage ou de compensation des niveaux.

:CSG1	:REU1	45	m3
:ALB2	:REU2	60	m3
:ALB2	:REC2	15	m3
:CRC3	:REU3	20	m3
:CRC3	:REC3	100	m3
:TAP4	:REU4	20	m3
:TAP4	:REC4	20	m3
:Total		280	m3

.117 CEM I 42,5kg/m<sup>3</sup> 225.  
Béton d'enrobage des canalisations

:CSG1	:REU1	430	m3
:ALB2	:REU2	575	m3
:ALB2	:REC2	125	m3
:CRC3	:REU3	185	m3
:CRC3	:REC3	1'000	m3
:TAP4	:REU4	170	m3
:TAP4	:REC4	145	m3
:Total		2'630	m3

824 Coffrage type 1, à une face, pour enrobage de tuyaux/tubes en béton.

.002 Hauteur de coffrage m 0,26 à 0,50.

:CSG1	:REU1	20	m2
:ALB2	:REU2	30	m2
:ALB2	:REC2	10	m2
:CRC3	:REU3	10	m2
:CRC3	:REC3	50	m2
:TAP4	:REU4	10	m2
:TAP4	:REC4	10	m2
:Total		140	m2

.003 Hauteur de coffrage m 0,51 à 1,00.

:CSG1	:REU1	20	m2
:ALB2	:REU2	30	m2
:ALB2	:REC2	10	m2
:CRC3	:REU3	10	m2
:CRC3	:REC3	50	m2
:TAP4	:REU4	10	m2
:TAP4	:REC4	10	m2
:Total		140	m2

.004 Hauteur de coffrage m variable  
Pour chandelles  
Section jusqu'à m 0.80X0.80

A reporter :

824.004 Surface développée.

:CSG1	:REU1	10	m2		
:ALB2	:REC2	10	m2		
:CRC3	:REC3	50	m2		
:TAP4	:REC4	10	m2		
:Total		80	m2	.....	.....

830 Remblais

832 Remblayage avec matériaux en dépôt latéral ou avec matériaux d'apport, y compris léger compactage. Mètre: volume théorique. Compactage lourd comme prestation supplémentaire, art. 833; fourniture des matériaux sous-par. 810.

.301 A la machine, y compris travaux auxiliaires à la main.

Matériaux d'apport art.

812.114 et 812.205

Y compris reprise sur zone de stockage.

Remblayage par couches successives épaisseur maximum

40cm compactée.	:CSG1	:REU1	2'170	m3		
	:ALB2	:REU2	2'485	m3		
	:ALB2	:REC2	600	m3		
	:CRC3	:REU3	800	m3		
	:CRC3	:REC3	4'015	m3		
	:TAP4	:REU4	835	m3		
	:TAP4	:REC4	545	m3		
	:Total		11'450	m3	.....	.....

.302 A la machine, y compris travaux auxiliaires à la main.

Matériaux d'apport art.

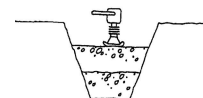
812.116.

Y compris reprise sur zone de stockage.

	:CSG1	:REU1	40	m3		
	:ALB2	:REU2	40	m3		
	:ALB2	:REC2	20	m3		
	:CRC3	:REU3	20	m3		
	:CRC3	:REC3	80	m3		
	:TAP4	:REU4	15	m3		
	:TAP4	:REC4	15	m3		
	:Total		230	m3	.....	.....

833 Prestations supplémentaires pour remblayages.

.100 Pour compactage lourd.



.101 Conc. art. 832.301  
Coefficient ME1 ≥ 100 MN/m2 et  
rapport ME2/ME1 ≤ 2.5  
pour zone chaussée

:CSG1	:REU1	2'000	m3		
-------	-------	-------	----	--	--

A reporter :

.....

833.101	:ALB2	:REU2	2'200	m3		
	:ALB2	:REC2	200	m3		
	:CRC3	:REU3	600	m3		
	:CRC3	:REC3	3'000	m3		
	:TAP4	:REU4	700	m3		
	:TAP4	:REC4	400	m3		
	:Total		9'100	m3	.....	.....
.102	Conc. art. 832.301					
	Coefficient ME MN/m2 80					
	pour zone trottoir.					
	:CSG1	:REU1	170	m3		
	:ALB2	:REU2	285	m3		
	:ALB2	:REC2	400	m3		
	:CRC3	:REU3	200	m3		
	:CRC3	:REC3	1'015	m3		
	:TAP4	:REU4	135	m3		
	:TAP4	:REC4	145	m3		
	:Total		2'350	m3	.....	.....
.301	Prestations supplémentaires					
	pour bourrage sous					
	tuyaux/tubes, conduites ou					
	similaires, selon les					
	prescriptions du propriétaire					
	du réseau.					
	Avec sable 0/4 ou béton CEM					
	kg/m3 200.					
	:CSG1	:REU1	20	m3		
	:ALB2	:REU2	20	m3		
	:ALB2	:REC2	10	m3		
	:CRC3	:REU3	10	m3		
	:CRC3	:REC3	40	m3		
	:TAP4	:REU4	10	m3		
	:TAP4	:REC4	10	m3		
	:Total		120	m3	.....	.....
900	Travaux supplémentaires					
	-----					
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé-					
	tré ainsi que pour les termes et définitions, les conditions					
	de l'art. 000.200 sont appliquées.					
910	Travaux supplémentaires pour systèmes de canalisations					
	-----					
914	Prestations supplémentaires pour divers travaux dans des					
	conditions de montage difficiles, selon remarques prélimi-					
	naires par. 900.					
.001	Regard de visite existant -					
	n°2433 EU					
	Modifications:					
	-Piquage de la paroi pour					
	introduction et scellement du					
	nouveau collecteur PRFV					
	DN800mm en remplacement de					
	l'ancien collecteur TB OV					
	900/600.					
	Reprise du fond de chambre					
	pour adaptation à la nouvelle					

A reporter :

.....

914.001	configuration. Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux. Raccords étanches. up=bloc	Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén :CSG1	:REU1	1	up	.....	.....
.002	Regard de visite existant - n°197 EU Modifications: -Piquage de la paroi pour introduction et scellement du nouveau collecteur PRFV DN600mm en remplacement de l'ancien collecteur TB OV 600/400. Reprise du fond de chambre pour adaptation à la nouvelle configuration. Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux. Raccords étanches. up=bloc	Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén :TAP4	:REU4	1	up	.....	.....
.003	Regard de visite existant - n°140 EU Modifications: -Piquage de la paroi pour introduction et scellement du nouveau collecteur PRFV DN800mm en remplacement de l'ancien collecteur TB OV 900/600. Reprise du fond de chambre pour adaptation à la nouvelle configuration. Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux. Raccords étanches. up=bloc	Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén :ALB2	:REU2	1	up	.....	.....
.004	Regard de visite existant - n°204 EU Modifications: -Piquage de la paroi pour introduction et scellement du nouveau collecteur PRFV DN500mm en remplacement de						
	A reporter :						.....

914.004 l'ancien collecteur TB  
DN500mm.  
Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.  
Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén  
:TAP4 :REU4

1 up .....

.005 Regard de visite existant -  
n°18 EC  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PRFV  
DN1100mm en remplacement de  
l'ancien collecteur TBA  
DN1100mm.  
Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.  
Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-01 Sit-Gén  
:ALB2 :REC2

1 up .....

.006 Regard de visite existant -  
n°206 EU  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PVC DN315mm  
en remplacement de l'ancien  
collecteur PVC DN300mm.  
Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.  
Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén  
:TAP4 :REU4

1 up .....

.007 Regard de visite existant -  
n°58 EC  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour

A reporter :

.....

914.007 introduction et scellement du nouveau collecteur PRFV DN600mm en remplacement de l'ancien collecteur GUP DN600mm.  
Reprise du fond de chambre pour adaptation à la nouvelle configuration.  
Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:TAP4 :REC4

1 up .....

.008 Regard de visite existant - n°148 EU  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour introduction et scellement du nouveau collecteur PRFV DN600mm en remplacement de l'ancien collecteur TB OV 600/400mm.  
Reprise du fond de chambre pour adaptation à la nouvelle configuration.  
Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:CRC3 :REU3

1 up .....

.009 Regard de visite existant - n°212 EU  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour introduction et scellement du nouveau collecteur PRFV DN600mm en remplacement de l'ancien collecteur TB OV 600/400mm.  
Reprise du fond de chambre pour adaptation à la nouvelle configuration.  
Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:TAP4 :REU4

1 up .....

A reporter :

.....

914.011 Regard de visite existant -  
n°23 EC

Modifications:

-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PRFV  
DN1100mm en remplacement de  
l'ancien collecteur TBA  
DN1100mm.

Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.

Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.

Raccords étanches.

up=bloc

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:CRC3

:REC3

1

up

.....

.012 Regard de visite existant -  
n°79 EC

Modifications:

-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PRFV DN  
700mm en remplacement de  
l'ancien collecteur TB  
DN600mm.

Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.

Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.

Raccords étanches.

up=bloc

Voir plan 1826-S-03 Sit-Gén

:CRC3

:REC3

1

up

.....

.013 Regard de visite existant -  
n°25 EC

Modifications:

-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PRFV DN  
700mm en remplacement de  
l'ancien collecteur TB  
DN700mm.

Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.

Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.

Raccords étanches.

up=bloc

A reporter :

.....

914.013

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 up .....

- .014 Regard de visite existant -  
n°27 EC  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PRFV DN  
700mm en remplacement de  
l'ancien collecteur TB  
DN700mm.  
Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.  
Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén  
:CRC3 :REC3 1 up .....

- .015 Regard de visite existant -  
n°153 EU  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PVC DN  
315mm en remplacement de  
l'ancien collecteur PVC  
DN300mm.  
Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.  
Compris évacuation des  
matériaux et rhabillage autour  
des tuyaux.  
Raccords étanches.  
up=bloc

Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén  
:CRC3 :REU3 1 up .....

- .016 Regard de visite existant -  
n°100 EC  
Modifications:  
-Piquage de la paroi pour  
introduction et scellement du  
nouveau collecteur PRFV DN  
500mm en remplacement de  
l'ancien collecteur TB  
DN300mm.  
Reprise du fond de chambre  
pour adaptation à la nouvelle  
configuration.  
Compris évacuation des

A reporter : .....



914.016	matériaux et rhabillage autour des tuyaux. Raccords étanches. up=bloc	Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén :CRC3	:REC3	1	up	.....	.....
.017	Regard de visite existant - n°243 EU Modifications: -Piquage de la paroi pour introduction et scellement du nouveau collecteur PVC DN 315mm en remplacement de l'ancien collecteur PVC DN300mm. Reprise du fond de chambre pour adaptation à la nouvelle configuration. Compris évacuation des matériaux et rhabillage autour des tuyaux. Raccords étanches. up=bloc	Voir plan 1826-S-04 Sit-Gén :CRC3	:REU3	1	up	.....	.....
940	Nettoyage d'installations d'évacuation des eaux usées et relevés vidéo	-----					
941	Nettoyage d'installations d'évacuation des eaux usées avant les relevés vidéo. Y compris alimentation en eau et élimination des déchets de rinçage, transports d'approvisionnement et d'évacuation ainsi que le personnel.						
.001	Nettoyage des nouvelles canalisations d'eaux usées, y compris les réseaux réhabilités ou chemisés. Selon plans 1826-S01 à 04 Soit 1'480m de canalisation up = gl	:PG		1	up	.....	.....
.002	Nettoyage des nouvelles canalisations d'eaux claires, y compris les réseaux réhabilités ou chemisés. Selon plans 1826-S01 à 04 Soit 1'670m de canalisation up = gl	:PG		1	up	.....	.....
942	Exécution des relevés vidéo, y compris véhicules, engins et personnel.						
.100	Exécution des relevés vidéo.						

A reporter :

.....

942.101	Réseaux d'eaux usées: Conc. les nouvelles canalisations et les canalisations réhabilitées ou chemisées. Longueur de relevé m selon plans 1826-S01 à 04 Soit 1'480m de canalisation up = gl :PG	1	up	.....	.....
.102	Réseaux d'eaux claires: Conc. les nouvelles canalisations et les canalisations réhabilitées ou chemisées. Longueur de relevé m selon plans 1826-S01 à 04 Soit 1'670m de canalisation up = gl :PG	1	up	.....	.....
.200	Etablissement des documents et envoi au maître d'ouvrage ou à la direction des travaux.				
.201	Conc. art. 942.101 pour réseaux d'eaux usées. Nombre de procès-verbaux avec plans et clichés Nbre: 2 Supports de données CD ou clef USB up = gl :PG	1	up	.....	.....
.202	Conc. art. 942.102 pour réseaux d'eaux claires. Nombre de procès-verbaux avec plans et clichés Nbre: 2 Supports de données CD ou clef USB up = gl :PG	1	up	.....	.....
<b>237</b>	<b>Total Canalisations et évacuation des eaux</b>				.....

---

## 286 Marquages

---

### 000 Conditions générales

-----  
. Articles de réserve: les articles qui ne correspondent pas aux textes originaux du CAN ne seront introduits que dans les fenêtres de réserve prévues à cet effet et leur numéro sera précédé de la lettre R (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 6).  
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les deux premières lignes des articles et des sous-articles fermés sont imprimées. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi (voir "CAN Construction - Informations pour les utilisateurs", chiffre 10).

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 286F/2011 fait foi Marquages (V'14)

.200 Les indications relatives aux règles de rémunération, aux dispositions de métré ainsi qu'aux termes et définitions se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont définies en fonction de la spécificité de l'ouvrage projeté.

R .900 Mode de métré:  
Les lignes continues et les lignes discontinues sont métrées selon leur longueur effective.  
C'est-à-dire que pour les lignes discontinues en particulier, les vides entre les éléments peints sont comptés dans le métré. Il en va de même pour les surfaces interdites au trafic : les vides (les surfaces non peintes) à l'intérieur de la surface interdite au trafic sont comptés dans le métré.

L'entrepreneur doit en tenir compte dans ses prix unitaires.

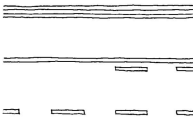

R .910 Référence aux produits.  
ATTENTION :  
Marquage en plastique 2 composants giclé à froid de type 2 permanent, à visibilité de nuit à l'état humide élevée (selon directive SISTRA) Marquage "non structuré".  
Performance de marquage appliqué sur la chaussée :  
- Visibilité de jour à sec : Classe Q3 pour le blanc et Q1 pour le jaune,  
- Visibilité de nuit à sec : Classe R3 pour le blanc et R3 pour le jaune,  
- Visibilité de nuit à l'état humide : RW3 pour le blanc et le jaune.  
Valeurs minimales de l'adhérence selon la norme VSS (SN) 640 877 :  
S1 = SRT = 0.45

### 100 Installations de chantier

100	----- Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé- tré, ainsi que pour les termes et définitions, les conditions de l'art. 000.200 sont appliquées.				
110	----- Equipements selon projet -----				
111	Transport à pied d'oeuvre, installation, entretien, mise à disposition, démontage et transport retour des équipe- ments nécessaires à l'exécution des travaux. Signalisa- tion, barrières, régulation et gestion du trafic non compris.				
.002	Pour la durée des prestations de l'entrepreneur. Réalisation des marquages provisoire et rétablissement des marquages existants sur l'emprise du chantier. Les marquages seront réalisés à des périodes différentes, sans interruption de la circulation routière, des lignes TPG, des deux roues et cheminements piétons. up = gl Marquages en plusieurs étapes selon l'avancement du chantier. La signalisation, barrières et la régulation du trafic sont compris dans le CAN113 :PG	1	up	.....	.....
200	----- Prémarquages ----- Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé- tré et ainsi que pour les termes et définitions, les condi- tions de l'art. 000.200 sont appliquées.				
210	----- Routes principales et routes secondaires -----				
211	Prémarquages sur tracés de routes principales et de routes secondaires sous trafic.				
.001	Lignes. :CSG1	1'275	m		
	:ALB2	750	m		
	:CRC3	1'100	m		
	:TAP4	100	m		
	:Total	3'225	m	.....	.....
212	Prémarquages de carrefours de routes principales et de routes secondaires sous trafic.				
.001	Lignes. :CSG1	10	m		
	:ALB2	100	m		

A reporter :

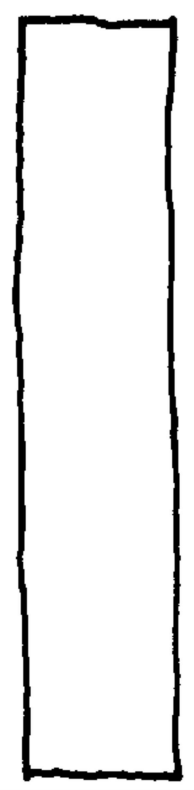
.....

212.001	:CRC3	65	m		
	:Total	175	m	.....	.....
300	Marquages projetés				
	-----				
	Pour les règles de rémunération, les dispositions de mé- tré et ainsi que pour les termes et définitions, les condi- tions de l'art. 000.200 sont appliquées.				
310	Marquages avec matières synthétiques à 2 composants, projetées à froid				
	-----				
311	Lignes pour marquages longitudinaux et transversaux.				
	.100 Lignes blanches.				
	.110 Lignes longitudinales continues ou discontinues sur la chaussée.				
					
	.111 Largeur de ligne m 0,15.				
	:CSG1	1'275	m		
	:ALB2	750	m		
	:CRC3	1'100	m		
	:TAP4	100	m		
	:Total	3'225	m	.....	.....
	.130 Lignes de direction dans carrefours pour mise en évidence de la priorité et lignes de guidage.				
					
	.131 Largeur de ligne m 0,15.				
	:CSG1	10	m		
	:ALB2	100	m		
	:CRC3	65	m		
	:Total	175	m	.....	.....

A reporter :

.....

311.140 Lignes d'arrêt.

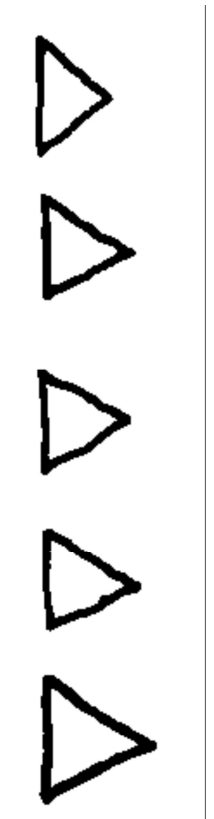


.141 Largeur de ligne m 0,50.

:CSG1	15	m
:ALB2	30	m
:CRC3	30	m
:TAP4	25	m
:Total	100	m

.....


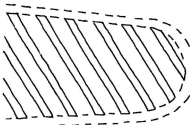
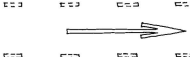
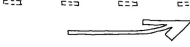
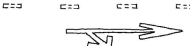
311.150 Lignes d'attente. Métré: nombre de triangles.



.151 Triangles bxh m 0,50x0,60.					
:ALB2	11	p	.....	.....	
.200 Lignes jaunes (1).					
.210 Lignes longitudinales continues ou discontinues sur la chaussée. Les lignes obliques sont décrites au sous-groupe de sous-art. .270 ou dans les articles analogues d'autres sous-paragraphes.					
.211 Largeur de ligne m 0,15.					
:CSG1	130	m			
:ALB2	270	m			
:CRC3	190	m			
:TAP4	20	m			
:Total	610	m	.....	.....	
.220 Lignes interdisant l'arrêt.					
.221 Largeur de ligne m 0,15.					
:CRC3	20	m			
:TAP4	20	m			
:Total	40	m	.....	.....	
.260 Passages pour piétons.					
.261 Largeur de ligne m 0,50.					
:ALB2	55	m			
:CRC3	60	m			

A reporter :

.....

311.261	:TAP4	140	m	.....	.....
	:Total	255	m	.....	.....
.280	Lignes en zigzag.				
.281	Largeur de ligne m 0,15.				
	:CRC3	80	m	.....	.....
312	Marquages de surfaces.				
.100	Surfaces blanches.				
.110	Surfaces interdites au trafic, lignes de pourtour non comprises. Les lignes de pourtour sont décrites art. 311.110 ou dans les articles analogues d'autres sous-paragraphes.				
.111	Largeur de ligne oblique m 0,50. Ecart entre les lignes m 1,00.	60	m2	.....	.....
314	Flèches.				
.100	Flèches blanches.				
.110	Flèches de présélection et flèches de direction "tout droit".				
.111	Longueur de flèche m 6,50.				
	:CSG1	4	p		
	:ALB2	11	p		
	:CRC3	11	p		
	:Total	26	p	.....	.....
.120	Flèches de présélection et flèches de direction "oblique".				
.121	Longueur de flèche m 6,50.				
	:CSG1	4	p		
	:ALB2	5	p		
	:CRC3	6	p		
	:TAP4	2	p		
	:Total	17	p	.....	.....
.130	Flèches de présélection et flèches de direction "tout droit" et "oblique".				
.131	Longueur de flèche m 6,50.				
	:CSG1	4	p		
	:ALB2	3	p		
	:CRC3	2	p		
	:Total	9	p	.....	.....
315	Symboles.				
.200	Symboles jaunes.				

A reporter :

.....



315.210 Symbole "cycles".

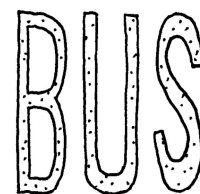


.211 bxx m 1,00x1,00.	:CSG1	5	p		
	:ALB2	10	p		
	:CRC3	15	p		
	:TAP4	2	p		
	:Total	32	p	.....	.....

316 Inscriptions.

.200 Inscriptions jaunes.

.210 Inscription "BUS". Métré: nombre d'inscriptions.



.211 Hauteur d'écriture m 2,00.					
	:ALB2	2	p		
	:CRC3	6	p		
	:Total	8	p	.....	.....

**286 Total Marquages**

**Total général**