



HYDRO

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	1
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
000	<p><b>Conditions générales</b></p> <p>Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.</p> <p>Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.</p> <p>Conformément à la norme SIA 118, art.10, la fourniture des matériaux est comprise dans le prix unitaire, sauf dispositions contraires dans le descriptif.</p>						
.900	<p>Les positions répertoriées dans ce devis de base sont une sélection des articles usuels dans les principaux diamètres nominaux. L'assortiment complet de vonRoll est à votre disposition dans nos documentations ou par téléchargement sous <a href="http://www.vonroll-hydro.world">www.vonroll-hydro.world</a>.</p>						
200	<p><b>Conduites en fonte</b></p>						
210	<p><b>Tuyaux</b></p>						
.100	<p>Sauf indication contraire, la classe de résistance à la pression est de:</p>						
.110	<p>C 100 pour DN 80 et 100.</p>						
.120	<p>C 64 pour DN 125 à 200.</p>						
.130	<p>C 50 pour DN 250 et 300.</p>						
.900	<p>EXIGENCES POUR LES TUYAUX A PROTECTION INTEGRALE EN FONTE DUCTILE.</p>						
.910	<p>ECOPUR-Tuyaux à protection intégrale: Tuyau pression en fonte</p>						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	2
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
210 .910	ductile selon EN 545. Revêtement intérieur: Polyuréthane (PUR) conforme à EN 15655. Exigences pour le revêtement: Hydrauliquement lisse, rugosité équivalente $k < 0.01$ mm. Utilisation pour toutes les eaux potables ou brutes. Limite de pH de 1 à 14. ECOPUR, Revêtement extérieur: Revêtement renforcé selon EN 545 avec du polyuréthane conforme à EN 15189. Convient pour l'utilisation dans des sols de toute corrosivité. Revêtement et système d'emboîtement verrouillé isolé électriquement pour la protection corrosion contre les courants vagabonds et formation de macroéléments.						
213	Tuyaux à pression en fonte avec manchons à visser, extrémité lisse, avec chambre de sécurité séparée.						
.100	Extérieur revêtu d'une gaine PUR.						
P	vonRoll ECOPUR 2817 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Intérieur, revêtement PUR.						
.112	DN 100. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00		
.113	DN 125. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00		
.114	DN 150. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00		
.115	DN 200. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00		
.116	DN 250. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00		
.117	DN 300. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00		
.300	Extérieur en alliage de zinc-aluminium, revêtu d'une couche de protection.						
P	vonRoll DUCPUR 2817 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	<b>3</b>
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
213	.310 Intérieur, revêtement PUR.						
	.312 DN 100.	A	1.00	m	0.00		
	.313 DN 125.						
	Fig. 2817 DUCPUR	A	1.00	m	0.00		
	.314 DN 150.						
	Fig. 2817 DUCPUR	A	1.00	m	0.00		
	.315 DN 200.						
	Fig. 2817 DUCPUR	A	1.00	m	0.00		
	.316 DN 250.						
	Fig. 2817 DUCPUR	A	1.00	m	0.00		
	.317 DN 300.						
	Fig. 2817 DUCPUR	A	1.00	m	0.00		
220	<b>Raccords avec manchons à visser</b>						
	.100 Sauf indication contraire, revêtement extérieur:						
	.130 Bitume.						
	.200 Sauf indications contraires, revêtement intérieur en:						
	.210 Epoxy.						
	P raccords vonRoll DUCPUR						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
225	Raccords en fonte avec manchons à visser, coulissants.						
	.100 Manchons coulissants.						
	.120 A 2 manchons (2).						
	.122 DN 100.						
	Manchon Fig. 2370	A	1.00	p	0.00		
	.123 DN 125.						
	Manchon Fig. 2370	A	1.00	p	0.00		
	.124 DN 150.						
	Manchon Fig. 2370	A	1.00	p	0.00		
228	Divers raccords en fonte pour emboîtements à visser.						
	.300 Anneaux de contact et d'appui.						
	.320 Anneaux de contact (2).						
	.322 DN 100.	A	1.00	p	0.00		
	.323 DN 125.	A	1.00	p	0.00		
	.324 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
	.340 Anneaux d'appui (2).						
	.342 DN 100.	A	1.00	p	0.00		
	.343 DN 125.	A	1.00	p	0.00		
	.344 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
	.800 Verrouillage à l'extérieur des						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	<b>4</b>
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
228	.800 manchons.						
	.820 Colliers de verrouillage à joint cannelé, en deux pièces (2).						
	.822 DN 100. Fig. 2306	A	1.00	p	0.00		
	.823 DN 125. Fig. 2306	A	1.00	p	0.00		
	.824 DN 150. Fig. 2306	A	1.00	p	0.00		
230	<b>Raccords avec manchons à emboîter</b>						
	.100 Sauf indication contraire, revêtement extérieur:						
	.110 Epoxy.						
	P raccords vonRoll ECOFIT vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
231	Courbe en fonte avec manchons à emboîter.						
	.100 1 manchon (1).						
	.110 Degrés 90.						
	.112 DN 100. Fig. 2820	A	1.00	p	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 2820	A	1.00	p	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 2820	A	1.00	p	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 2820	A	1.00	p	0.00		
	.130 Degrés 45.						
	.132 DN 100. Fig. 2822	A	1.00	p	0.00		
	.133 DN 125. Fig. 2822	A	1.00	p	0.00		
	.134 DN 150. Fig. 2822	A	1.00	p	0.00		
	.135 DN 200. Fig. 2822	A	1.00	p	0.00		
	.136 DN 250. Fig. 2822	A	1.00	p	0.00		
	.137 DN 300. Fig. 2822	A	1.00	p	0.00		
	.150 Degrés 30.						
	.152 DN 100. Fig. 2823	A	1.00	p	0.00		
	.153 DN 125.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	<b>5</b>
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
231 .153	Fig. 2823	A	1.00	p	0.00		
.154	DN 150. Fig. 2823	A	1.00	p	0.00		
.155	DN 200. Fig. 2823	A	1.00	p	0.00		
.156	DN 250. Fig. 2823	A	1.00	p	0.00		
.157	DN 300. Fig. 2823	A	1.00	p	0.00		
.170	Degrés 22.						
.172	DN 100. Fig. 2824	A	1.00	p	0.00		
.173	DN 125. Fig. 2824	A	1.00	p	0.00		
.174	DN 150. Fig. 2824	A	1.00	p	0.00		
.175	DN 200. Fig. 2824	A	1.00	p	0.00		
.176	DN 250. Fig. 2824	A	1.00	p	0.00		
.177	DN 300. Fig. 2824	A	1.00	p	0.00		
.200	1 manchon (2).						
.210	Degrés 11.						
.212	DN 100. Fig. 2825	A	1.00	p	0.00		
.213	DN 125. Fig. 2825	A	1.00	p	0.00		
.214	DN 150. Fig. 2825	A	1.00	p	0.00		
.215	DN 200. Fig. 2825	A	1.00	p	0.00		
.216	DN 250. Fig. 2825	A	1.00	p	0.00		
.217	DN 300. Fig. 2825	A	1.00	p	0.00		
.300	2 manchons (1).						
.310	Degrés 90.						
.312	DN 100. Fig. 2820a	A	1.00	p	0.00		
.313	DN 125. Fig. 2820a	A	1.00	p	0.00		
.314	DN 150. Fig. 2820a	A	1.00	p	0.00		
.315	DN 200. Fig. 2820a	A	1.00	p	0.00		

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	6
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
231 .316	DN 250. Fig. 2820a	A	1.00	p	0.00		
.317	DN 300. Fig. 2820a	A	1.00	p	0.00		
.330	Degrés 45.						
.332	DN 100. Fig. 2822a	A	1.00	p	0.00		
.333	DN 125. Fig. 2822a	A	1.00	p	0.00		
.334	DN 150. Fig. 2822a	A	1.00	p	0.00		
.335	DN 200. Fig. 2822a	A	1.00	p	0.00		
.336	DN 250. Fig. 2822a	A	1.00	p	0.00		
.337	DN 300. Fig. 2822a	A	1.00	p	0.00		
.350	Degrés 30.						
.352	DN 100. Fig. 2823a	A	1.00	p	0.00		
.353	DN 125. Fig. 2823a	A	1.00	p	0.00		
.354	DN 150. Fig. 2823a	A	1.00	p	0.00		
.355	DN 200. Fig. 2823a	A	1.00	p	0.00		
.356	DN 250. Fig. 2823a	A	1.00	p	0.00		
.357	DN 300. Fig. 2823a	A	1.00	p	0.00		
.370	Degrés 22.						
.372	DN 100. Fig. 2824a	A	1.00	p	0.00		
.373	DN 125. Fig. 2824a	A	1.00	p	0.00		
.374	DN 150. Fig. 2824a	A	1.00	p	0.00		
.375	DN 200. Fig. 2824a	A	1.00	p	0.00		
.376	DN 250. Fig. 2824a	A	1.00	p	0.00		
.377	DN 300. Fig. 2824a	A	1.00	p	0.00		
.400	2 manchons (2).						
.410	Degrés 11.						
.412	DN 100.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	7
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
231	.412 Fig. 2825a	A	1.00	p	0.00		
	.413 DN 125. Fig. 2825a	A	1.00	p	0.00		
	.414 DN 150. Fig. 2825a	A	1.00	p	0.00		
	.415 DN 200. Fig. 2825a	A	1.00	p	0.00		
	.416 DN 250. Fig. 2825a	A	1.00	p	0.00		
	.417 DN 300. Fig. 2825a	A	1.00	p	0.00		
	.430 Degrés 5.						
	.432 DN 100. Fig. 2826a	A	1.00	p	0.00		
	.433 DN 125. Fig. 2826a	A	1.00	p	0.00		
	.434 DN 150. Fig. 2826a	A	1.00	p	0.00		
	.435 DN 200. Fig. 2826a	A	1.00	p	0.00		
	.436 DN 250. Fig. 2826a	A	1.00	p	0.00		
	.437 DN 300. Fig. 2826a	A	1.00	p	0.00		
232	Pièces en T et croix en fonte avec manchons à emboîter (1).						
	.200 3 manchons (1).						
	.210 Diamètre égal.						
	.214 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	p	0.00		
	.230 Diamètre réduit sur DN 80.						
	.234 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	p	0.00		
	.250 Diamètre réduit sur DN 100.						
	.254 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	p	0.00		
	.270 Diamètre réduit sur DN 125.						
	.274 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	p	0.00		
	.300 3 manchons (2).						
	.310 Diamètre réduit sur DN 150.						
	.315 DN 200. Fig. 2856	A	1.00	p	0.00		
	.330 Diamètre réduit sur DN 200.						
	.337 DN 300. Fig. 2856	A	1.00	p	0.00		
233	Pièces en T et croix en fonte						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	8
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
233	avec manchons à emboîter (2).						
.100	2 manchons, 1 bride (1).						
.110	Diamètre égal, PN 10/16.						
.114	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.150	Diamètre égal, PN 16.						
.157	DN 300. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.200	2 manchons, 1 bride (2).						
.230	Diamètre réduit sur DN 80, PN 10/16.						
.234	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.250	Diamètre réduit sur DN 100, PN 10/16.						
.254	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.270	Diamètre réduit sur DN 125, PN 10/16.						
.274	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.300	2 manchons, 1 bride (3).						
.310	Diamètre réduit sur DN 150, PN 10/16.						
.315	DN 200. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.350	Diamètre réduit sur 200, PN 16.						
.357	DN 300. Fig. 2857	A	1.00	p	0.00		
.500	2 manchons, 1 bride.						
.510	Diamètre égal, PN 10/16.						
.512	DN 100. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
.530	Diamètre réduit sur DN 50, PN 10/16.						
.532	DN 100. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
.533	DN 125. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
.534	DN 150. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
.535	DN 200. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
.570	Diamètre réduit sur DN 100, PN 10/16.						
.573	DN 125. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	9
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
233	.574 DN 150. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
	.575 DN 200. Fig. 2854	A	1.00	p	0.00		
234	Pièces en T et croix en fonte avec manchons à emboîter (3).						
	.100 2 manchons, raccordement laté- ral (1).						
	.110 Avec FI.						
	.112 DN 100. Fig. 2858	A	1.00	p	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 2858	A	1.00	p	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 2858	A	1.00	p	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 2858	A	1.00	p	0.00		
	.400 3 embouts (1).						
	.410 Diamètre égal.						
	.412 DN 100. Fig. 2859	A	1.00	p	0.00		
	.413 DN 125. Fig. 2859	A	1.00	p	0.00		
	.414 DN 150. Fig. 2859	A	1.00	p	0.00		
	.415 DN 200. Fig. 2859	A	1.00	p	0.00		
	.500 3 embouts (2).						
	.510 Diamètre réduit sur DN 100.						
	.514 DN 150. Fig. 2859	A	1.00	p	0.00		
235	Raccords en fonte avec man- chons à emboîter coulissants.						
	.100 Manchons coulissants (1).						
	.110 2 manchons.						
	.112 DN 100. Manchon Fig. 2870	A	1.00	p	0.00		
	.113 DN 125. Manchon Fig. 2870	A	1.00	p	0.00		
	.114 DN 150. Manchon Fig. 2870	A	1.00	p	0.00		
	.115 DN 200. Manchon Fig. 2870	A	1.00	p	0.00		
	.116 DN 250. Manchon Fig. 2870	A	1.00	p	0.00		
	.117 DN 300. Manchon Fig. 2870	A	1.00	p	0.00		

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	10
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
235	.400 Pièces de raccordement.						
	.410 1 manchon, 1 bride, PN 10/16.						
	.414 DN 150.						
	Fig. 2877b						
	Choix DN/PN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
236	Réductions en fonte avec manchons à emboîter.						
	.400 2 manchons (1).						
	.430 Diamètre réduit sur DN 100.						
	.434 DN 150.						
	Fig. 2883						
	Choix DN/PN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
237	Divers raccords à emboîtement auto-étanche, en fonte.						
	.200 Pièces de raccordement (2).						
	.210 1 embout, 1 bride, PN 10/16.						
	.214 DN 150.						
	Fig. 2890						
	Choix DN/PN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.300 Bouchons avec filetage.						
	.310 FI jusqu'à " 2.						
	.314 DN 150.						
	Fig. 2893						
	Choix DN/PN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.400 Capes avec filetage.						
	.410 FI jusqu'à " 2.						
	.414 DN 150.						
	Fig. 2895						
	Cape de fermeture avec sortie taraudée 1" (2" sur demande)						
	Choix d'autres DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
238	Divers raccords en fonte à manchons à emboîter.						
	.200 Verrouillage à l'intérieur des manchons, assemblage par friction.						
	.210 En une pièce, sans joint d'étanchéité.						
	P vonRoll HYDROTIGHT 2807 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.212 DN 100.						
	Fig. 2807 B	A	1.00	p	0.00		
	.213 DN 125.						
	Fig. 2807 B	A	1.00	p	0.00		
	.214 DN 150.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	11
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
238	.214 Fig. 2807 B	A	1.00	p	0.00		
	.215 DN 200. Fig. 2807 B	A	1.00	p	0.00		
	.216 DN 250. Fig. 2807 B	A	1.00	p	0.00		
	.217 DN 300. Fig. 2807 B	A	1.00	p	0.00		
	.400 Verrouillage à l'extérieur des manchons, assemblage par friction.						
	.470 En plusieurs pièces, avec vis à ergot.						
	P vonRoll HYDROTIGHT 2806 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.472 DN 100. Fig. 2806	A	1.00	p	0.00		
	.473 DN 125. Fig. 2806	A	1.00	p	0.00		
	.474 DN 150. Fig. 2806	A	1.00	p	0.00		
	.475 DN 200. Fig. 2806	A	1.00	p	0.00		
	.476 DN 250. Fig. 2806	A	1.00	p	0.00		
	.477 DN 300. Fig. 2806	A	1.00	p	0.00		
260	<b><u>Colliers de prise</u></b>						
	.100 Sauf indications contraires, revêtement:						
	.110 Epoxy.						
	P vonRoll ABS 5000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
261	Colliers de prise en fonte, pour étrier de fixation.						
	.300 Départ avec raccord à baïonnette.						
	.310 Départ.						
	.311 Standard. Fig. 5823	A	1.00	p	0.00		
	.320 Départ avec dispositif de fermeture.						
	.321 Standard. Fig. 5824	A	1.00	p	0.00		
262	Accessoires pour colliers de						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	12
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
262	prises en fonte.						
.100	Etriers de fixation.						
.110	Pour tuyaux en fonte.						
.112	DN 100. Fig. 8301	A	1.00	p	0.00		
.113	DN 125. Fig. 8301	A	1.00	p	0.00		
.114	DN 150. Fig. 8301	A	1.00	p	0.00		
.115	DN 200. Fig. 8301	A	1.00	p	0.00		
.116	DN 250. Fig. 8301	A	1.00	p	0.00		
.117	DN 300. Fig. 8301	A	1.00	p	0.00		
263	Colliers de prise en fonte, à fixation par serrage.						
.400	Départ avec filetage.						
.410	Avec FI.						
.413	" 1 1/2. Fig. 8361 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.420	Avec FE.						
.423	" 1 1/2. Fig. 5980 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
270	<b>Assemblages, pose et accessoires</b>						
274	Assemblages de brides.						
.100	Visserie et joint pour brides, en acier zingué.						
P	vonRoll 2007-10 / 2007-16 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.120	PN 10/16 (2).						
.124	DN 150. Fig. 2007	A	1.00	p	0.00		
.200	Visserie et joint pour brides, acier inoxydable A2.						
P	vonRoll 2008-10 / 2008-16 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.220	PN 10/16 (2).						
.224	DN 150. Fig. 2008	A	1.00	p	0.00		
.400	Visserie et joint pour brides, acier inoxydable A2, avec élé-						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	13
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
274	.400 ment isolant des deux côtés.						
	.420 PN 10/16 (2).						
	.424 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
276	Pose.						
	.100 Assemblages.						
	.120 Emboîtements à visser (2).						
	.122 DN 100.	A	1.00	p	0.00		
	.123 DN 125.	A	1.00	p	0.00		
	.124 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
	.125 DN 200.	A	1.00	p	0.00		
	.126 DN 250.	A	1.00	p	0.00		
	.127 DN 300.	A	1.00	p	0.00		
	.140 Raccords à manchon à emboîter (2).						
	.142 DN 100.	A	1.00	p	0.00		
	.143 DN 125.	A	1.00	p	0.00		
	.144 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
	.145 DN 200.	A	1.00	p	0.00		
	.146 DN 250.	A	1.00	p	0.00		
	.147 DN 300.	A	1.00	p	0.00		
277	Traitement de tuyaux en fonte.						
	.100 Coupe de tuyaux.						
	.120 Droite (2).						
	.122 DN 100.	A	1.00	p	0.00		
	.123 DN 125.	A	1.00	p	0.00		
	.124 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
	.125 DN 200.	A	1.00	p	0.00		
	.126 DN 250.	A	1.00	p	0.00		
	.127 DN 300.	A	1.00	p	0.00		
	.300 Extrémités de tuyaux.						
	.320 Chanfreinage (2).						
	.322 DN 100.						
	Chanfrein selon directive vonRoll.	A	1.00	p	0.00		
	.323 DN 125.						
	Chanfrein selon directive vonRoll.	A	1.00	p	0.00		
	.324 DN 150.						
	Chanfrein selon directive vonRoll.	A	1.00	p	0.00		
	.325 DN 200.						
	Chanfrein selon directive vonRoll.	A	1.00	p	0.00		
	.326 DN 250.						
	Chanfrein selon directive						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	14
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
277	.326 vonRoll.	A	1.00	p	0.00		
	.327 DN 300. Chanfrein selon directive vonRoll.	A	1.00	p	0.00		
	.500 Traitement ultérieur.						
	.520 Extrémités de tuyaux (2).						
	.522 DN 100.	A	1.00	p	0.00		
	.523 DN 125.	A	1.00	p	0.00		
	.524 DN 150.	A	1.00	p	0.00		
	.525 DN 200.	A	1.00	p	0.00		
	.526 DN 250.	A	1.00	p	0.00		
	.527 DN 300.	A	1.00	p	0.00		
278	Travaux divers et accessoires.						
	.100 Suppléments.						
	.110 Pour travaux dans fouilles étayées.						
	.114 DN 150.	A	1.00	m	0.00		
	.300 Essais de pression selon norme.						
	.310 Essais préliminaires et prin- cipaux avec eau et manomètre enregistreur.						
	.314 DN 150. Procédure normale selon directive W4 , SSIGE.	A	1.00	p	0.00		
	.600 Bandes de signalisation.						
	.610 En matière synthétique.						
	.611 Largeur mm 40.	A	1.00	m	0.00		
	.700 Bandes de repérage.						
	.710 Avec fil détectable.						
	.711 Largeur mm 40.	A	1.00	m	0.00		
400	<b>Conduites en polyéthylène (PE)</b>						
420	<b>Raccords avec embouts</b>						
425	Divers raccords avec embouts.						
	.300 Pièces de raccordement (2).						
	.340 Pour manchon à emboîter en fonte DN 150.						
	.342 d mm 160. Fig. 5468, embout PE-100 pour utilisation avec le verrouillage fig. 2807 A/B dans emboîture à double chambre Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
450	<b>Raccords avec manchons à em-</b>						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	15
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
450	<u>boîter</u>						
455	Raccords à baïonnette.						
.500	Transitions avec embout à baïonnette.						
.510	Avec manchon à emboîter.						
.511	d mm 32. Fig. 5825	A	1.00	p	0.00		
.512	d mm 40. Fig. 5825	A	1.00	p	0.00		
.513	d mm 50. Fig. 5825	A	1.00	p	0.00		
.514	d mm 63. Fig. 5825	A	1.00	p	0.00		
.540	Avec embouts en PE.						
.541	d mm 32. Fig. 5826	A	1.00	p	0.00		
.542	d mm 40. Fig. 5826	A	1.00	p	0.00		
.543	d mm 50. Fig. 5826	A	1.00	p	0.00		
.544	d mm 63. Fig. 5826	A	1.00	p	0.00		
.550	Avec embouts en PE, échelon- nés.						
.551	Standard. Fig. 5827 d mm 40, 50, 63	A	1.00	p	0.00		
700	<b><u>Introductions d'immeubles, raccords et similaires</u></b>						
740	<b><u>Raccords multidomaines</u></b>						
741	Raccords multidomaines avec 2 manchons, résistant à la trac- tion.						
.100	Diamètre égal.						
.120	DN (2):						
.124	DN 150.	A	1.00	p	0.00		
800	<b><u>Robinetterie</u></b>						
810	<b><u>Vannes à glissière</u></b>						
P	vonRoll SWD 5000 / VS 5000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
811	Vannes en fonte (1).						
.100	Avec manchons à vis.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	16
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
	P vonRoll 5417 / 5418 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
811	.120 DN (2): .124 DN 150. Fig. 5417 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.200 Avec manchon à visser et embouts.						
	P vonRoll 5327 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.220 DN (2): .224 DN 150. Fig. 5327 Choix DN selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
	.300 Avec embouts.						
	P vonRoll 5299 / 5300 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.320 DN (2): .324 DN 150. Fig. 5299 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.400 Avec manchons à emboîter.						
	P vonRoll 5050 / 5051 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.420 DN: .424 DN 150. Fig. 5050 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.500 Avec manchon à emboîter et embouts.						
	P vonRoll 5054 / 5055 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.520 DN: .524 DN 150. Fig. 5054 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
812	Vannes en fonte (2). .100 Avec bride.						
	P vonRoll 5007 / 5452 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.120 Bride PN 10/16 (2).						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	17
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
812.124	DN 150. Fig. 5007 (ou vanne de remplacement Fig. 5329) Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.400	Avec bride et manchon à vis. P vonRoll 5420 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.420	Bride PN 10/16 (2).						
.424	DN 150. Fig. 5420 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.500	Avec bride et manchon. P vonRoll 5455 / 5459 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.520	Bride PN 10/16.						
.524	DN 150. Fig. 5455 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
813	Vannes en fonte (3).						
.100	Avec manchons à emboîter.						
.110	d (1):						
.111	mm 32. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	p	0.00		
.112	mm 40. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	p	0.00		
.113	mm 50. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	p	0.00		
.114	mm 63. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	p	0.00		
.200	Avec embouts en PE. P vonRoll 5440 / 5460 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	d (1):						
.213	mm 50. Fig. 5440 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.220	d (2):						
.222	mm 160. Fig. 5460 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.500	Avec bride et embouts PE (1).						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>			<b>Page</b>	18
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>	SO-004720-WEHB		AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	
<b>Chapitre</b>	412 F/2020 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		CAN 412 Conduites enterrées	

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
P	vonRoll 5035 / 5462 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
813	.510 PN 10/16, sur DN 40.						
	.513 d mm 50. Fig. 5035 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.540 PN 10/16, sur DN 100.						
	.548 d mm 125. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.550 PN 10/16, sur DN 125.						
	.552 d mm 160. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.560 PN 10/16, sur DN 150.						
	.563 d mm 180. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.600 Avec bride et embouts PE (2).						
P	vonRoll 5462 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.610 PN 10, sur DN 200.						
	.616 d mm 250. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.620 PN 10, sur DN 250.						
	.626 d mm 280. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.630 PN 10, sur DN 300.						
	.638 d mm 315. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.650 PN 16, sur DN 200.						
	.656 d mm 250. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.660 PN 16, sur DN 250.						
	.666 d mm 280. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
	.670 PN 16, sur DN 300.						
	.678 d mm 315. Fig. 5462 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
815	Vannes de branchement en						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	19
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
815	fonte, droites.						
.100	Avec FI.						
P	vonRoll 5005 / 5006 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Diamètre égal.						
.113	" 1 1/2. Fig. 5005 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.200	Avec FI et embouts en PE.						
P	vonRoll 5441 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	FI " 1.						
.213	d mm 50. Fig. 5441 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.300	Avec FI et embouts en PE, échelonnés.						
P	vonRoll 5446 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Jusqu'à " 2.						
.311	d mm 40 à 63. Fig. 5446	A	1.00	p	0.00		
.600	Avec raccord à baïonnette.						
.610	Emboîtement à baïonnette.						
.611	Standard. Fig. 5821	A	1.00	p	0.00		
.620	Embouts et emboîtements à baïonnette.						
.621	Standard. Fig. 5820	A	1.00	p	0.00		
.630	Avec embout à baïonnette et manchon PE.						
.631	d mm 32. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
.632	d mm 40. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
.633	d mm 50. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
.634	d mm 63. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
.640	Embouts PE et emboîtements à						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	20
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
815	.640 baïonnette.						
	.641 d mm 32. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	p	0.00		
	.642 d mm 40. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	p	0.00		
	.643 d mm 50. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	p	0.00		
	.644 d mm 63. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	p	0.00		
816	Vannes de branchement en fonte, coudées.						
	.300 Avec raccord à baïonnette.						
	.310 Embouts et emboîtements à baïonnette.						
	.311 Standard. Fig. 5822	A	1.00	p	0.00		
	.320 Embouts à baïonnette et manchon en PE.						
	.321 d mm 32. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
	.322 d mm 40. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
	.323 d mm 50. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
	.324 d mm 63. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	p	0.00		
820	<b>Combinaisons de vannes</b>						
	P vonRoll Universel vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.090 Le système modulaire UNI de vonRoll permet de réaliser les combinaisons les plus variées. Assemblage individuel en fonction des souhaits du client sont possibles.						
821	Combinaisons de vannes avec manchons à vis, en une pièce.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	21
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
821 .100	Avec 1 vanne (1). P vonRoll 5352 / 5250 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Diamètre égal.						
.114	DN 150. Fig. 5352 Choix DN selon catalogue (Fig. 5250 Sortie à bride) (Fig. 5474 Sortie à emboîture auto-étanche)	A	1.00	p	0.00		
.200	Avec 1 vanne (2). P vonRoll 5493 / 5481 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	Départ avec embout en PE, échelonné.						
.214	DN 150. Fig. 5493 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.300	Avec 3 vannes. P vonRoll 5358 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Diamètre égal.						
.314	DN 150. Fig. 5358 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
822	Combinaisons de vannes avec manchons, en une pièce.						
.100	Avec 1 vanne (1). P vonRoll 5473 / 5477 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Diamètre égal.						
.114	DN 150. Fig. 5473 Choix DN selon catalogue (Fig. 5475 Sortie à bride) (Fig. 5477 Sortie à emboîture à vis)	A	1.00	p	0.00		
.150	Diamètre réduit sur DN 125.						
.154	DN 150. Fig. 5473 Choix DN selon catalogue (Fig. 5475 Sortie à bride) (Fig. 5477 Sortie à emboîture à vis)	A	1.00	p	0.00		

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	22
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
822 .200	Avec 1 vanne (2). P vonRoll 5482 / 5490 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	Départ avec embout en PE, échelonné.						
.214	DN 150. Fig. 5490 Choix DN selon catalogue (avec embout en PE et départ en PE Fig. 5480)	A	1.00	p	0.00		
.220	Départ avec embout en PE, mm 50.						
.224	DN 150. Fig. 5482 Choix DN selon catalogue (avec embout en PE et départ en PE Fig. 5480)	A	1.00	p	0.00		
.300	Avec 3 vannes. P vonRoll 5478 / 5485 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Diamètre égal.						
.314	DN 150. Fig. 5485 (protection intégrale) ou Fig 5478 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
823	Combinaison de vannes avec brides, en une pièce.						
.400	Avec 3 vannes, diamètre égal. P vonRoll 5256 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.410	PN 10/16.						
.414	DN 150. Fig. 5256 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
.500	Avec 4 vannes, diamètre égal. P vonRoll 5260 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.510	PN 10/16.						
.514	DN 150. Fig. 5260 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
830	<b>Clapets, purgeurs-aérateurs et robinets</b>						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	23
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
831	Clapets.						
.300	Avec brides.						
P	AKL5000 / 8632 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.340	Bride PN 16.						
.347	DN 300. Fig. 8632 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
840	<b><u>Vannes de prise</u></b>						
841	Vannes de prise en fonte (1).						
.100	Perçage latéral pour étrier de fixation.						
.110	Départ avec filetage.						
.111	" 1. Fig. 5983	A	1.00	p	0.00		
.112	" 1 1/4. Fig. 5983	A	1.00	p	0.00		
.113	" 1 1/2. Fig. 5983	A	1.00	p	0.00		
.114	" 2. Fig. 5983	A	1.00	p	0.00		
.120	Départ à embout en PE.						
.121	d mm 32. Fig. 5982	A	1.00	p	0.00		
.122	d mm 40. Fig. 5982	A	1.00	p	0.00		
.123	d mm 50. Fig. 5982	A	1.00	p	0.00		
.128	Echelonné. Fig. 5986	A	1.00	p	0.00		
.130	Départ avec raccord à baïon- nette.						
P	vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.131	Emboîtement à baïonnette. Fig. 5832 (Fig. 5824 + 5820)	A	1.00	p	0.00		
842	Vannes de prise en fonte (2).						
.100	Perçage en haut pour étrier de fixation.						
.110	Départ avec filetage.						
.113	" 1 1/2. Fig. 5992	A	1.00	p	0.00		
843	Accessoires pour vannes de						



HYDRO

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	24
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
843	perçage.						
.100	Etriers de fixation.						
.110	Pour tuyaux en fonte.						
.114	DN 150. Fig. 8301 Choix DN selon catalogue	A	1.00	p	0.00		
850	<b><u>Bouches d'incendie</u></b>						
P	vonRoll hydrantes vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
851	Parties supérieures de bouches incendies.						
P	VONROLL protection intégrale vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Hors sol, 1 départ.						
.110	Standard.						
.112	Storz 75. Fig. 5414, 5000S, couleur ... ou Fig. 5601, HYTEC, couleur ...	A	1.00	p	0.00		
.120	Pour détection de fuites.						
.122	Storz 75. Fig. 5414LO, 5000S, couleur .. ou Fig. 5601, HYTEC, couleur ...	A	1.00	p	0.00		
.200	Hors sol, 2 départs.						
.210	Standard.						
.212	Storz 75/75. vonRoll HYCLASSIC Fig. 5522, couleur ... ou vonRoll HYTEC en aluminium Fig. 5602, couleur ... ou vonRoll HYPLUS Fig. 5704, couleur ...	A	1.00	p	0.00		
.220	Pour détection de fuites.						
.222	Storz 75. vonRoll HYCLASSIC Fig. 5522LO, couleur ... ou vonRoll HYTEC en aluminium Fig. 5602, couleur ... ou vonRoll HYPLUS Fig. 5704LO, couleur ...	A	0.00	p	0.00		
.300	Enterrées, 1 départ.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	25
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
	P Aufsatz UF-Hydrant SNV Nr. 2 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
851	.310 Standard.						
	.311 Départ avec filetage. UFH SNV No. 2	A	1.00	p	0.00		
852	Parties inférieures de bouche incendie.						
	P vonRoll VARIO2.0 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.100 Standard.						
	.120 Hauteur réglable.						
	P vonRoll VARIO2.0/9000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.121 Pour profondeur de tranchée jusqu'à m 1,60. Soupape principale fig. 9000 avec étanchéité radiale. Siège de soupape sans coup de béliet et interchangeable. Réglage de la hauteur aisé avec système à baïonnette par niveaux de 5 cm, max. 70 cm. Possibilité de pose de la fermeture de révision grâce au changement du siège de soupape.						
	VARIO2.0 type H2L Profondeur de fouille de 1,10 m à 1,80 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,95 m à 1,65 m	A	1.00	p	0.00		
	.122 Pour profondeur de tranchée à partir de m 1,61. Soupape principale fig. 9000 avec étanchéité radiale. Siège de soupape sans coup de béliet et interchangeable. Réglage de la hauteur aisé avec système à baïonnette par niveaux de 5 cm, max. 70 cm. Possibilité de pose de la fermeture de révision grâce au changement du siège de soupape.						
	VARIO2.0 type H2L						



HYDRO

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	26
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
852 .122	Profondeur de fouille de 1,10 m à 1,80 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,95 m à 1,65 m	A	1.00	p	0.00		
.128	Pour profondeur de tranchée m jusqu'à m 1,10. 1,10. Soupape principale fig. 9000 avec étanchéité radiale. Siège de soupape sans coup de bélier et interchangeable. Réglage de la hauteur aisé avec système à baïonnette par niveaux de 5 cm. Possibilité de pose de la fermeture de révision grâce au changement du siège de soupape.  VARIO2.0 type H1 Principe d'étanchéité radiale Profondeur de fouille de 0,80 m à 1,05 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,65 m à 0,90 m						
	HYDRANTES POUR TUNNELS: VARIO2.0 type T1 Profondeur de fouille de 0,40 m à 0,45 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,25 m à 0,30 m						
	VARIO2.0 type T2 Profondeur de fouille de 0,50 m à 0,65 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,35 m à 0,50 m						
	VARIO2.0 type T3 Profondeur de fouille de 0,60 m à 0,85 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,45 m à 0,70 m	A	1.00	p	0.00		
.200	Avec fermeture double.						
.220	Hauteur réglable.						
.221	Pour profondeur de tranchée jusqu'à m 1,60. Soupape principale fig. 9000 avec étanchéité radiale. Siège de soupape sans coup de bélier et interchangeable. Réglage de la hauteur aisé						



HYDRO

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	27
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
852 .221	avec système à baïonnette par niveaux de 5 cm, max. 70 cm. VARIO2.0 type H2L Profondeur de fouille de 1,10 m à 1,80 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,95 m à 1,65 m	A	1.00	p	0.00		
.222	Pour profondeur de tranchée à partir de m 1,61. Soupape principale fig. 9000 avec étanchéité radiale. Siège de soupape sans coup de bélier et interchangeable. Réglage de la hauteur aisé avec système à baïonnette par niveaux de 5 cm, max. 70 cm. VARIO2.0 type H2L Profondeur de fouille de 1,10 m à 1,80 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,95 m à 1,65 m	A	1.00	p	0.00		
.228	Pour profondeur de tranchée m 1,10. Soupape principale fig. 9000 avec étanchéité radiale. Siège de soupape sans coup de bélier et interchangeable. Réglage de la hauteur aisé avec système à baïonnette par niveaux de 5 cm. VARIO2.0 type H1 Principe d'étanchéité radiale Profondeur de fouille de 0,80 m à 1,05 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,65 m à 0,90 m  HYDRANTES POUR TUNNELS: VARIO2.0 type T1 Profondeur de fouille de 0,40 m à 0,45 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,25 m à 0,30 m  VARIO2.0 type T2 Profondeur de fouille de 0,50 m à 0,65 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,35 m à 0,50 m  VARIO2.0 type T3						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	28
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
852 .228	Profondeur de fouille de 0,60 m à 0,85 m Hauteur de couverture coude d'entrée de 0,45 m à 0,70 m	A	1.00	p	0.00		
853	Courbes d'entrée. P vonRoll ELB époxy vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Pour bouches d'incendie.						
.110	Avec manchon à visser.						
.111	DN 100.	A	1.00	p	0.00		
.112	DN 125.	A	1.00	p	0.00		
.120	Avec manchon à emboîter.						
.121	DN 100.	A	1.00	p	0.00		
.122	DN 125.	A	1.00	p	0.00		
.130	Avec bride.						
.131	DN 100.	A	1.00	p	0.00		
.140	Avec embouts en PE.						
.141	d mm 110.	A	1.00	p	0.00		
.142	d mm 125.	A	1.00	p	0.00		
.143	d mm 140.	A	1.00	p	0.00		
.144	d mm 160.	A	1.00	p	0.00		
857	Accessoires pour bouches d'incendie.						
.100	Pour parties supérieures.						
.110	Garniture de raccordement.						
P	8709 + 8729 pour 5000S/HYPLUS vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.112	Tablier. Fig. 8709 + 8729	A	1.00	p	0.00		
.200	Pour parties inférieures et courbes d'entrée.						
.210	Branchements d'immeuble.						
.212	Perçage dans courbe d'entrée. Raccordement " 2. Standard arrière (droit ou gauche sur demande)	A	1.00	p	0.00		
.220	Partie inférieure de la fondation.						
.221	Radier général ou socle en béton. Socle en béton-polymère. Type S, pour VARIO 2.0	A	1.00	p	0.00		
.400	Purgeur d'air et aérateur.						
.410	Parties inférieures de bouche incendie.						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	29
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
857 .411	Soupape de purge et aération. Fig. 9009 HBE	A	1.00	p	0.00		
870	<b><u>Accessoires</u></b>						
871	Dispositifs de manoeuvre pour accessoires. P vonRoll Einbaugarnitur vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.200	Garnitures d'installation télescopiques, courtes.						
.210	Pour vannes à glissière (1).						
.218	DN 50. Fig. 6895 Longueur L0 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.220	Pour vannes à glissière (2).						
.224	DN 150. Fig. 6895 Longueur L0 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.240	Pour vannes papillon.						
.247	DN 300. Fig. 6896 Longueur L0 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.300	Garnitures d'installation télescopiques, moyennes. P vonRoll télescopique vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Pour vannes à glissière (1).						
.318	DN 50. Fig. 6895 Longueur L1 ou L2 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.340	Pour vannes papillon.						
.347	DN 300. Fig. 6896 Longueur L1 ou L2 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.400	Garnitures d'installation télescopiques, longues.						
.410	Pour vannes à glissière (1).						

**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	30
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>	SO-004720-WEHB		CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>	412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
871 .418	DN 50. Fig. 6895 Longueur L3 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.420	Pour vannes à glissière (2).						
.424	DN 150. Fig. 6895 Longueur L3 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.440	Pour vannes papillon.						
.447	DN 300. Fig. 6896 Longueur L3 Choix par DN et profondeur de fouille selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
.500	Volants. P vonRoll 8316 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.520	Pour vannes à glissière (2).						
.524	DN 150. Fig. 8316 Choix DN selon catalogue.	A	1.00	p	0.00		
872	Capes de route.						
.100	Pour garnitures d'installation, en fonte. P vonRoll antiblocage vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.150	En 2 parties, ajustables.						
.151	Grandeur 0. Fig. 7025 avec chaînette Fig. 7045 antiblocage, avec chaînette Fig. 7026, sans chaînette Fig. 7046 antiblocage, sans chaînette.	A	1.00	p	0.00		
.152	Grandeur 1. Fig. 7025 avec chaînette Fig. 7045 antiblocage, avec chaînette Fig. 7026, sans chaînette Fig. 7046 antiblocage, sans chaînette.	A	1.00	p	0.00		
.160	En 2 parties, ajustables et verrouillables.						
.161	Grandeur 0.						



HYDRO

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	31
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020	Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)		

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
872 .161	Fig. 6825 + 6829 Fig. 7048, antiblocage.	A	1.00	p	0.00		
.162	Grandeur 1. Fig. 6825 + 6829 Fig. 7048, antiblocage.	A	1.00	p	0.00		
873	Plaques indicatrices.						
.100	Plaques de vanne.						
.110	Plates.						
.111	Pour pose murale. Fig. 6912 Inscription "vanne" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	p	0.00		
.112	Pour pose sur support. Fig. 6912 Inscription "vanne" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	p	0.00		
.200	Plaques de bouches incendie.						
.210	Plates.						
.211	Pour pose murale. Fig. 6926 Inscription "Hydrant" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	p	0.00		
.212	Pour pose sur support. Fig. 6926 Inscription "Hydrant" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	p	0.00		
.300	Plaques numérotées pour bouches d'incendie.						
.320	Courbes.						
.321	Pour pose sur la bouche d'in- cendie. Fig. 6934 Plaque de numérotation jusqu'au no. 400 y compris les vis pour hydrant vonRoll typ .....						
	Fig. 6939 Plaque de numérotation en alu, choix : rouge/bleu/blanc réfléchissante, y compris le numéro et les vis pour hydrant vonRoll typ .....						
	vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	p	0.00		



HYDRO

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	32
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		
<b>Chapitre</b>		412 F/2020 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020/K'2020)			

Article	Texte	TQ	Quant.	UM	Prix	GP	Total
	<i>Chapitre 412 F/2020 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020)</i>						<u>0.00</u>



**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>			<b>Page</b>	33
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB		
		AUSSCHREIBUNGEN AB 2020		
		CAN 412 Conduites enterrées		

**Récapitulation**

<b>412</b>	<b>Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020)</b>	
	<b>Total 412 Conduites enterrées, robinetterie eau et gaz (V'2020)</b>	<b>0.00</b>



**HYDRO**

<b>CAN-Construction</b>				<b>Page</b>	34
<b>Projet</b>	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	<b>Date</b>	26.06.2020
<b>Soumission</b>		SO-004720-WEHB	CAN 412 Conduites enterrées		

<b>Récapitulation</b>					
					<b>0.00</b>
	<b>Total Montant intermédiaire</b>				<b>0.00</b>
01/00	MWST / TVA		7.70 %	0.00	0.00
	<b>Total Montant total Inklus 7.7% MWST / TVA</b>			<u>CHF</u>	<b>0.00</b>