



HYDRO

CPN-Costruzione				Pagina	1
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrante		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
000	Condizioni <p>Campo individuale (finestra di riserva): in questo campo l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p> <p>Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nell'elenco delle prestazioni non sono formulate altre regole.</p>					
.900	Le posizione inserite in questa lista per le offerte sono un'estrazione degli articoli dai diametri DN 80 - 300. L'assortimento completo di vonRoll lo trovate nelle documentazioni oppure nel sito www.vonroll-hydro.world .					
200	Condotte di ghisa					
210	Tubi					
.100	Salvo altra indicazione, classe di pressione:					
.110	C 100 per DN 80 e 100.					
.120	C 64 per DN da 125 a 200.					
.130	C 50 per DN 250 e 300.					
.900	REQUISITI PER TUBI A PROTEZIONE COMPLETA ELETTRICAMENTE ISOLATI.					
.910	Tubi a protezione completa ECOPUR: Tubi in ghisa sferoidale secondo EN 545. Rivestimento interno: Poliuretano (PUR) secondo EN 15655.					

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina	2
Prog.	2071	vRDevis 20	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020		
Capitolo	412 I/2020	CPN 412 Condotte interrato		
		Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
210 .910	Requisiti per il rivestimento: Superficie idraulicamente liscia. Coefficiente d'attrito $k < 0.01$ mm. Resistente all'acqua di tutti i tipi e adatto a valori di pH da 1 a 14. ECOPUR, rivestimento esterno : Avvolgimento rinforzato all'esterno secondo EN 545 con Poliuretano (PUR) secondo norma EN 15189 Adatto per l'uso in tutti i terreni con qualsiasi corrosività. Sistema di rivestimento elettricamente isolato contro la protezione della corrosione galvanica attraverso correnti di controllo e microformazione.					
213	213 Tubo a pressione, di ghisa con bicchiere a innesto, estremità liscia, con camera di sicurez- za.					
.100	.100 Esterno rivestito di poliure- tano.					
P	P vonRoll ECOPUR 2817 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
.110	.110 Interno rivestito di PUR.					
.112	.112 DN 100. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	
.113	.113 DN 125. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	
.114	.114 DN 150. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	
.115	.115 DN 200. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	
.116	.116 DN 250. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	
.117	.117 DN 300. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	
.300	.300 Esterno in lega di zinco-allu- minio, con rivestimento di protezione.					
P	P vonRoll DUCPUR 2817 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
.310	.310 Interno rivestito di PUR.					

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	3
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrate		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
213.312	DN 100. Fig. 2817 DUCPUR	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	Pezzi speciali con bicchiere a vite					
.100	Salvo altra indicazione, rivestimento esterno:					
.130	Bitume.					
.200	Salvo altra indicazione, rivestimento interno:					
.210	Resina epossidica.					
P	raccordi vonRoll DUCPUR vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
225	Pezzi speciali di ghisa con manicotti a vite, scorrevoli.					
.100	Manicotti scorrevoli.					
.120	Con 2 bicchieri (2).					
.122	DN 100. Manicotto Fig. 2370	A	1.00 pz	0.00		
.123	DN 125. Manicotto Fig. 2370	A	1.00 pz	0.00		
.124	DN 150. Manicotto Fig. 2370	A	1.00 pz	0.00		
228	Pezzi speciali di ghisa per raccordi con bicchiere a vite.					
.300	Anelli di contatto e anelli di appoggio.					
.320	Anelli di contatto (2).					
.322	DN 100.	A	1.00 pz	0.00		
.323	DN 125.	A	1.00 pz	0.00		
.324	DN 150.	A	1.00 pz	0.00		
.340	Anelli di appoggio (2).					
.342	DN 100.	A	1.00 pz	0.00		
.343	DN 125.	A	1.00 pz	0.00		
.344	DN 150.	A	1.00 pz	0.00		
.800	Anelli di tenuta assiale, al-					

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	4
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrante		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
228	.800 l'esterno dei bicchieri.						
	.820 Ganasce zigriante, in 2 pezzi (2).						
	.822 DN 100. Fig. 2306	A	1.00	pz	0.00		
	.823 DN 125. Fig. 2306	A	1.00	pz	0.00		
	.824 DN 150. Fig. 2306	A	1.00	pz	0.00		
230	Pezzi speciali con bicchieri a innesto						
	.100 Salvo altra indicazione, rive- stimento esterno:						
	.110 Resina epossidica. ECOFIT vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen						
	P raccordi vonRoll ECOFIT vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
231	Curva di ghisa con bicchieri a innesto.						
	.100 1 bicchiere (1).						
	.110 Gradi 90.						
	.112 DN 100. Fig. 2820	A	1.00	pz	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 2820	A	1.00	pz	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 2820	A	1.00	pz	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 2820	A	1.00	pz	0.00		
	.130 Gradi 45.						
	.132 DN 100. Fig. 2822	A	1.00	pz	0.00		
	.133 DN 125. Fig. 2822	A	1.00	pz	0.00		
	.134 DN 150. Fig. 2822	A	1.00	pz	0.00		
	.135 DN 200. Fig. 2822	A	1.00	pz	0.00		
	.136 DN 250. Fig. 2822	A	1.00	pz	0.00		
	.137 DN 300. Fig. 2822	A	1.00	pz	0.00		
	.150 Gradi 30.						
	.152 DN 100.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	5
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta		MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrante		
Capitolo		412 I/2020 Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
231	.152 Fig. 2823	A	1.00	pz	0.00		
	.153 DN 125. Fig. 2823	A	1.00	pz	0.00		
	.154 DN 150. Fig. 2823	A	1.00	pz	0.00		
	.155 DN 200. Fig. 2823	A	1.00	pz	0.00		
	.156 DN 250. Fig. 2823	A	1.00	pz	0.00		
	.157 DN 300. Fig. 2823	A	1.00	pz	0.00		
	.170 Gradi 22.						
	.172 DN 100. Fig. 2824	A	1.00	pz	0.00		
	.173 DN 125. Fig. 2824	A	1.00	pz	0.00		
	.174 DN 150. Fig. 2824	A	1.00	pz	0.00		
	.175 DN 200. Fig. 2824	A	1.00	pz	0.00		
	.176 DN 250. Fig. 2824	A	1.00	pz	0.00		
	.177 DN 300. Fig. 2824	A	1.00	pz	0.00		
	.200 1 bicchiere (2).						
	.210 Gradi 11.						
	.212 DN 100. Fig. 2825	A	1.00	pz	0.00		
	.213 DN 125. Fig. 2825	A	1.00	pz	0.00		
	.214 DN 150. Fig. 2825	A	1.00	pz	0.00		
	.215 DN 200. Fig. 2825	A	1.00	pz	0.00		
	.216 DN 250. Fig. 2825	A	1.00	pz	0.00		
	.217 DN 300. Fig. 2825	A	1.00	pz	0.00		
	.300 2 bicchieri (1).						
	.310 Gradi 90.						
	.312 DN 100. Fig. 2820a	A	1.00	pz	0.00		
	.313 DN 125. Fig. 2820a	A	1.00	pz	0.00		
	.314 DN 150. Fig. 2820a	A	1.00	pz	0.00		

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	6
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrante		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
231 .315	DN 200. Fig. 2820a	A	1.00	pz	0.00		
.316	DN 250. Fig. 2820a	A	1.00	pz	0.00		
.317	DN 300. Fig. 2820a	A	1.00	pz	0.00		
.330	Gradi 45.						
.332	DN 100. Fig. 2822a	A	1.00	pz	0.00		
.333	DN 125. Fig. 2822a	A	1.00	pz	0.00		
.334	DN 150. Fig. 2822a	A	1.00	pz	0.00		
.335	DN 200. Fig. 2822a	A	1.00	pz	0.00		
.336	DN 250. Fig. 2822a	A	1.00	pz	0.00		
.337	DN 300. Fig. 2822a	A	1.00	pz	0.00		
.350	Gradi 30.						
.352	DN 100. Fig. 2823a	A	1.00	pz	0.00		
.353	DN 125. Fig. 2823a	A	1.00	pz	0.00		
.354	DN 150. Fig. 2823a	A	1.00	pz	0.00		
.355	DN 200. Fig. 2823a	A	1.00	pz	0.00		
.356	DN 250. Fig. 2823a	A	1.00	pz	0.00		
.357	DN 300. Fig. 2823a	A	1.00	pz	0.00		
.370	Gradi 22.						
.372	DN 100. Fig. 2824a	A	1.00	pz	0.00		
.373	DN 125. Fig. 2824a	A	1.00	pz	0.00		
.374	DN 150. Fig. 2824a	A	1.00	pz	0.00		
.375	DN 200. Fig. 2824a	A	1.00	pz	0.00		
.376	DN 250. Fig. 2824a	A	1.00	pz	0.00		
.377	DN 300. Fig. 2824a	A	1.00	pz	0.00		
.400	2 bicchieri (2).						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	7
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interraste		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
231	.410 Gradi 11.						
	.412 DN 100. Fig. 2825a	A	1.00	pz	0.00		
	.413 DN 125. Fig. 2825a	A	1.00	pz	0.00		
	.414 DN 150. Fig. 2825a	A	1.00	pz	0.00		
	.415 DN 200. Fig. 2825a	A	1.00	pz	0.00		
	.416 DN 250. Fig. 2825a	A	1.00	pz	0.00		
	.417 DN 300. Fig. 2825a	A	1.00	pz	0.00		
	.430 Gradi 5.						
	.432 DN 100. Fig. 2826a	A	1.00	pz	0.00		
	.433 DN 125. Fig. 2826a	A	1.00	pz	0.00		
	.434 DN 150. Fig. 2826a	A	1.00	pz	0.00		
	.435 DN 200. Fig. 2826a	A	1.00	pz	0.00		
	.436 DN 250. Fig. 2826a	A	1.00	pz	0.00		
	.437 DN 300. Fig. 2826a	A	1.00	pz	0.00		
232	Pezzi a T e croci di ghisa con bicchieri a innesto (1).						
	.200 3 bicchieri (1).						
	.210 Pari diametro.						
	.214 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	pz	0.00		
	.230 Riduzione a DN 80.						
	.234 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	pz	0.00		
	.250 Riduzione a DN 100.						
	.254 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	pz	0.00		
	.270 Riduzione a DN 125.						
	.274 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	pz	0.00		
	.300 3 bicchieri (2).						
	.310 Riduzione a DN 150.						
	.315 DN 200. Fig. 2856	A	1.00	pz	0.00		
	.330 Riduzione a DN 200.						
	.337 DN 300.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	8
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrate		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
232 .337	Fig. 2856	A	1.00	pz	0.00		
233	Pezzi a T e croci di ghisa con bicchieri a innesto (2).						
.100	2 bicchieri, 1 flangia (1).						
.110	Pari diametro, PN 10/16.						
.114	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.150	Pari diametro, PN 16.						
.157	DN 300. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.200	2 bicchieri, 1 flangia (2).						
.230	Riduzione a DN 80, PN 10/16.						
.234	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.250	Riduzione a DN 100, PN 10/16.						
.254	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.270	Riduzione a DN 125, PN 10/16.						
.274	DN 150. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.300	2 bicchieri, 1 flangia (3).						
.310	Riduzione a DN 150, PN 10/16.						
.315	DN 200. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.350	Riduzione a DN 200, PN 16.						
.357	DN 300. Fig. 2857	A	1.00	pz	0.00		
.500	2 bicchieri, 1 flangia universale.						
.510	Pari diametro, PN 10/16.						
.512	DN 100. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.530	Riduzione a DN 50, PN 10/16.						
.532	DN 100. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.533	DN 125. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.534	DN 150. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.535	DN 200. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.570	Riduzione a DN 100, PN 10/16. PN 10/16.						
.573	DN 125. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.574	DN 150. Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
.575	DN 200.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	9
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrate		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
233	.575 Fig. 2854	A	1.00	pz	0.00		
234	Pezzi a T e croci di ghisa con bicchieri a innesto (3).						
	.100 2 bicchieri, raccordo laterale (1).						
	.110 Con filetto interno.						
	.112 DN 100. Fig. 2858	A	1.00	pz	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 2858	A	1.00	pz	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 2858	A	1.00	pz	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 2858	A	1.00	pz	0.00		
	.400 3 estremità lisce (1).						
	.410 Pari diametro.						
	.412 DN 100. Fig. 2859	A	1.00	pz	0.00		
	.413 DN 125. Fig. 2859	A	1.00	pz	0.00		
	.414 DN 150. Fig. 2859	A	1.00	pz	0.00		
	.415 DN 200. Fig. 2859	A	1.00	pz	0.00		
	.500 3 estremità lisce (2).						
	.510 Riduzione a DN 100.						
	.514 DN 150. Fig. 2859	A	1.00	pz	0.00		
235	Pezzi speciali di ghisa con manicotti a innesto, scorrevoli.						
	.100 Manicotti scorrevoli (1).						
	.110 2 bicchieri.						
	.112 DN 100. Manicotto Fig. 2870	A	1.00	pz	0.00		
	.113 DN 125. Manicotto Fig. 2870	A	1.00	pz	0.00		
	.114 DN 150. Manicotto Fig. 2870	A	1.00	pz	0.00		
	.115 DN 200. Manicotto Fig. 2870	A	1.00	pz	0.00		
	.116 DN 250. Manicotto Fig. 2870	A	1.00	pz	0.00		
	.117 DN 300. Manicotto Fig. 2870	A	1.00	pz	0.00		
	.400 Pezzi di raccordo.						
	.410 1 bicchiere, 1 flangia,						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	10
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrate		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
235	.410 PN 10/16.						
	.414 DN 150.						
	Fig. 2877b						
	Scelta DN/PN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
236	Riduzioni di ghisa con bicchieri a innesto.						
	.400 2 bicchieri (1).						
	.430 Riduzione a DN 100.						
	.434 DN 150.						
	Fig. 2883						
	Scelta DN/PN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
237	Pezzi speciali di ghisa con bicchieri a innesto.						
	.200 Pezzi di raccordo (2).						
	.210 1 estremità liscia, 1 flangia, PN 10/16.						
	.214 DN 150.						
	Fig. 2890						
	Scelta DN/PN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.300 Tappi filettati.						
	.310 Con FI fino a " 2.						
	.314 DN 150.						
	Fig. 2893						
	Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.400 Fondelli filettati.						
	.410 Con FI fino a " 2.						
	.414 DN 150.						
	Fig. 2895						
	Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
238	Pezzi speciali di ghisa per raccordi a innesto gen.						
	.200 Anelli di tenuta assiale, all'interno dei bicchieri, aderenza per attrito.						
	.210 In 1 pezzo, non ermetici.						
	P vonRoll HYDROTIGHT 2807 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.212 DN 100.						
	Fig. 2807 B	A	1.00	pz	0.00		
	.213 DN 125.						
	Fig. 2807 B	A	1.00	pz	0.00		
	.214 DN 150.						
	Fig. 2807 B	A	1.00	pz	0.00		
	.215 DN 200.						
	Fig. 2807 B	A	1.00	pz	0.00		
	.216 DN 250.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	11
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrato		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
238	.216 Fig. 2807 B	A	1.00	pz	0.00		
	.217 DN 300. Fig. 2807 B	A	1.00	pz	0.00		
	.400 Anelli di tenuta assiale, all'esterno dei bicchieri, aderenti per attrito.						
	.470 In più pezzi, con bulloni a becco.						
	P vonRoll HYDROTIGHT 2806 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.472 DN 100. Fig. 2806	A	1.00	pz	0.00		
	.473 DN 125. Fig. 2806	A	1.00	pz	0.00		
	.474 DN 150. Fig. 2806	A	1.00	pz	0.00		
	.475 DN 200. Fig. 2806	A	1.00	pz	0.00		
	.476 DN 250. Fig. 2806	A	1.00	pz	0.00		
	.477 DN 300. Fig. 2806	A	1.00	pz	0.00		
260	Collari di presa						
	.100 Salvo altra indicazione, rivestimento:						
	.110 Resina epossidica.						
	P vonRoll ABS 5000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.400						
261	Collari di presa di ghisa, per staffa di supporto.						
	.300 Partenza con raccordo a baionetta.						
	.310 Partenza.						
	.311 Standard. Fig. 5823	A	1.00	pz	0.00		
	.320 Partenza con dispositivo di chiusura.						
	.321 Standard. Fig. 5824	A	1.00	pz	0.00		
262	Accessori per collari di presa di ghisa.						
	.100 Staffa di supporto.						
	.110 Per tubi di ghisa.						
	.112 DN 100.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	12
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta		MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interraste		
Capitolo		412 I/2020	Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
262	.112 Fig. 8301	A	1.00	pz	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 8301	A	1.00	pz	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 8301	A	1.00	pz	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 8301	A	1.00	pz	0.00		
263	Collari di presa in ghisa, da serrare.						
	.400 Partenza filettata.						
	.410 Con filetto interno.						
	.413 " 1 1/2. Fig. 8361 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.420 Con filetto esterno.						
	.423 " 1 1/2. Fig. 5980 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
270	Congiunzioni, montaggio, accessori						
274	Congiunzioni flangiate.						
	.100 Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio zincato.						
	.120 PN 10/16 (2).						
	.124 DN 150. Fig. 2007	A	1.00	pz	0.00		
	.200 Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio al cromo A2.						
	.220 PN 10/16 (2).						
	.224 DN 150. Fig. 2008	A	1.00	pz	0.00		
	.400 Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio al cromo A2, con bussola isolante da ambo i lati.						
	.420 PN 10/16 (2).						
	.424 DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
276	Montaggio.						
	.100 Congiunzioni.						
	.120 Raccordi con bicchiere a vite (2).						
	.122 DN 100.	A	1.00	pz	0.00		
	.123 DN 125.	A	1.00	pz	0.00		
	.124 DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
	.140 Raccordi con bicchiere a innesto (2).						
	.142 DN 100.	A	1.00	pz	0.00		

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	13
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interraste		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
276	.143 DN 125.	A	1.00	pz	0.00		
	.144 DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
	.145 DN 200.	A	1.00	pz	0.00		
	.146 DN 250.	A	1.00	pz	0.00		
	.147 DN 300.	A	1.00	pz	0.00		
277	Lavorazione di tubi in ghisa.						
	.100 Tagli di tubi.						
	.120 Diritti (2).						
	.123 DN 125.	A	1.00	pz	0.00		
	.124 DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
	.125 DN 200.	A	1.00	pz	0.00		
	.126 DN 250.	A	1.00	pz	0.00		
	.127 DN 300.	A	1.00	pz	0.00		
	.200 Lavorazione del rivestimento esterno.						
	.210 Rimozione (1).						
	.290 Il rivestimento dei tubi ECOPUR e ECOCEM ha un protezione completa e continua. Il rivestimento esterno non deve mai essere rimosso. Posizione 277.210 eliminata						
	.300 Estremità dei tubi.						
	.320 Smussatura (2).						
	.322 DN 100. Smusso secondo istruzioni vonRoll-hydro	A	1.00	pz	0.00		
	.323 DN 125. Smusso secondo istruzioni vonRoll-hydro	A	1.00	pz	0.00		
	.324 DN 150. Smusso secondo istruzioni vonRoll-hydro	A	1.00	pz	0.00		
	.325 DN 200. Smusso secondo istruzioni vonRoll-hydro	A	1.00	pz	0.00		
	.326 DN 250. Smusso secondo istruzioni vonRoll-hydro	A	1.00	pz	0.00		
	.327 DN 300. Smusso secondo istruzioni vonRoll-hydro	A	1.00	pz	0.00		
	.500 Lavorazione successiva.						
	.520 Di estremità di tubi (2).						
	.522 DN 100.	A	1.00	pz	0.00		
	.523 DN 125.	A	1.00	pz	0.00		

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	14
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrato		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
277	.524 DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
	.525 DN 200.	A	1.00	pz	0.00		
	.526 DN 250.	A	1.00	pz	0.00		
	.527 DN 300.	A	1.00	pz	0.00		
278	Lavori diversi e accessori. behör.						
	.100 Supplementi.						
	.110 Per lavori in trincee sbadacchiate.						
	.114 DN 150.	A	1.00	m	0.00		
	.300 Prove di pressione secondo la norma.						
	.310 Prove preliminari e principali con acqua e manometro registratore.						
	.314 DN 150. Normalverfahren nach SVGW Richtlinie W4	A	1.00	pz	0.00		
	.600 Nastri di segnalazione.						
	.610 Di materiale sintetico.						
	.611 Larghezza mm 40.	A	1.00	m	0.00		
	.700 Nastri di localizzazione.						
	.710 Con inserto di metallo.						
	.711 Larghezza mm 40.	A	1.00	m	0.00		
400	Condotte di polietilene						
420	Pezzi speciali con filetto maschio						
425	Pezzi speciali con estremità liscia.						
	.300 Pezzi di raccordo (2).						
	.340 Per bicchiere di ghisa a innesto DN 150.						
	.342 Diametro mm 160. Fig. 5468, pezzo di collegamento PE-100 Da utilizzare con anello di tenuta Fig. 2807, da inserire nella doppia camera Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
450	Pezzi speciali con bicchieri a innesto						
455	Pezzi speciali a baionetta. schlüssen.						
	.500 Transizioni con imboccature a baionetta.						
	.510 Con bicchiere a innesto.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 15
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interraste	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
455	.511 d mm 32. Fig. 5825	A	1.00	pz	0.00		
	.512 d mm 40. Fig. 5825	A	1.00	pz	0.00		
	.513 d mm 50. Fig. 5825	A	1.00	pz	0.00		
	.514 d mm 63. Fig. 5825	A	1.00	pz	0.00		
	.540 Con estremità lisce di PE.						
	.541 d mm 32. Fig. 5826	A	1.00	pz	0.00		
	.542 d mm 40. Fig. 5826	A	1.00	pz	0.00		
	.543 d mm 50. Fig. 5826	A	1.00	pz	0.00		
	.544 d mm 63. Fig. 5826	A	1.00	pz	0.00		
	.550 Con estremità liscia di PE graduale.						
	.551 Standard. Fig. 5827 d mm 40, 50, 63	A	1.00	pz	0.00		
700	<u>Passaggi murali, connettori e simili</u>						
740	<u>Connettori multidiametro</u>						
741	Connettore multidiametro per tubi, con 2 bicchieri, resi- stente alla trazione assiale.						
	.100 Pari diametro.						
	.120 DN (2):						
	.124 DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
800	<u>Rubinetteria</u>						
810	<u>Saracinesche</u>						
	P vonRoll SWD 5000 / VS 5000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
811	Saracinesche di ghisa (1).						
	.100 Con bicchieri a vite.						
	P vonRoll 5417 / 5418 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.120 DN (2):						
	.124 DN 150. Fig. 5417						

**HYDRO****CPN-Costruzione**

Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Pagina 16
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrate	Data 09.07.2020
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
811 .124	Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.200	Con bicchiere a vite ed estremità liscia.						
P	vonRoll 5327 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.220	DN (2):						
.224	DN 150. Fig. 5327 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.300	Con estremità lisce.						
P	vonRoll 5299 / 5300 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.320	DN (2):						
.324	DN 150. Fig. 5299 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.400	Con bicchieri a innesto.						
P	vonRoll 5050 / 5051 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.420	DN:						
.424	DN 150. Fig. 5050 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.500	Con bicchiere a innesto ed estremità liscia.						
P	vonRoll 5054 / 5055 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.520	DN:						
.524	DN 150. Fig. 5054 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
812	Saracinesche di ghisa (2).						
.100	Con flange.						
P	vonRoll 5007 / 5452 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.120	Flangia PN 10/16 (2).						
.124	DN 150. Fig. 5007 (o saracinesca sostitutiva con flange Fig. 5329) Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.400	Con flangia e bicchiere a vi-						

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 17
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrato	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
812.400	te.						
P	vonRoll 5420 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.420	Flangia PN 10/16 (2).						
.424	DN 150. Fig. 5420 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.500	Con flangia e bicchiere a in- nesto.						
P	vonRoll 5455 / 5459 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.520	Flangia PN 10/16.						
.524	DN 150. Fig. 5455 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
813	Saracinesche di ghisa (3).						
.100	Con bicchieri a innesto.						
.110	Diametro (1):						
.111	mm 32. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	pz		0.00	
.112	mm 40. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	pz		0.00	
.113	mm 50. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	pz		0.00	
.114	mm 63. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	pz		0.00	
.200	Con estremità lisce di PE.						
P	vonRoll 5440 / 5460 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	Diametro (1):						
.213	mm 50. Fig. 5440 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.220	Diametro (2):						
.222	mm 160. Fig. 5460 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.500	Con flangia ed estremità li- scia di PE (1).						
P	vonRoll 5035 / 5462 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	18
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrate		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
813	.510 PN 10/16, su DN 40.						
	.513 Diametro mm 50. Fig. 5035 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.540 PN 10/16, su DN 100.						
	.548 Diametro mm 125. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.550 PN 10/16, su DN 125.						
	.552 Diametro mm 160. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.560 PN 10/16, su DN 150.						
	.563 Diametro mm 180. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.600 Con flangia ed estremità li- scia di PE (2).						
	P vonRoll 5462 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.610 PN 10, su DN 200.						
	.616 Diametro mm 250. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.620 PN 10, su DN 250.						
	.626 Diametro mm 280. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.630 PN 10, su DN 300.						
	.638 Diametro mm 315. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.650 PN 16, su DN 200.						
	.656 Diametro mm 250. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.660 PN 16, su DN 250.						
	.666 Diametro mm 280. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
	.670 PN 16, su DN 300.						
	.678 Diametro mm 315. Fig. 5462 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
815	Saracinesche di allacciamento all'edificio, di ghisa, dirit- ta.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina	19
Prog.	2071	vRDevis 20	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
815 .100	Con filetto interno.						
P	vonRoll 5005 / 5006 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Pari diametro.						
.113	" 1 1/2. Fig. 5005 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.200	Con filetto interno ed estremità lisce PE.						
P	vonRoll 5441 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	Filetto interno " 1.						
.213	Diametro mm 50. Fig. 5441 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.300	Con filetto interno ed estremità liscia di PE graduale.						
P	vonRoll 5446 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Fino a " 2.						
.311	Diametro da mm 40 a 63. Fig. 5446 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.600	Con raccordo a baionetta.						
.610	Imboccatura femmina a baionetta.						
.611	Standard. Fig. 5821 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.620	Imboccatura femmina e imboccatura maschio, entrambe a baionetta.						
.621	Standard. Fig. 5820 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.630	Imboccatura maschio a baionetta e bicchiere a innesto di PE.						
.631	d mm 32. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	pz		0.00	
.632	d mm 40. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	pz		0.00	
.633	d mm 50.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	20
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrato		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
815.633	Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	pz	0.00		
.634	d mm 63. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	pz	0.00		
.640	Estremità liscia di PE e im- boccatura femmina a baionetta.						
.641	d mm 32. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	pz	0.00		
.642	d mm 40. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	pz	0.00		
.643	d mm 50. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	pz	0.00		
.644	d mm 63. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	pz	0.00		
816	Saracinesche di allacciamento all'edificio, di ghisa, con curva.						
.300	Con raccordo a baionetta.						
.310	Imboccatura femmina e imbocca- tura maschio, entrambe a baio- netta.						
.311	Standard. Fig. 5822 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.320	Imboccatura maschio a baionet- ta e bicchiere di PE.						
.321	d mm 32. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	pz	0.00		
.322	d mm 40. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	pz	0.00		
.323	d mm 50. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	pz	0.00		
.324	d mm 63. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	pz	0.00		
820	<u>Combinazioni di saracinesche</u>						
P	vonRoll Universal vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.090	Con i sistemi modulari						

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina	21
Prog.	2071	vRDevis 20	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
820 .090	vonRoll UNI si possono realizzare diverse combinazioni individuali. Tutte le combinazioni con pezzo di collegamento vengono prefabbricati in fabbrica.						
821	Combinazioni di saracinesche con bicchieri a vite, in 1 pezzo.						
.100	Con 1 saracinesca (1).						
P	vonRoll 5352 / 5250 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Pari diametro.						
.114	DN 150. Fig. 5352 Scelta DN secondo catalogo (Fig. 5250 partenza a flangia) (Fig. 5474 partenza a innesto)	A	1.00	pz		0.00	
.200	Con 1 saracinesca (2).						
P	vonRoll 5493 / 5481 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	Partenza con estremità liscia di PE, graduale.						
.214	DN 150. Fig. 5493 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
.300	Con 3 saracinesche.						
P	vonRoll 5358 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Pari diametro.						
.314	DN 150. Fig. 5358 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
822	Combinazioni di saracinesche con bicchieri a innesto, in 1 pezzo.						
.100	Con 1 saracinesca (1).						
P	vonRoll 5473 / 5477 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Pari diametro.						
.114	DN 150. Fig. 5473 Scelta DN secondo catalogo						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	22
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrato		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
822 .114	(Fig. 5475 partenza a flangia) (Fig. 5477 partenza a vite)	A	1.00	pz	0.00		
.150	Riduzione a DN 125.						
.154	DN 150. Fig. 5473 Scelta DN secondo catalogo (Fig. 5475 partenza a flangia) (Fig. 5477 partenza a vite)	A	1.00	pz	0.00		
.200	Con 1 saracinesca (2). P vonRoll 5482 / 5490 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	Partenza con estremità liscia di PE, graduale.						
.214	DN 150. Fig. 5490 Scelta DN secondo catalogo (con pezzo di collegamento PE epartenza con innesto PE Fig. 5480)	A	1.00	pz	0.00		
.220	Partenza con estremità liscia di PE mm 50.						
.224	DN 150. Fig. 5482 Scelta DN secondo catalogo (con pezzo di collegamento PE epartenza con innesto PE Fig. 5480)	A	1.00	pz	0.00		
.300	Con 3 saracinesche. P vonRoll 5478 / 5485 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Pari diametro.						
.314	DN 150. Fig. 5485 (a protezione completa) o Fig. 5478 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
823	Combinazioni di saracinesche con flange, in 1 pezzo.						
.400	Con 3 saracinesche, pari dia- metro. P vonRoll 5256 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.410	PN 10/16.						
.414	DN 150. Fig. 5256						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	23
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrate		
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrate e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
823 .414	Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.500	Con 4 saracinesche, pari diametro.						
P	vonRoll 5260 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.510	PN 10/16.						
.514	DN 150. Fig. 5260 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
830	<u>Valvole, rubinetti</u>						
831	Valvole a farfalla.						
.300	Con flange.						
P	AKL5000 / 8632 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.340	Flangia PN 16.						
.347	DN 300. Fig. 8632 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
840	<u>Collari di presa</u>						
841	Collari di presa in ghisa (1).						
.100	Foratura laterale per staffa di supporto.						
.110	Partenza filettata.						
.111	" 1. Fig. 5983	A	1.00	pz	0.00		
.112	" 1 1/4. Fig. 5983	A	1.00	pz	0.00		
.113	" 1 1/2. Fig. 5983	A	1.00	pz	0.00		
.114	" 2. Fig. 5983	A	1.00	pz	0.00		
.120	Partenza con estremità liscia di PE.						
.121	d mm 32. Fig. 5982	A	1.00	pz	0.00		
.122	d mm 40. Fig. 5982	A	1.00	pz	0.00		
.123	d mm 50. Fig. 5982	A	1.00	pz	0.00		
.124	d mm 63. Fig. 5982	A	1.00	pz	0.00		
.128	Graduale. Fig. 5986	A	1.00	pz	0.00		
.130	Partenza con raccordo a baio-						

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 24
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrato	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
841 .130	netta.						
P	vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.131	Imboccatura femmina a baionetta. Fig. 5832 (Fig. 5824 + 5820)	A	1.00	pz		0.00	
842	Collari di presa in ghisa (2).						
.100	Foratura superiore per staffa di supporto.						
.110	Partenza filettata.						
.113	" 1 1/2. Fig. 5992	A	1.00	pz		0.00	
843	Accessori per collari di presa.						
.100	Staffa di supporto.						
.110	Per tubi di ghisa.						
.114	DN 150. Fig. 8301 Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz		0.00	
850	<u>Idranti</u>						
P	vonRoll Idranti vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Salvo altra indicazione, esecuzione:						
851	Parte superiore dell'idrante.						
P	VONROLL protezione integrale vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	A colonna, 1 partenza.						
.110	Standard.						
.112	Storz 75. Fig. 5414, 5000S, colore ... o Fig. 5601, HYTEC, colore ...	A	1.00	pz		0.00	
.120	Per localizzazione perdite.						
.122	Storz 75. Fig. 5414LO, 5000S, colore ... o Fig. 5601, HYTEC, colore ...	A	1.00	pz		0.00	
.200	A colonna, 2 partenze.						
.210	Standard.						
.212	Storz 75/75. Fig. 5522, CLASSIC, colore ... o						

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 25
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrante	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
851 .212	Fig. 5602, HYTEC, colore ... o Fig. 5704, HYPLUS, colore ...	A	1.00 pz	0.00		
.220	Per localizzazione perdite.					
.222	Storz 75. Fig. 5522LO, CLASSIC, colore .. o Fig. 5602, HYTEC, colore ... o Fig. 5704LO, HYPLUS, colore ..	A	1.00 pz	0.00		
.300	Sottosuolo, 1 partenza.					
P	Aufsatz UF-Hydrant SNV Nr. 2 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
.310	Standard.					
.311	Partenza filettata. UFH SNV Nr. 2	A	1.00 pz	0.00		
852	Parte inferiore dell'idrante.					
P	vonRoll VARIO2.0 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
.100	Standard.					
.120	Altezza regolabile.					
.121	Per profondità scavo fino a m 1,60. Fig. 9000, Valvola principale con chiusura radiale. intercambiabile, regolabile in altezza ogni 5 cm massimo 70 cm VARIO2.0 Typ H2L Profondità di scavo 1,10 m a 1,80 m Parte inferiore senza curva 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00 pz	0.00		
.122	Per profondità scavo da m 1,61. Fig. 9000, Valvola principale con chiusura radiale. intercambiabile, regolabile in altezza ogni 5 cm massimo 70 cm. VARIO2.0 Typ H2L Profondità di scavo 1,10 m a 1,80 m Parte inferiore senza curva					

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 26
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interraste	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
852 .122	0,95 m bis 1,65 m	A	1.00 pz	0.00		
.128	Per profondità scavo m da 1,10. Fig. 9000, Valvola principale con chiusura radiale. intercambiabile, regolabile in altezza ogni 5 cm VARIO2.0 Typ H1 Profondità di scavo 0,80 m a 1,05 m Parte inferiore senza curva 0,65 m a 0,90 m					
	IDRANTE PER TUNNEL: VARIO2.0 Typ T1, Profondità di scavo 0,40 m a 0,45 m Parte inferiore senza curva 0,25 m a 0,30 m VARIO2.0 Typ T2, Profondità di scavo 0,50 m a 0,65 m Parte inferiore senza curva					
	VARIO2.0 Typ T3 Profondità di scavo 0,60 m a 0,85 m Parte inferiore senza curva 0,45 m a 0,70 m	A	1.00 pz	0.00		
.200	Con dispositivo di arresto doppio.					
.220	Altezza regolabile. P vonRoll VARIO2.0/9000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
.221	Per profondità scavo fino a m 1,60. Fig. 9000, Valvola principale con chiusura radiale. intercambiabile, regolabile in altezza ogni 5 cm massimo 70 cm. VARIO2.0 Typ H2L Profondità di scavo 1,10 m a 1,80 m Parte inferiore senza curva 0,95 m a 1,65 m	A	1.00 pz	0.00		
.222	Per profondità scavo da m 1,61. Fig. 9000, Valvola principale					

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 27
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrato	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
852 .222	con chiusura radiale. intercambiabile, regolabile in altezza ogni 5 cm massimo 70 cm. VARIO2.0 Typ H2L Profondità di scavo 1,10 m a 1,80 m Parte inferiore senza curva 0,95 m a 1,65 m	A	1.00 pz	0.00		
.228	Per profondità scavo m da 1,10. Fig. 9000, Valvola principale con chiusura radiale. intercambiabile, regolabile in altezza ogni 5 cm VARIO2.0 Typ H1 Profondità di scavo 0,80 m a 1,05 m Parte inferiore senza curva 0,65 m a 0,90 m					
	IDRANTE PER TUNNEL: VARIO2.0 Typ T1, Profondità di scavo 0,40 m a 0,45 m Parte inferiore senza curva 0,25 m a 0,30 m					
	VARIO2.0 Typ T2, Profondità di scavo 0,50 m a 0,65 m Parte inferiore senza curva 0,35 m a 0,50 m					
	VARIO2.0 Typ T3 Profondità di scavo 0,60 m a 0,85 m Parte inferiore senza curva 0,45 m a 0,70 m	A	1.00 pz	0.00		
853	Curve d'ingresso. P vonRoll ELB epossidico vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen					
.100	Per idrante.					
.110	Con bicchiere a vite.					
.111	DN 100.	A	1.00 pz	0.00		
.112	DN 125.	A	1.00 pz	0.00		
.120	Con bicchiere a innesto.					
.121	DN 100.	A	1.00 pz	0.00		
.122	DN 125.	A	1.00 pz	0.00		

**HYDRO**

CPN-Costruzione			Pagina 28
Prog. 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data 09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB	CPN 412 Condotte interrante	
Capitolo	412 I/2020 Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)		

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
853	.130 Con flangia.						
	.131 DN 100.	A	1.00	pz	0.00		
	.132 DN 125.	A	1.00	pz	0.00		
	.140 Con estremità liscia di PE.						
	.141 Diametro mm 110.	A	1.00	pz	0.00		
	.142 Diametro mm 125.	A	1.00	pz	0.00		
	.143 Diametro mm 140.	A	1.00	pz	0.00		
	.144 Diametro mm 160.	A	1.00	pz	0.00		
857	Accessori per idranti.						
	.100 Per parte superiore.						
	.110 Kit di congiunzione.						
	P 8709 + 8729 zu 5000S/HYPLUS vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.112 Elemento di copertura. Fig. 8709 + 8729	A	1.00	pz	0.00		
	.200 Per parte inferiore e curva d'ingresso.						
	.210 Raccordo per allacciamento a edifici.						
	.212 Perforazione nella curva d'ingresso. Foro 2", posizionato dietro (sinistro o destro opzionale)	A	1.00	pz	0.00		
	.220 Fondazione.						
	.221 Piastra di fondazione o zocco- lo di calcestruzzo. Zoccolo in polimero.. Typ S, zu VARIO 2.0	A	1.00	pz	0.00		
	.400 Aerazione e sfiato.						
	.410 Parte inferiore dell'idrante.						
	.411 Valvola di aerazione e di sfiato. Fig. 9009 HBE	A	1.00	pz	0.00		
870	Accessori						
871	Dispositivo di comando per ru- binetteria.						
	P vonRoll Einbaugarnitur vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.200 Accessori di montaggio regola- bili, corti.						
	.210 Per saracinesca (1).						
	.218 DN 50. Fig. 6895 Lunghezza L0 Scelta DN e profondità di						

**HYDRO****CPN-Costruzione****Pagina** 29**Prog.** 2071

vRDevis 20

AUSSCHREIBUNGEN AB 2020

Data 09.07.2020**Modulo offerta**

MO-002720-WEHB

CPN 412 Condotte interrato

Capitolo

412 I/2020 Condotte interrato e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
871 .218	scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.220	Per saracinesca (2).						
.224	DN 150. Fig. 6895 Lunghezza L0 Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.240	Per valvole a farfalla.						
.247	DN 300. Fig. 6896 Lunghezza L0 Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.300	Accessori di montaggio regola- bili, di media lunghezza.						
.310	Per saracinesca (1).						
.318	DN 50. Fig. 6895 Lunghezza L1 o L2. Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.320	Per saracinesca (2).						
.324	DN 150. Fig. 6895 Lunghezza L1 o L2. Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.340	Per valvole a farfalla.						
.347	DN 300. Fig. 6896 Lunghezza L1 o L2. Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.400	Accessori di montaggio regola- bili, lunghi.						
P	vonRoll telescopiche vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.410	Per saracinesca (1).						
.418	DN 50. Fig. 6895 Lunghezza L3. Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
.420	Per saracinesca (2).						
.424	DN 150. Fig. 6895 Lunghezza L3. Scelta DN e profondità di						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	30
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interrante		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interrante e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
871	.424 scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
	.440 Per valvole a farfalla.						
	.447 DN 300.						
	Fig. 6896						
	Lunghezza L3.						
	Scelta DN e profondità di scavo secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
	.500 Volantini.						
	P vonRoll 8316						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
	.520 Per saracinesca (2).						
	.524 DN 150.						
	Fig. 8316						
	Scelta DN secondo catalogo.	A	1.00	pz	0.00		
872	Cappe stradali.						
	.100 Per accessori di montaggio, di ghisa.						
	P vonRoll antibloccaggio						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
	.150 In 2 pezzi, regolabile.						
	.151 Grandezza 0.						
	Fig. 7025, con catena.						
	Fig. 7045 a prova di saldatura, con catena.						
	Fig. 7026, senza catena						
	Fig. 7046 a prova di saldatura, senza catena.	A	1.00	pz	0.00		
	.152 Grandezza 1.						
	Fig. 7025, con catena.						
	Fig. 7045 a prova di saldatura, con catena.						
	Fig. 7026, senza catena						
	Fig. 7046 a prova di saldatura, senza catena.	A	1.00	pz	0.00		
	.160 In due pezzi, regolabile e chiudibile a chiave.						
	.161 Grandezza 0.						
	Fig. 6825 + 6829						
	Fig. 7048 a prova di saldatura	A	1.00	pz	0.00		
	.162 Grandezza 1.						
	Fig. 6825 + 6829						
	Fig. 7048 a prova di saldatura	A	1.00	pz	0.00		
873	Placchette indicatrici.						
	.100 Placchetta per saracinesca.						
	.110 Piatta.						
	.111 Per montaggio a parete.						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	31
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interraste		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
873 .111	Fig. 6912 Iscrizione "saracinesca" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	pz	0.00		
.112	Per montaggio su supporto. Fig. 6912 Iscrizione "saracinesca" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	pz	0.00		
.200	Placchetta per idrante.						
.210	Piatta.						
.211	Per montaggio a parete. Fig. 6926 Iscrizione "idrante" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	pz	0.00		
.212	Per montaggio su supporto. Fig. 6926 Iscrizione "idrante" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	pz	0.00		
.300	Placchetta numerica per idran- te.						
.320	Curva.						
.321	Per montaggio sull'idrante. Fig. 6934 Placchetta numerizzata fino al no. 400, color rosso, compreso viti per idrante Tipo vonRoll Fig. 6939 Placchetta numerizzata in alluminio, colore rosso/blu/bianco riflettente a scelta, compreso viti per idrante Tipo vonRoll vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	pz	0.00		
874	Congiunzioni flangiate.						
.100	Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio zincato. P vonRoll 2007-10 / 2007-16 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.120	PN 10/16 (2).						
.124	DN 150. Fig. 2007						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	32
Prog.	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Data	09.07.2020
Modulo offerta	MO-002720-WEHB		CPN 412 Condotte interraste		
Capitolo	412 I/2020	Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020/K'2020)			

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
874 .124	Scelta DN secondo catalogo	A	1.00	pz	0.00		
.200	Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio al cromo 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	pz	0.00		
	Scelta DN secondo catalogo						
.400	Bulloni e guarnizioni per flange, acciaio al cromo A2, con bussola isolante da ambo i lati.						
.420	PN 10/16 (2).						
.424	DN 150.	A	1.00	pz	0.00		
	<i>Capitolo 412 I/2020 Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020)</i>						<u>0.00</u>

Ricapitolazione

412	Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020)						
	Totale 412 Condotte interraste e rubinetteria per acqua e gas (V'2020)						0.00
	Totale Importo parziale						0.00
01/00	MWST / TVA			7.70 %	0.00		0.00
	Totale Importo totale incl. 7.7% MWST / TVA				<u>CHF</u>		0.00