



HYDRO

CPN-Costruzione				Pagina	1
Prog.	2071	vRDevis WA	vonRoll hydro AB 2020 WASSER	Data	17.11.2020
Modulo offerta	MO-008820-WEHB		CPN 237 CANALIZZAZIONI		
Capitolo	237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
000	Condizioni <p>Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto 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>					
.090	Gli elementi selezionati sono una parte del programma. L'assortimento completo vonRoll lo trovate nella documentazione scaricabile da www.vonroll-hydro.ch					
400	Tubi e pezzi speciali <p>Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.</p>					
440	Tubi e pezzi speciali di ghisa duttile					
441	Tubi di ghisa duttile, fornitura, posa e guarnizione elastica.					
.100	Tubi di ghisa con giunzione a innesto. Esecuzione standard: DUCPUR scarico, acque reflue NUOVO con rivestimento in zinco alluminio vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.110	Valori caratteristici dei tubi. Rivestimento interno di poliuretano PUR.					



HYDRO

CPN-Costruzione				Pagina	2
Prog.	2071	vRDevis WA	vonRoll hydro AB 2020 WASSER	Data	17.11.2020
Modulo offerta	MO-008820-WEHB		CPN 237 CANALIZZAZIONI		
Capitolo	237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
441 .110	Rivestimento esterno lega zinco-alluminio 400 gr/m2 con rivestimento superiore marrone Giunzione a innesto, tipo - Fig. 1817 HYDROTIGHT (DN 100 - 400) - Fig. 1818 BLS (DN 500 - 700) Genere di guarnizione: Tyton NBR Lunghezza utile m 6					
.113	DN 300.	A	1.00 m		0.00	
.201	Esecuzione: protezione integrale ECOPUR. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Rivestimento interno Poliuretano PUR. Rivestimento esterno Poliuretano PUR. Giunzione a innesto, tipo: - Fig. 1817 HYDROTIGHT (DN 100 - 400) - Fig. 1818 BLS (DN 500 - 700) Genere di guarnizione: Tyton NBR Lunghezza utile m 6 DN					
		A	1.00 m		0.00	
.202	Esecuzione: protezione integrale CEMPUR. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Rivestimento interno Poliuretano PUR. Rivestimento esterno Malta di cemento ZMU, rosso-bruno. Giunzione a innesto, tipo: - Fig. 1818 BLS (DN 100 - 700) Genere di guarnizione: Tyton NBR Lunghezza utile m 6 DN					
		A	1.00 m		0.00	
.203	Esecuzione: protezione integrale ECOCEM acque reflue. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Rivestimento interno					

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	3
Prog.	2071	vRDevis WA	vonRoll hydro AB 2020 WASSER	Data	17.11.2020
Modulo offerta	MO-008820-WEHB		CPN 237 CANALIZZAZIONI		
Capitolo	237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
441 .203	ZMA TZM (Cemento alluminato di calcio) Rivestimento esterno Poliuretano PUR. Giunzione a innesto, tipo: - Fig. 1817 HYDROTIGHT (DN 100 - 400) - Fig. 1818 BLS (DN 500 - 700) Genere di guarnizione: Tyton NBR Lunghezza utile m 6 DN	A	1.00 m	0.00		
443	Pezzi speciali e anelli di tenuta assiale di ghisa duttile.					
.100	Pezzi speciali, fornitura, posa e guarnizione elastica. Epossidico, protezione integrale.					
.110	Curve, comprese le guarnizioni.					
.111	DN secondo catalogo Curve gradi esecuzione bicchiere - bicchiere oppure bicchiere - autostagno. secondo tipo: - HYDROTIGHT DN 100 - 400 - BLS DN (100) 500 - 700	A	1.00 pz	0.00		
.120	Derivazioni, comprese le guarnizioni.					
.121	DN secondo catalogo / Fig. 1561 Gradi 67 con 2 bicchiere e partenza autostagno tipo: Tyton	A	1.00 pz	0.00		
.130	Selle per foro circolare, compresi le guarnizioni e il materiale di fissaggio, il taglio o la perforazione dei tubi e il trattamento successivo dei bordi tagliati.					
.131	DN secondo catalogo / Fig. 1567 Gradi 90 Partenza autostagno per ghisa	A	1.00 pz	0.00		
.140	Selle per ritaglio rettangolare, compresi le guarnizioni e il materiale di fissaggio, il taglio o la perforazione dei					

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	4
Prog.	2071	vRDevis WA	vonRoll hydro AB 2020 WASSER	Data	17.11.2020
Modulo offerta	MO-008820-WEHB		CPN 237 CANALIZZAZIONI		
Capitolo	237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
443 .140	tubi e il trattamento successivo dei bordi tagliati.						
.141	DN secondo catalogo / Fig. 1565 Gradi 45 Partenza per PE/PP/PVC	A	1.00	pz	0.00		
.150	Raccordi-fodera di ghisa, per pozzetti, compresa la guarnizione.						
.151	DN 150 - 700 / Fig. 1571 Autostagno tipo: Tyton	A	1.00	pz	0.00		
.160	Collari per attraversamento di pareti, compreso il materiale di fissaggio.						
.161	DN 150 - 300 / Fig. 1575	A	1.00	pz	0.00		
.170	Coperchi per pulizia di condotte a pelo libero, comprese le guarnizioni.						
.171	DN 250 - 700 / Fig. 1518 Tappo con guarnizione NBR con staffa di fissaggio, dadi e bulloni	A	1.00	pz	0.00		
.180	Collari di materiale sintetico per transizione di pezzi in materiali diversi.						
.181	DN 150 - 600 / Fig. 1581 Mancetta EPDM inclusa materiale di fissaggio in acciaio inossidabile	A	1.00	pz	0.00		
.200	Anelli di tenuta assiale, fornitura e posa. - HYDROTIGHT DN 100 - 400 o - BLS DN (100) 500 - 700 o - Tyton Sit Plus DN 100 - 600						
.201	DN 100 - 400 / Fig. 2807B All'interno. Per tubi HYDROTIGHT.	A	1.00	pz	0.00		
.202	DN 100 - 600 / Fig. 2806 All'esterno. Per raccordi ECOFIT HYDROTIGHT	A	1.00	pz	0.00		
.203	DN (100) 500 - 700 Di serraggio o segmenti BLS All'interno. Per tubi e raccordi BLS	A	1.00	pz	0.00		
.204	DN 100 - 600 / Fig. 2504-S						

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	5
Prog.	2071	vRDevis WA	vonRoll hydro AB 2020 WASSER	Data	17.11.2020
Modulo offerta	MO-008820-WEHB		CPN 237 CANALIZZAZIONI		
Capitolo	237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà UM	Prz/Un	TP	Totale
443 .204	Tyton Sit Plus All'interno. Per tubi e raccordi Protezione combinata con funzione stagna.	A	1.00 pz	0.00		
.301	Tutti i pezzi dell' assortimento acqua potabile sono anche utilizzi per le acque reflue. ECOFIT (Epossidico, protezione integrale) vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Selezione secondo catalogo vonRoll Designazione / tipo: DN 100 - 400 (HYDROTIGHT) (100) 500 - 700 (BLS)	A	1.00 up	0.00		
444	Taglio di tubi di ghisa, compresa la smussatura o l'ar- rotondamento e la lavorazione delle estremità del tubo se- condo le indicazioni del pro- duttore.					
.100	Tagli dritti.					
.101	Fino a DN 150.	A	1.00 pz	0.00		
.102	Da DN 151 a 300.	A	1.00 pz	0.00		
.103	Da DN 301 a 500.	A	1.00 pz	0.00		
.104	Da DN 501 a 700.	A	1.00 pz	0.00		
800	Riempimento di trincee per condotte Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.					
820	Avvolgimento di condotte con materiale					
821	Materiale per letto di posa, rinfiacco e copertura dell'av- volgimento di condotte, messa in opera e compattazione.					
.090	Ghiaia o materiale di scavo 0-32 mm granulometria 63 mm (materiale arrotondato)					

**HYDRO**

CPN-Costruzione				Pagina	6
Prog.	2071	vRDevis WA	vonRoll hydro AB 2020 WASSER	Data	17.11.2020
Modulo offerta	MO-008820-WEHB		CPN 237 CANALIZZAZIONI		
Capitolo	237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020/K'2020)				

Pos.	Testo	GQ	Qtà	UM	Prz/Un	TP	Totale
821 .090	0-16 mm granulometria 32 mm (materiale spaccato) Granulometria ammissibile protezione completa ECOPUR., ECOCEM, CEMPUR, 0-63 mm, granulometria 100 mm (materiale rotondo o spaccato)						
830	Avvolgimento di condotte con calcestruzzo						
831	Calcestruzzo per avvolgimento di condotte, fornitura, messa in opera e compattazione. Computo: volume materiale compatto.						
.090	Di regola l'utilizzo di tubi in ghisa sferoidale DUCPUR, ECOPUR, ECOCEM o CEMPUR non necessitano di un rinfiacco in beton. Un fondo di tricea senza pietre e un buon rivestimento del tubo il rinfiacco puo essere fatto con materiale di scavo pregiato. Secondo statica dei tubi SIA190) E necessaria una buona tenuta dell'involucro del tubo (Proctor > 90%).						
	<i>Capitolo 237 I/2020 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020)</i>						<u>0.00</u>

Ricapitolazione							
237	Canalizzazioni e opere di prosciugamento (V'2020)						
	Totale 237 Canalizzazioni e opere di prosciugamento (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