



HYDRO

NPK-Bau				Seite	1
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
000	<u>Bedingungen</u> Individueller Bereich (Reservefenster): Hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK. Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10, sind inbegriffen, sofern im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.						
.900	Die in dieser Ausschreibungsgrundlage erfassten Positionen sind eine Grundauswahl der gebräuchlichsten Artikel in den Nennweiten DN 80-300. Das komplette vonRoll-Sortiment entnehmen sie bitte unseren Produktdokumentationen oder unserer Website: www.vonroll-hydro.world .						
200	<u>Gussleitungen</u>						
210	<u>Rohre</u>						
.100	Ohne andere Angaben ist die Druckklasse:						
.110	C 100 für DN 80 und 100.						
.120	C 64 für DN 125 bis 200.						
.130	C 50 für DN 250 und 300.						
.900	ANFORDERUNGEN AN ELEKTRISCH ISOLIERENDE VOLLSCHUTZROHRE.						
.910	ECOPUR-Vollschutzrohre: Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach EN 545. Beschichtung innen: Polyurethan (PUR) nach EN 15655 aufgebracht. Anforderungen an die Beschichtung: Hydraulisch						



HYDRO

NPK-Bau				Seite	2
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
210 .910	glatte Oberfläche, Reibungskoeffizient k < 0.01 mm. Beständig gegen Wässer aller Art und geeignet für pH-Werte von 1 bis 14. ECOPUR, Beschichtung aussen: Verstärkte Umhüllung gemäß EN 545 mit Polyurethan (PUR) nach EN 15189. Geeignet für den Einsatzbereich in Böden jeglicher Korrosivität. Beschichtungen und Muffensystem inkl. Schubsicherungen elektrisch isolierend zum Schutz vor galvanischer Korrosion durch Streuströme und Makroelementbildung.						
213	Druckrohre aus Guss mit Steck- muffen, Steckende glatt, mit separater Sicherungskammer.						
.100	Aussen PUR-Umhüllung.						
P	vonRoll ECOPUR 2817 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.110	Innen PUR-Auskleidung.						
.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	Aussen Zink-Alu-Legierung, mit Deckbeschichtung.						
P	vonRoll DUCPUR 2817 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Innen PUR-Auskleidung.						
.312	DN 100. Fig. 2817 DUCPUR	A	1.00	m	0.00		
.313	DN 125.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	3
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
213	.313 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	Formstücke mit Schraubmuffen						
	.100 Ohne andere Angaben ist die Aussenbeschichtung aus:						
	.130 Bitumen.						
	.200 Ohne andere Angaben ist die Innenauskleidung aus:						
	.210 Epoxid.						
	P vonRoll DUCPUR Formstücke vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
225	Formstücke aus Guss mit Schraubmuffen, überschiebbar.						
	.100 Überschiebmuffen.						
	.120 Mit 2 Muffen (2).						
	.122 DN 100. Schlaufe Fig. 2370	A	1.00	St	0.00		
	.123 DN 125. Schlaufe Fig. 2370	A	1.00	St	0.00		
	.124 DN 150. Schlaufe Fig. 2370	A	1.00	St	0.00		
228	Verschiedene Formstücke aus Guss für Schraubmuffenverbin- dungen.						
	.300 Kontakt- und Stützringe.						
	.320 Kontaktringe (2).						
	.322 DN 100.	A	1.00	St	0.00		
	.323 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.324 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
	.340 Stützringe (2).						
	.342 DN 100.	A	1.00	St	0.00		
	.343 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.344 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
	.800 Schubsicherungen ausserhalb der Muffen.						
	.820 Rillenklemmschellen zweiteilig (2).						
	.822 DN 100.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite	4
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
228	.822 Fig. 2306	A	1.00	St	0.00		
	.823 DN 125. Fig. 2306	A	1.00	St	0.00		
	.824 DN 150. Fig. 2306	A	1.00	St	0.00		
230	Formstücke mit Steckmuffen						
	.100 Ohne andere Angaben ist die Aussenbeschichtung aus:						
	.110 Epoxid. ECOFIT vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen						
	P vonRoll ECOFIT Formstücke vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
231	Bogen aus Guss mit Steck- muffen.						
	.100 1 Muffe (1).						
	.110 Grad 90.						
	.112 DN 100. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00		
	.130 Grad 45.						
	.132 DN 100. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00		
	.133 DN 125. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00		
	.134 DN 150. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00		
	.135 DN 200. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00		
	.136 DN 250. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00		
	.137 DN 300. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00		
	.150 Grad 30.						
	.152 DN 100. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00		
	.153 DN 125. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00		
	.154 DN 150.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite 5
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)	

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
231 .154	Fig. 2823	A	1.00	St	0.00		
.155	DN 200. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00		
.156	DN 250. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00		
.157	DN 300. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00		
.170	Grad 22.						
.172	DN 100. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00		
.173	DN 125. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00		
.174	DN 150. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00		
.175	DN 200. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00		
.176	DN 250. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00		
.177	DN 300. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00		
.200	1 Muffe (2).						
.210	Grad 11.						
.212	DN 100. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00		
.213	DN 125. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00		
.214	DN 150. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00		
.215	DN 200. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00		
.216	DN 250. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00		
.217	DN 300. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00		
.300	2 Muffen (1).						
.310	Grad 90.						
.312	DN 100. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00		
.313	DN 125. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00		
.314	DN 150. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00		
.315	DN 200. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00		
.316	DN 250. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00		

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	6
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
231 .317	DN 300. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00		
.330	Grad 45.						
.332	DN 100. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00		
.333	DN 125. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00		
.334	DN 150. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00		
.335	DN 200. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00		
.336	DN 250. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00		
.337	DN 300. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00		
.350	Grad 30.						
.352	DN 100. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00		
.353	DN 125. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00		
.354	DN 150. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00		
.355	DN 200. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00		
.356	DN 250. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00		
.357	DN 300. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00		
.370	Grad 22.						
.372	DN 100. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00		
.373	DN 125. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00		
.374	DN 150. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00		
.375	DN 200. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00		
.376	DN 250. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00		
.377	DN 300. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00		
.400	2 Muffen (2).						
.410	Grad 11.						
.412	DN 100. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00		
.413	DN 125.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite 7
Projekt 2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020		Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog	412 D/2020 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
231	.413 Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00		
	.414 DN 150. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00		
	.415 DN 200. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00		
	.416 DN 250. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00		
	.417 DN 300. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00		
	.430 Grad 5.						
	.432 DN 100. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00		
	.433 DN 125. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00		
	.434 DN 150. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00		
	.435 DN 200. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00		
	.436 DN 250. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00		
	.437 DN 300. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00		
232	T-Stücke und Kreuze aus Guss mit Steckmuffen (1).						
	.200 3 Muffen (1).						
	.210 Egal.						
	.214 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	St	0.00		
	.230 Reduziert auf DN 80.						
	.234 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	St	0.00		
	.250 Reduziert auf DN 100.						
	.254 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	St	0.00		
	.270 Reduziert auf DN 125.						
	.274 DN 150. Fig. 2856	A	1.00	St	0.00		
	.300 3 Muffen (2).						
	.310 Reduziert auf DN 150.						
	.315 DN 200. Fig. 2856	A	1.00	St	0.00		
	.330 Reduziert auf DN 200.						
	.337 DN 300. Fig. 2856	A	1.00	St	0.00		
233	T-Stücke und Kreuze aus Guss mit Steckmuffen (2).						
	.100 2 Muffen, 1 Flansch (1).						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	8
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
233	.110 Egal, PN 10/16.						
	.114 DN 150. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.150 Egal, PN 16.						
	.157 DN 300. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.200 2 Muffen, 1 Flansch (2).						
	.230 Reduziert auf DN 80, PN 10/16.						
	.234 DN 150. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.250 Reduziert auf DN 100, PN 10/16.						
	.254 DN 150. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.270 Reduziert auf DN 125, PN 10/16.						
	.274 DN 150. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.300 2 Muffen, 1 Flansch (3).						
	.310 Reduziert auf DN 150, PN 10/16.						
	.315 DN 200. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.350 Reduziert auf DN 200, PN 16.						
	.357 DN 300. Fig. 2857	A	1.00	St	0.00		
	.500 2 Muffen, 1 Blockflansch.						
	.510 Egal, PN 10/16.						
	.512 DN 100. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.530 Reduziert auf DN 50, PN 10/16.						
	.532 DN 100. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.533 DN 125. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.534 DN 150. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.535 DN 200. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.570 Reduziert auf DN 100, PN 10/16.						
	.573 DN 125. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.574 DN 150. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
	.575 DN 200. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00		
234	T-Stücke und Kreuze aus Guss						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	9
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
234	mit Steckmuffen (3).						
.100	2 Muffen, Anschluss seitlich (1).						
.110	Mit IG.						
.112	DN 100. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00		
.113	DN 125. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00		
.114	DN 150. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00		
.115	DN 200. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00		
.400	3 Stutzen (1).						
.410	Egal.						
.412	DN 100. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00		
.413	DN 125. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00		
.414	DN 150. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00		
.415	DN 200. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00		
.500	3 Stutzen (2).						
.510	Reduziert auf DN 100.						
.514	DN 150. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00		
235	Formstücke aus Guss mit Steckmuffen, überschiebbar.						
.100	Überschiebmuffen (1).						
.110	2 Muffen.						
.112	DN 100. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00		
.113	DN 125. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00		
.114	DN 150. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00		
.115	DN 200. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00		
.116	DN 250. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00		
.117	DN 300. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00		
.400	Anschlussstücke.						
.410	1 Muffe, 1 Flansch, PN 10/16.						
.414	DN 150. Fig. 2877b Auswahl DN/PN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	10
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
236	Reduktionen aus Guss mit Steckmuffen. .400 2 Muffen (1). .430 Reduziert auf DN 100. .434 DN 150. Fig. 2883 Auswahl DN/PN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
237	Verschiedene Steckmuffen-Formstücke aus Guss. .200 Anschlussstücke (2). .210 1 Stutzen, 1 Flansch, PN 10/16. .214 DN 150. Fig. 2890 Auswahl DN/PN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.300 Stopfen mit Gewinde. .310 IG bis " 2. .314 DN 150. Fig. 2893 Auswahl DN/PN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.400 Kappen mit Gewinde. .410 IG bis " 2. .414 DN 150. Fig. 2895 Kappe mit 1"-Gewindeabgang (auf Wunsch auch 2") Auswahl weitere DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
238	Verschiedene Formstücke aus Guss für Steckmuffenverbindungen. .200 Schubsicherungen innerhalb der Muffen, reibschlüssig. .210 Einteilig, ohne Dichtfunktion. P vonRoll HYDROTIGHT 2807 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.212 DN 100. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00		
	.213 DN 125. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00		
	.214 DN 150. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00		
	.215 DN 200. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00		
	.216 DN 250. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00		
	.217 DN 300.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite	11
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
238	.217 Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00		
	.300 Schubsicherungen innerhalb der Muffen, formschlüssig.						
	.310 Einteilig, ohne Dichtfunktion, für Schweissraupen.						
	.313 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.400 Schubsicherungen ausserhalb der Muffen, reibschlüssig.						
	.470 Mehrteilig, mit Hakenschrauben.						
	P vonRoll HYDROTIGHT 2806 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.472 DN 100. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00		
	.473 DN 125. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00		
	.474 DN 150. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00		
	.475 DN 200. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00		
	.476 DN 250. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00		
	.477 DN 300. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00		
260	Anbohrschellen						
	.100 Ohne andere Angaben ist die Beschichtung aus:						
	.110 Epoxid.						
	P vonRoll ABS 5000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.400						
261	Anbohrschellen aus Guss, für Haltebügel.						
	.300 Abgang mit Bajonettanschluss.						
	.310 Abgang.						
	.311 Standard. Fig. 5823	A	1.00	St	0.00		
	.320 Abgang mit Absperrvorrichtung.						
	.321 Standard. Fig. 5824	A	1.00	St	0.00		
262	Zubehör zu Anbohrschellen aus Guss.						
	.100 Haltebügel.						
	.110 Für Gussrohre.						
	.112 DN 100.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	12
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
262	.112 Fig. 8301	A	1.00	St	0.00		
	.113 DN 125. Fig. 8301	A	1.00	St	0.00		
	.114 DN 150. Fig. 8301	A	1.00	St	0.00		
	.115 DN 200. Fig. 8301	A	1.00	St	0.00		
263	Anbohrschellen aus Guss, zum Klemmen.						
	.400 Abgang mit Gewinde.						
	.410 Mit IG.						
	.413 " 1 1/2. Fig. 8361 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.420 Mit AG.						
	.423 " 1 1/2. Fig. 5980 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
270	Verbindungen, Montage und Zu- behör						
274	Flanschverbindungen.						
	.100 Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, Stahl verzinkt.						
	.120 PN 10/16 (2).						
	.124 DN 150. Fig. 2007	A	1.00	St	0.00		
	.200 Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, Chromstahl A2.						
	.220 PN 10/16 (2).						
	.224 DN 150. Fig. 2008	A	1.00	St	0.00		
	.400 Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, Chromstahl A2, beidseitig mit Isolierhülsen.						
	.420 PN 10/16 (2).						
	.424 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
276	Montage.						
	.100 Verbindungen.						
	.120 Schraubmuffenverbindungen (2).						
	.122 DN 100.	A	1.00	St	0.00		
	.123 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.124 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
	.140 Steckmuffenverbindungen (2).						
	.142 DN 100.	A	1.00	St	0.00		
	.143 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.144 DN 150.	A	1.00	St	0.00		

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	13
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
276	.145 DN 200.	A	1.00	St	0.00		
	.146 DN 250.	A	1.00	St	0.00		
	.147 DN 300.	A	1.00	St	0.00		
277	Gussrohre bearbeiten.						
	.100 Rohre schneiden.						
	.120 Gerade (2).						
	.122 DN 100.	A	1.00	St	0.00		
	.123 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.124 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
	.125 DN 200.	A	1.00	St	0.00		
	.126 DN 250.	A	1.00	St	0.00		
	.127 DN 300.	A	1.00	St	0.00		
	.200 Aussenbeschichtung bearbeiten.						
	.210 Abschälen (1).						
	.290 Die Beschichtung der ECOPUR und ECOCEM Vollschutz-Rohre ist durchgehend. Die Aussenbeschichtung darf niemals abgeschält werden! Position 277.210 entfällt!						
	.300 Rohrenden.						
	.320 Ansträngen (2).						
	.322 DN 100. Abrundung nach Richtlinie vonRoll hydro	A	1.00	St	0.00		
	.323 DN 125. Abrundung nach Richtlinie vonRoll hydro	A	1.00	St	0.00		
	.324 DN 150. Abrundung nach Richtlinie vonRoll hydro	A	1.00	St	0.00		
	.325 DN 200. Abrundung nach Richtlinie vonRoll hydro	A	1.00	St	0.00		
	.326 DN 250. Abrundung nach Richtlinie vonRoll hydro	A	1.00	St	0.00		
	.327 DN 300. Abrundung nach Richtlinie vonRoll hydro	A	1.00	St	0.00		
	.500 Nachbehandlung.						
	.520 Von Rohrenden (2).						
	.522 DN 100.	A	1.00	St	0.00		
	.523 DN 125.	A	1.00	St	0.00		
	.524 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
	.525 DN 200.	A	1.00	St	0.00		

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	14
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
277	.526 DN 250.	A	1.00	St	0.00		
	.527 DN 300.	A	1.00	St	0.00		
278	Verschiedene Arbeiten und Zubehör.						
	.100 Mehrleistungen.						
	.110 Für Arbeiten in gespriessten Gräben.						
	.114 DN 150.	A	1.00	m	0.00		
	.300 Druckprüfungen nach Norm.						
	.310 Vor- und Hauptprüfungen mit Wasser und Druckschreiber.						
	.314 DN 150. Normalverfahren nach SVGW Richtlinie W4	A	1.00	St	0.00		
	.600 Warnbänder.						
	.610 Aus Kunststoff.						
	.611 b mm 40.	A	1.00	m	0.00		
	.700 Ortungsbänder.						
	.710 Mit Metalleinlage.						
	.711 b mm 40.	A	1.00	m	0.00		
400	<u>Polyethylenleitungen</u>						
420	<u>Formstücke mit Stutzen</u>						
425	Verschiedene Formstücke mit Stutzen.						
	.300 Anschlussstücke (2).						
	.340 Für Gusssteckmuffe DN 150.						
	.342 d mm 160. Fig. 5468, Stutzen PE-100 Für Einsatz mit Schubsicherung Fig. 2807 in Doppelkammer-Muffe Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
450	<u>Formstücke mit Steckmuffen</u>						
455	Formstücke mit Bajonettanschlüssen.						
	.500 Übergänge mit Bajonett-Stutzen.						
	.510 Mit Steckmuffe.						
	.511 d mm 32. Fig. 5825	A	1.00	St	0.00		
	.512 d mm 40. Fig. 5825	A	1.00	St	0.00		
	.513 d mm 50. Fig. 5825	A	1.00	St	0.00		
	.514 d mm 63.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite 15
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)	

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
455	.514 Fig. 5825	A	1.00	St	0.00		
	.540 Mit PE-Stutzen.						
	.541 d mm 32. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00		
	.542 d mm 40. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00		
	.543 d mm 50. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00		
	.544 d mm 63. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00		
	.550 Mit PE-Stutzen, abgestuft.						
	.551 Standard. Fig. 5827 d mm 40, 50, 63	A	1.00	St	0.00		
700	<u>Hauseinführungen, Kupplungen und dgl.</u>						
740	<u>Mehrbereichskupplungen</u>						
741	Mehrbereichskupplungen mit 2 Muffen, kraftschlüssig.						
	.100 Egal.						
	.120 DN (2):						
	.124 DN 150.	A	1.00	St	0.00		
800	<u>Armaturen</u>						
810	<u>Schieber</u>						
	P vonRoll SWD 5000 / VS 5000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
811	Schieber aus Guss (1).						
	.100 Mit Schraubmuffen.						
	P vonRoll 5417 / 5418 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.120 DN (2):						
	.124 DN 150. Fig. 5417 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.200 Mit Schraubmuffe und Stutzen.						
	P vonRoll 5327 / 5328 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.220 DN (2):						
	.224 DN 150. Fig. 5327 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		



HYDRO

NPK-Bau				Seite	16
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
811	.300 Mit Stutzen. P vonRoll 5299 / 5300 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.320 DN (2): .324 DN 150. Fig. 5299 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.400 Mit Steckmuffen. P vonRoll 5050 / 5051 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.420 DN: .424 DN 150. Fig. 5050 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.500 Mit Steckmuffe und Stutzen. P vonRoll 5054 / 5055 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.520 DN: .524 DN 150. Fig. 5054 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
812	Schieber aus Guss (2). .100 Mit Flansch. P vonRoll 5007 / 5452 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.120 Flansch PN 10/16 (2). .124 DN 150. Fig. 5007 (oder Tauschschieber Fig. 5329) Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.400 Mit Flansch und Schraubmuffe. P vonRoll 5420 / 5021 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.420 Flansch PN 10/16 (2). .424 DN 150. Fig. 5420 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.500 Mit Flansch und Steckmuffe. P vonRoll 5455 / 5459 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.520 Flansch PN 10/16.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite 17
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)	

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
812.524	DN 150. Fig. 5455 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
813	Schieber aus Guss (3).						
.100	Mit Steckmuffen.						
.110	d (1):						
.111	mm 32. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	St	0.00		
.112	mm 40. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	St	0.00		
.113	mm 50. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	St	0.00		
.114	mm 63. Fig. 5829 (Fig. 5821 + 2x 5825)	A	1.00	St	0.00		
.200	Mit PE-Stutzen.						
P	vonRoll 5440 / 5442 / 5460 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.210	d (1):						
.213	mm 50. Fig. 5440 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
.220	d (2):						
.222	mm 160. Fig. 5460 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
.500	Mit Flansch und PE-Stutzen (1).						
P	vonRoll 5035 / 5462 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.510	PN 10/16, auf DN 40.						
.513	d mm 50. Fig. 5035 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
.540	PN 10/16, auf DN 100.						
.548	d mm 125. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
.550	PN 10/16, auf DN 125.						
.552	d mm 160. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
.560	PN 10/16, auf DN 150.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite 18
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
813	.563 d mm 180. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.600 Mit Flansch und PE-Stutzen (2).						
	P vonRoll 5462 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.610 PN 10, auf DN 200.						
	.616 d mm 250. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.620 PN 10, auf DN 250.						
	.626 d mm 280. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.630 PN 10, auf DN 300.						
	.638 d mm 315. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.650 PN 16, auf DN 200.						
	.656 d mm 250. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.660 PN 16, auf DN 250.						
	.666 d mm 280. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.670 PN 16, auf DN 300.						
	.678 d mm 315. Fig. 5462 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
815	Gebäudeanschluss-Schieber aus Guss, gerade.						
	.100 Mit IG.						
	P vonRoll 5005 / 5006 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.110 Egal.						
	.113 " 1 1/2. Fig. 5005 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.200 Mit IG und PE-Stutzen.						
	P vonRoll 5441 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.210 IG " 1.						
	.213 d mm 50.						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	19
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
815.213	Fig. 5441 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
.300	Mit IG und PE-Stutzen, abgestuft.						
P	vonRoll 5446 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Bis " 2.						
.311	d mm 40 bis 63. Fig. 5446	A	1.00	St	0.00		
.600	Mit Bajonettanschluss.						
.610	Bajonettmuffe.						
.611	Standard. Fig. 5821	A	1.00	St	0.00		
.620	Bajonettstutzen und Bajonettmuffe.						
.621	Standard. Fig. 5820	A	1.00	St	0.00		
.630	Mit Bajonettstutzen und PE-Steckmuffe.						
.631	d mm 32. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
.632	d mm 40. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
.633	d mm 50. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
.634	d mm 63. Fig. 5830 (Fig. 5820 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
.640	PE-Stutzen und Bajonettmuffe.						
.641	d mm 32. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	St	0.00		
.642	d mm 40. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	St	0.00		
.643	d mm 50. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	St	0.00		
.644	d mm 63. Fig. 5828 (Fig. 5821 + 5826)	A	1.00	St	0.00		
816	Gebäudeanschluss-Schieber aus Guss, abgewinkelt.						
.300	Mit Bajonettanschluss.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite	20
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
816	.310 Bajonettstutzen und Bajonettmuffe.						
	.311 Standard. Fig. 5822	A	1.00	St	0.00		
	.320 Bajonettstutzen und PE-Muffe.						
	.321 d mm 32. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
	.322 d mm 40. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
	.323 d mm 50. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
	.324 d mm 63. Fig. 5831 (Fig. 5822 + 5825)	A	1.00	St	0.00		
820	Absperrkombinationen						
	P vonRoll Universal vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.090 Mit dem modularen vonRoll UNI-System können die unterschiedlichsten Kombinationen realisiert und nach Kundenwunsch individuell zusammengestellt werden. ALLE gängigen Kombinationen mit PE-STUTZEN können ebenfalls ab Werk vorfabriziert werden.						
821	Absperrkombinationen mit Schraubmuffen, einteilig.						
	.100 Mit 1 Schieber (1).						
	P vonRoll 5352 / 5250 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.110 Egal.						
	.114 DN 150. Fig. 5352 Auswahl DN gemäss Katalog (Fig. 5250 Abgang Flansch) (Fig. 5474 Abgang Steckmuffe)	A	1.00	St	0.00		
	.200 Mit 1 Schieber (2).						
	P vonRoll 5493 / 5481 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.210 Abgang mit PE-Stutzen, abge-						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite 21
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)	

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
821	.210 stuft. .214 DN 150. Fig. 5493 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.300 Mit 3 Schiebern. P vonRoll 5358 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.310 Egal. .314 DN 150. Fig. 5358 Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
822	Absperrkombinationen mit Steckmuffen, einteilig.						
	.100 Mit 1 Schieber (1). P vonRoll 5473 / 5477 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.110 Egal. .114 DN 150. Fig. 5473 Auswahl DN gemäss Katalog (Fig. 5475 Abgang Flansch) (Fig. 5477 Abgang Schraubmuffe)	A	1.00	St	0.00		
	.150 Reduziert auf DN 125. .154 DN 150. Fig. 5473 Auswahl DN gemäss Katalog (Fig. 5475 Abgang Flansch) (Fig. 5477 Abgang Schraubmuffe)	A	1.00	St	0.00		
	.200 Mit 1 Schieber (2). P vonRoll 5482 / 5490 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
	.210 Abgang mit PE-Stutzen, abge- stuft. .214 DN 150. Fig. 5490 Auswahl DN gemäss Katalog (mit PE-Stutzen und Abgang PE Fig. 5480)	A	1.00	St	0.00		
	.220 Abgang mit PE-Stutzen mm 50. .224 DN 150. Fig. 5482 Auswahl DN gemäss Katalog (mit PE-Stutzen und Abgang PE						



HYDRO

NPK-Bau				Seite 22
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)	

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
822	.224 Fig. 5480)	A	1.00	St	0.00		
	.300 Mit 3 Schiebern.						
	P vonRoll 5478 / 5485						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
	.310 Egal.						
	.314 DN 150.						
	Fig. 5485 (Vollschutz)						
	oder						
	Fig. 5478						
	Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
823	Absperrkombinationen mit						
	Flanschen, einteilig.						
	.400 Mit 3 Schiebern, egal.						
	P vonRoll 5256						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
	.410 PN 10/16.						
	.414 DN 150.						
	Fig. 5256						
	Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
	.500 Mit 4 Schiebern, egal.						
	P vonRoll 5260						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
	.510 PN 10/16.						
	.514 DN 150.						
	Fig. 5260						
	Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
830	<u>Klappen, Ventile und Hahnen</u>						
831	Klappen.						
	.300 Mit Flanschen.						
	P AKL5000 / 8632						
	vonRoll hydro (suisse) ag						
	4702 Oensingen						
	.340 Flansch PN 16.						
	.347 DN 300.						
	Fig. 8632						
	Auswahl DN gemäss Katalog	A	1.00	St	0.00		
840	<u>Anbohrarmaturen</u>						
841	Anbohrarmaturen aus Guss (1).						
	.100 Anbohrung seitlich für Halte-						
	bügel.						
	.110 Abgang mit Gewinde.						
	.111 " 1.						
	Fig. 5983	A	1.00	St	0.00		



HYDRO

NPK-Bau				Seite 23
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
841 .112	" 1 1/4. Fig. 5983	A	1.00	St	0.00		
.113	" 1 1/2. Fig. 5983	A	1.00	St	0.00		
.114	" 2. Fig. 5983	A	1.00	St	0.00		
.120	Abgang mit PE-Stutzen.						
.121	d mm 32. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00		
.122	d mm 40. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00		
.123	d mm 50. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00		
.124	d mm 63. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00		
.128	Abgestuft. Fig. 5986	A	1.00	St	0.00		
.130	Abgang mit Bajonettanschluss. P vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.131	Bajonettmuffe. Fig. 5832 (Fig. 5824 + 5820)	A	1.00	St	0.00		
842	Anbohrarmaturen aus Guss (2).						
.100	Anbohrung oben für Haltebügel.						
.110	Abgang mit Gewinde.						
.113	" 1 1/2. Fig. 5992	A	1.00	St	0.00		
843	Zubehör zu Anbohrarmaturen.						
.100	Haltebügel.						
.110	Für Gussrohre.						
.114	DN 150. Fig. 8301 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
850	Hydranten						
P	vonRoll Hydranten vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Ohne andere Angaben ist die Ausführung:						
851	Hydrantenoberteile.						
P	VONROLL Vollschutz vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Überflur, 1 Abgang.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite 24
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
851 .110	Standard.						
.112	Storz 75. Fig. 5414, 5000S, Farbe ... oder Fig. 5601, HYTEC, Farbe ...	A	1.00	St	0.00		
.120	Für Leckortung.						
.122	Storz 75. Fig. 5414LO, 5000S, Farbe ... oder Fig. 5601, HYTEC, Farbe ...	A	1.00	St	0.00		
.200	Überflur, 2 Abgänge.						
.210	Standard.						
.212	Storz 75/75. Fig. 5522, CLASSIC, Farbe ... oder Fig. 5602, HYTEC, Farbe ... oder Fig. 5704, HYPLUS, Farbe ...	A	1.00	St	0.00		
.220	Für Leckortung.						
.222	Storz 75. Fig. 5522LO, CLASSIC, Farbe .. oder Fig. 5602, HYTEC, Farbe ... oder Fig. 5704LO, HYPLUS, Farbe ...	A	1.00	St	0.00		
.300	Unterflur, 1 Abgang.						
P	Aufsatz UF-Hydrant SNV Nr. 2 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Standard.						
.311	Abgang mit Gewinde. UFH SNV Nr. 2	A	1.00	St	0.00		
852	Hydrantenunterteile.						
P	vonRoll VARIO2.0 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Standard.						
.120	Höhe einstellbar.						
.121	Für Grabentiefe bis m 1,60. Fig. 9000, Hauptventil radial dichtend. Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar, einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm, max.70 cm. Revisionsabspernung ist dank Wechselventilsitz jederzeit nachrüstbar.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite 25
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
852 .121	VARIO2.0 Typ H2L Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00		
.122	Für Grabentiefe ab m 1,61. Fig. 9000, Hauptventil radial dichtend. Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar, einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm, max.70 cm. Revisionsabspernung ist dank Wechselventilsitz jederzeit nachrüstbar. VARIO2.0 Typ H2L Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00		
.128	Für Grabentiefe m bis 1,10. Fig. 9000, Hauptventil radial dichtend. Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar, einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm. Revisionsabspernung ist dank Wechselventilsitz jederzeit nachrüstbar. VARIO2.0 Typ H1 Grabentiefe 0,80 m bis 1,05 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,65 m bis 0,90 m						
	TUNNELHYDRANTEN: VARIO2.0 Typ T1, Grabentiefe 0,40 m bis 0,45 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,25 m bis 0,30 m VARIO2.0 Typ T2, Grabentiefe 0,50 m bis 0,65 m Rohrdeckung Einlaufbogen VARIO2.0 Typ T3 Grabentiefe 0,60 m bis 0,85 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,45 m bis 0,70 m	A	1.00	St	0.00		
.200	Mit Doppelabspernung.						
.220	Höhe einstellbar.						



HYDRO

NPK-Bau				Seite 26
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
P	vonRoll VARIO2.0/9000 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
852 .221	Für Grabentiefe bis m 1,60. Fig. 9000, Hauptventil radial dichtend. Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar, einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm, max.70 cm. VARIO2.0 Typ H2L Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00		
.222	Für Grabentiefe ab m 1,61. Fig. 9000, Hauptventil radial dichtend. Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar, einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm, max.70 cm. VARIO2.0 Typ H2L Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00		
.228	Für Grabentiefe m bis 1,10. Fig. 9000, Hauptventil radial dichtend. Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar, einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm VARIO2.0 Typ H1 Grabentiefe 0,80 m bis 1,05 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,65 m bis 0,90 m						
	TUNNELHYDRANTEN: VARIO2.0 Typ T1, Grabentiefe 0,40 m bis 0,45 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,25 m bis 0,30 m VARIO2.0 Typ T2, Grabentiefe 0,50 m bis 0,65 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,35 m bis 0,50 m						



HYDRO

NPK-Bau				Seite 27
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
852 .228	VARIO2.0 Typ T3 Grabtiefe 0,60 m bis 0,85 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,45 m bis 0,70 m	A	1.00	St	0.00		
853	Einlaufbogen. P vonRoll ELB epoxiert vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.100	Für Hydranten.						
.110	Mit Schraubmuffe.						
.111	DN 100.	A	1.00	St	0.00		
.112	DN 125.	A	1.00	St	0.00		
.120	Mit Steckmuffe.						
.121	DN 100.	A	1.00	St	0.00		
.122	DN 125.	A	1.00	St	0.00		
.130	Mit Flansch.						
.131	DN 100.	A	1.00	St	0.00		
.132	DN 125.	A	1.00	St	0.00		
.140	Mit PE-Stutzen.						
.141	d mm 110.	A	1.00	St	0.00		
.142	d mm 125.	A	1.00	St	0.00		
.143	d mm 140.	A	1.00	St	0.00		
.144	d mm 160.	A	1.00	St	0.00		
857	Zubehör zu Hydranten.						
.100	Zu Oberteilen.						
.110	Verbindungsset.						
P	8709 + 8729 zu 5000S/HYPLUS vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.112	Schürze. Fig. 8709 + 8729	A	1.00	St	0.00		
.200	Zu Unterteilen und Einlaufbo- gen.						
.210	Hausanschlüsse.						
.212	Bohrung im Einlaufbogen. Bohrung 2", Lage hinten (links oder rechts optional)	A	1.00	St	0.00		
.220	Foundation zu Unterteil.						
.221	Fundamentplatte oder Beton- sockel. Polymerbeton-Sockel. Typ S, zu VARIO 2.0	A	1.00	St	0.00		
.400	Belüftung und Entlüftung.						
.410	Hydrantenunterteile.						
.411	Belüftungs- und Entlüftungs- ventil.						

NPK-Bau				Seite	28
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
857 .411	Fig. 9009 HBE	A	1.00	St	0.00		
870	Zubehör						
871	Bedienungsvorrichtungen für Armaturen.						
P	vonRoll Einbaugarnitur vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.200	Einbaugarnituren einstellbar, kurz.						
.210	Für Absperrschieber (1).						
.218	DN 50. Fig. 6895 Länge L0 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.220	Für Absperrschieber (2).						
.224	DN 150. Fig. 6895 Länge L0 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.240	Für Absperrklappen.						
.247	DN 300. Fig. 6896 Länge L0 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.300	Einbaugarnituren einstellbar, mittel.						
P	vonRoll Teleskop vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.310	Für Absperrschieber (1).						
.318	DN 50. Fig. 6895 Länge L1 oder L2. Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.320	Für Absperrschieber (2).						
.324	DN 150. Fig. 6895 Länge L1 oder L2 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.340	Für Absperrklappen.						
.347	DN 300. Fig. 6896 Länge L1 oder L2						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite 29
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum 09.07.2020
Ausschreibung	AU-001520-WEHB		NPK 412 Erdverlegte Leitungen	
Katalog	412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
871 .347	Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.400	Einbaugarnituren einstellbar, lang.						
.410	Für Absperrschieber (1).						
.418	DN 50. Fig. 6895 Länge L3 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.420	Für Absperrschieber (2).						
.424	DN 150. Fig. 6895 Länge L3 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.440	Für Absperrklappen.						
.447	DN 300. Fig. 6896 Länge L3 Auswahl zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.500	Handräder. P vonRoll 8316 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.520	Für Absperrschieber (2).						
.524	DN 150. Fig. 8316 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
872	Strassenkappen.						
.100	Für Einbaugarnituren, aus Guss. P vonRoll verschweissicher vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.150	Zweiteilig, einstellbar.						
.151	Grösse 0. Fig. 7025, mit Kette Fig. 7045 verschweissicher, mit Kette Fig. 7026, ohne Kette Fig. 7046 verschweissicher, ohne Kette	A	1.00	St	0.00		
.152	Grösse 1. Fig. 7025, mit Kette Fig. 7045 verschweissicher, mit Kette Fig. 7026, ohne Kette						



HYDRO

NPK-Bau				Seite	30
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
872 .152	Fig. 7046 verschweisssicher, ohne Kette	A	1.00	St	0.00		
.160	Zweiteilig, einstell- und verriegelbar.						
.161	Grösse 0. Fig. 6825 + 6829	A	1.00	St	0.00		
.162	Grösse 1. Fig. 6825 + 6829	A	1.00	St	0.00		
873	Hinweisschilder.						
.100	Schiebertafeln.						
.110	Flach.						
.111	Für Wandmontage. Fig. 6912 Aufschrift "Schieber" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00		
.112	Für Montage auf Ständer. Fig. 6912 Aufschrift "Schieber" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00		
.200	Hydrantentafeln.						
.210	Flach.						
.211	Für Wandmontage. Fig. 6926 Aufschrift "hydrant" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00		
.212	Für Montage auf Ständer. Fig. 6926 Aufschrift "hydrant" vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00		
.300	Hydranten-Nummerntafeln.						
.320	Gebogen.						
.321	Für Montage an Hydrant. Fig. 6934 Nummernschild bis Nr. 400, rot inkl. Schrauben zu Hydrant Typ vonRoll						
	Fig. 6939 Nummernschild aus Alu, Wahl: rot/blau/weiss reflektierend, inkl. Nummern und Schrauben zu Hydrant Typ vonRoll						
	vonRoll hydro (suisse) ag						

**HYDRO**

NPK-Bau				Seite	31
Projekt	2071	vRDevis 20	AUSSCHREIBUNGEN AB 2020	Datum	09.07.2020
Ausschreibung		AU-001520-WEHB	NPK 412 Erdverlegte Leitungen		
Katalog		412 D/2020	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020/K'2020)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	PA	G-Preis
873 .321	Oensingen	A	1.00	St	0.00		
874	Flanschverbindungen.						
.100	Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, Stahl verzinkt.						
P	vonRoll 2007-10 / 2007-16 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.120	PN 10/16 (2).						
.124	DN 150. Fig. 2007 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.200	Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, Chromstahl A2.						
P	vonRoll 2008-10 / 2008-16 vonRoll hydro (suisse) ag 4702 Oensingen						
.220	PN 10/16 (2).						
.224	DN 150. Fig. 2008 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00		
.400	Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, Chromstahl A2, beidseitig mit Isolierhülsen.						
.420	PN 10/16 (2).						
.424	DN 150.	A	1.00	St	0.00		
	<i>Katalog 412 D/2020 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020)</i>						<u>0.00</u>

Zusammenstellung								
412	Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020)							
	Total 412 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'2020)							0.00
	Total Zwischenbetrag							0.00
01/00	MWST / TVA			7.70 %	0.00		0.00	
	Total Schlussbetrag inkl. 7.7% MWST / TVA						<u>CHF</u>	0.00



HYDRO

Projekt 2071
Ausschreibung

vRDevis 20

AUSSCHREIBUNGEN AB 2020

AU-001520-WEHB NPK 412 Erdverlegte Leitungen

Bauherr

Architekt

Generalunternehmer

Ingenieur

Unternehmer

Bauleitung

Sachbearbeiter: Sachbearbeiter

BKP

Betrag

Eingabe

Total Zwischenbetrag

CHF 0.00

Total Schlussbetrag

CHF 0.00

**Eingabe an
Ausführung Beginn**

**Eingabetermin
Ausführung Ende**

Beilagen

Besonderes

Der Unternehmer

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift