



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	1
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
000	<p><u>Bedingungen</u></p> <p>Individueller Bereich (Reservefenster): Nur 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.</p> <p>Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.</p> <p>Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10, sind inbegriffen, sofern im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.</p>					
.900	<p>Die in dieser Devisgrundlage erfassten Positionen sind eine Grundauswahl der gebräuchlichsten Artikel in den wichtigsten Nennweiten. Das komplette vonRoll-Sortiment entnehmen sie bitte unseren Produktdokumentationen oder als Download unter www.vonroll-hydro.ch, Bereich Downloads.</p>					
200	<p><u>Gussleitungen</u></p>					
.090	<p>ANFORDERUNGEN AN VOLLSCHUTZ-ROHRE aus duktilem Gusseisen: Um einen optimalen Schutz in allen Umgebungsbedingungen zu erreichen, sind nur duktile Gussrohre mit einer intergalen, innen und aussen aufgebracht, porenfreien organischen Beschichtung zugelassen. Das Muffensystem inkl. Schubsicherungen muss elektrisch isolierend ausgebildet sein. Der Vollschutz ist zwingend</p>					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	2
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
200 .090	durch das Produkt zu gewährleisten, OHNE zusätzlich notwendige Arbeitsschritte durch den Verleger (Muffenschutz durch Gummi- oder Schrumpfmanschetten, usw.).					
210	Rohre					
.090	Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach EN 545. Beschichtung innen: Polyurethan (PUR) nach EN 15655 aufgebracht. Anforderungen an die Beschichtung: Hydraulisch 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.					
212	Druckrohre aus Guss mit Steckmuffen, K9.					
.100	Innen Polyurethan-Beschichtung. Für Ausschreibungen in der alten Wanddickenklasse K9 können die Positionen 212.130/.140 (DUCPUR) oder 212.170/.180 (ECOPUR) verwendet werden von Roll hydro (suisse) ag Oensingen					
.180	Aussen Polyurethan-Umhüllung mit Sicherungskammer (2).					
.183	DN 200. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00 m		0.00	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	3
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
214	Druckrohre aus Guss mit Steckmuffen. Druckklasse C 100.					
.100	Innen Polyurethan-Beschichtung. vonRoll DUCPUR oder ECOPUR von Roll hydro (suisse) ag Oensingen					
.110	Aussen verzinkt und mit Deckbeschichtung, mit Sicherungskammer (1). d:					
.119	DN 100. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
.130	Aussen Polyurethan-Umhüllung mit Sicherungskammer (1). d:					
.139	DN 100. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
215	Druckrohre aus Guss mit Steckmuffen. Druckklasse C 64.					
.100	Innen Polyurethan-Beschichtung. vonRoll DUCPUR oder ECOPUR von Roll hydro (suisse) ag Oensingen					
.120	Aussen verzinkt und mit Deckbeschichtung, mit Sicherungskammer. d:					
.121	DN 125. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
.122	DN 150. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
.123	DN 200. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
.140	Aussen Polyurethan-Umhüllung mit Sicherungskammer. d:					
.141	DN 125. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
.142	DN 150. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
.143	DN 200. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
216	Druckrohre aus Guss mit Steckmuffen. Druckklasse C 50.					
.100	Innen Polyurethan-Beschichtung. vonRoll DUCPUR oder ECOPUR von Roll hydro (suisse) ag					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	4
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
216	.100 Oensingen					
	.120 Aussen verzinkt und mit Deckbeschichtung, mit Sicherungskammer. d:					
	.124 DN 250. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
	.125 DN 300. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
	.140 Aussen Polyurethan-Umhüllung mit Sicherungskammer. d:					
	.144 DN 250. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
	.145 DN 300. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
217	Druckrohre aus Guss mit Steckmuffen. Druckklasse C 40.					
	.100 Innen Polyurethan-Beschichtung vonRoll DUCPUR oder ECOPUR von Roll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.120 Aussen verzinkt und mit Deckbeschichtung, mit Sicherungskammer. d:					
	.126 DN 350. Fig. 2817 DUCPUR NEU mit Zink-Alu-Legierung	A	1.00	m	0.00	
	.140 Aussen Polyurethan-Umhüllung mit Sicherungskammer. d:					
	.146 DN 350. Fig. 2817 ECOPUR	A	1.00	m	0.00	
220	Formstücke mit Schraubmuffen					
	.100 Ohne andere Angaben ist die Innenbeschichtung aus:					
	.150 Epoxid. vonRoll DUCPUR-Formstücke vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
225	Formstücke aus Guss überschiebbar.					
	.700 Ueberschiebmuffe. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Schlaufe Fig. 2370, DN 80 bis DN 400 verfügbar! (für Vollschutz-Systeme sind Steckmuffen-Schlaufen Pos. 235.700 ff zu verwenden)					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	5
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
225	.710 Mit 2 Muffen (1).					
	.719 DN 100. Schlaufe Fig. 2370	A	1.00	St	0.00	
	.720 Mit 2 Muffen (2).					
	.721 DN 125. Schlaufe Fig. 2370	A	1.00	St	0.00	
	.722 DN 150. Schlaufe Fig. 2370	A	1.00	St	0.00	
228	Verschiedene Formstücke.					
	.800 Schubsicherung ausserhalb der Muffe. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.810 Rillenklemmschelle zweiteilig (1).					
	.819 DN 100. Fig. 2306	A	1.00	St	0.00	
	.820 Rillenklemmschelle zweiteilig (2).					
	.821 DN 125. Fig. 2306	A	1.00	St	0.00	
	.822 DN 150. Fig. 2306	A	1.00	St	0.00	
230	<u>Formstücke mit Steckmuffen</u>					
	.090 ANFORDERUNGEN AN VOLLSCHUTZ-FORMSTÜCKE aus duktilem Gusseisen: Um einen optimalen Schutz in allen Umgebungsbedingungen zu erreichen, sind nur duktile Gussformstücke mit einer intergalen, innen und ausssen aufgebracht, porenfreien organischen Beschichtung zugelassen. Das Muffensystem inkl. Schubsicherungen muss elektrisch isolierend ausgebildet sein. Der Vollschutz ist zwingend durch das Produkt zu gewährleisten, OHNE zusätzlich notwendige Arbeitsschritte durch den Verleger (Muffenschutz durch Gummi- oder Schrumpf- manschetten, usw.).					
	.100 Ohne andere Angaben ist die Innenbeschichtung aus:					
	.150 Epoxid.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	6
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
230 .150	vonRoll ECOFIT-Formstücke vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Integraler Korrosionsschutz durch verstärkte Umhüllung nach EN 545 mittels Epoxid-Vollschutzbeschichtung nach EN 14901 und den erhöhten Anforderungen und Richtlinien der GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz), im Wirbelsinterverfahren aufgebracht. Geeignet für den Einsatzbereich in Böden jeglicher Korrosivität. Beschichtungen und Muffen- system inkl. Schubsicherungen elektrisch isolierend zum Schutz vor galvanischer Korrosion durch Streuströme und Makroelementbildung.					
231	Bogen aus Guss.					
.100	1 Muffe (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.110	Grad 90 (1).					
.119	DN 100. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00	
.120	Grad 90 (2).					
.121	DN 125. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00	
.122	DN 150. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00	
.123	DN 200. Fig. 2820	A	1.00	St	0.00	
.150	Grad 45 (1).					
.159	DN 100. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00	
.160	Grad 45 (2).					
.161	DN 125. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00	
.162	DN 150. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00	
.163	DN 200. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00	
.164	DN 250. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00	
.165	DN 300. Fig. 2822	A	1.00	St	0.00	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	7
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
231 .170	Grad 30 (1).					
.179	DN 100. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00	
.180	Grad 30 (2).					
.181	DN 125. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00	
.182	DN 150. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00	
.183	DN 200. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00	
.184	DN 250. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00	
.185	DN 300. Fig. 2823	A	1.00	St	0.00	
.200	1 Muffe (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.210	Grad 22 (1).					
.219	DN 100. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00	
.220	Grad 22 (2).					
.221	DN 125. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00	
.222	DN 150. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00	
.223	DN 200. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00	
.224	DN 250. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00	
.225	DN 300. Fig. 2824	A	1.00	St	0.00	
.230	Grad 11 (1).					
.239	DN 100. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00	
.240	Grad 11 (2).					
.241	DN 125. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00	
.242	DN 150. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00	
.243	DN 200. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00	
.244	DN 250. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00	
.245	DN 300. Fig. 2825	A	1.00	St	0.00	
.300	2 Muffen (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	8
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
231 .310	Grad 90 (1).					
.319	DN 100. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.320	Grad 90 (2).					
.321	DN 125. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.322	DN 150. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.323	DN 200. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.324	DN 250. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.325	DN 300. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.326	DN 350. Fig. 2820a	A	1.00	St	0.00	
.350	Grad 45 (1).					
.359	DN 100. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.360	Grad 45 (2).					
.361	DN 125. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.362	DN 150. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.363	DN 200. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.364	DN 250. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.365	DN 300. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.366	DN 350. Fig. 2822a	A	1.00	St	0.00	
.370	Grad 30 (1).					
.379	DN 100. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	
.380	Grad 30 (2).					
.381	DN 125. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	
.382	DN 150. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	
.383	DN 200. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	
.384	DN 250. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	
.385	DN 300. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	
.386	DN 350. Fig. 2823a	A	1.00	St	0.00	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	9
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
231 .400	2 Muffen (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.410	Grad 22 (1).					
.419	DN 100. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.420	Grad 22 (2).					
.421	DN 125. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.422	DN 150. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.423	DN 200. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.424	DN 250. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.425	DN 300. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.426	DN 350. Fig. 2824a	A	1.00	St	0.00	
.430	Grad 11 (1).					
.439	DN 100. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.440	Grad 11 (2).					
.441	DN 125. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.442	DN 150. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.443	DN 200. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.444	DN 250. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.445	DN 300. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.446	DN 350. Fig. 2825a	A	1.00	St	0.00	
.450	Grad 5 (1).					
.459	DN 100. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00	
.460	Grad 5 (2).					
.461	DN 125. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00	
.462	DN 150. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00	
.463	DN 200. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00	
.464	DN 250. Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00	
.465	DN 300.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	10
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
231	.465 Fig. 2826a	A	1.00	St	0.00	
232	T aus Guss (1).					
	.400 3 Muffen (1).					
	vonRoll hydro (suisse) ag					
	Oensingen					
	Steckmuffen-T					
	Fig. 2856					
	Auswahl DN gemäss Katalog					
	.420 Egal (2).					
	.422 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.500 3 Muffen (2).					
	vonRoll hydro (suisse) ag					
	Oensingen					
	Steckmuffen-T					
	Fig. 2856					
	Auswahl DN gemäss Katalog					
	.520 Reduziert auf DN 80 (2).					
	.522 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.600 3 Muffen (3).					
	vonRoll hydro (suisse) ag					
	Oensingen					
	Steckmuffen-T					
	Fig. 2856					
	Auswahl DN gemäss Katalog					
	.620 Reduziert auf DN 200.					
	.625 DN 300.	A	1.00	St	0.00	
233	T aus Guss (2).					
	.400 2 Muffen, 1 Flansch (1).					
	vonRoll hydro (suisse) ag					
	Oensingen					
	Steckmuffen-T mit					
	Flanschstutzen					
	Fig. 2857					
	.420 Egal (2).					
	.422 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.500 2 Muffen, 1 Flansch (2).					
	vonRoll hydro (suisse) ag					
	Oensingen					
	Steckmuffen-T mit					
	Flanschstutzen					
	Fig. 2857					
	.520 Reduziert auf DN 80 (2).					
	.522 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.600 2 Muffen, 1 Flansch (3).					
	vonRoll hydro (suisse) ag					
	Oensingen					
	Steckmuffen-T mit					
	Flanschstutzen					
	Fig. 2857					
	.620 Reduziert auf DN 200.					
	.625 DN 300.	A	1.00	St	0.00	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	11
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
234	T aus Guss (3).					
.100	2 Muffen, 1 Blockflansch (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Steckmuffen-T Universal mit Doppelkammer					
.110	Egal (1).					
.119	DN 100. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.150	Reduziert auf DN 50 (1).					
.159	DN 100. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.160	Reduziert auf DN 50 (2).					
.161	DN 125. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.162	DN 150. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.163	DN 200. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.200	2 Muffen, 1 Blockflansch (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Steckmuffen-T Universal mit Doppelkammer					
.240	Reduziert auf DN 100.					
.241	DN 125. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.242	DN 150. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.243	DN 200. Fig. 2854	A	1.00	St	0.00	
.400	3 Stutzen (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Spitzend-T					
.410	Egal (1).					
.418	DN 80. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00	
.419	DN 100. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00	
.420	Egal (2).					
.422	DN 150. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00	
.423	DN 200. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00	
.500	3 Stutzen (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Spitzend-T					
.540	Reduziert auf DN 100.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	12
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
234 .542	DN 150. Fig. 2859	A	1.00	St	0.00	
.800	2 Muffen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Steckmuffen-T Universal mit Doppelkammer und Gewindestutzen 2"					
.810	Abgang Gewinde, egal (1).					
.819	DN 100. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00	
.820	Abgang Gewinde, egal (2).					
.821	DN 125. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00	
.822	DN 150. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00	
.823	DN 200. Fig. 2858	A	1.00	St	0.00	
235	Formstücke aus Guss, über- schiebbar.					
.700	Ueberschiebmuffe.					
.710	Mit 2 Muffen (1).					
.719	DN 100. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.720	Mit 2 Muffen (2).					
.721	DN 125. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.722	DN 150. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.723	DN 200. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.724	DN 250. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.725	DN 300. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.726	DN 350. Schlaufe Fig. 2870	A	1.00	St	0.00	
.800	Anschlussstück, 1 Muffe. Fig. 2877b Auswahl DN/PN gemäss Katalog					
.810	1 Flansch PN 10/16.					
.818	DN 80.	A	1.00	St	0.00	
236	Reduktionen aus Guss.					
.500	2 Muffen (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Fig. 2883 Auswahl DN gemäss Katalog					
.540	Reduziert auf DN 100.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	13
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
236 .542	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
237	Verschiedene Formstücke aus Guss (1).					
.300	Anschlussstück, 1 Stutzen, 1 Flansch. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Flansch-Spitzstück Fig. 2890 Auswahl DN/PN gemäss Katalog					
.320	PN 10.					
.322	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.400	Endstopfen mit Gewinde. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Fig. 2893 Zapfen mit Gewindeabgang 1" oder 2". Auswahl DN gemäss Katalog.					
.420	d bis " 1 (2).					
.422	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.500	Uebergangsstück auf andere Materialien. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Fig. 5468, Stutzen PE-100 Für Einsatz mit Schubsicherung Fig. 2807 in Doppelkammer-Muffe Auswahl DN gemäss Katalog					
.520	Auf PE-Rohre (2).					
.522	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.700	Glattrohr mit 2 Schweisswulsten. vonRoll-Rohre sind kalibriert und passen auf der ganzen Länge in die Muffe. Im vonRoll-System entfällt Position 237.700.					
238	Verschiedene Formstücke.					
.500	Schubsicherung innerhalb der Muffe (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen vonRoll HYDROTIGHT 2807. Ausführung Standard bis PFA 16, bar (für höhere Drücke kontaktieren sie unsere technischen Berater)					
.510	Für Gussrohre (1).					
.519	DN 100.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	14
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
238	.519 Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00	
	.520 Für Gussrohre (2).					
	.521 DN 125. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00	
	.522 DN 150. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00	
	.523 DN 200. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00	
	.524 DN 250. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00	
	.525 DN 300. Fig. 2807 B	A	1.00	St	0.00	
	.526 DN 350. Fig. 2807 A	A	1.00	St	0.00	
	.800 Schubsicherung ausserhalb der Muffe, dreiteilig. vonRoll HYDROTIGHT 2806. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.830 Halterung aus Elastomer mit integrierten Zahnsegmenten, Hakenschrauben und Schubsiche- rung (1).					
	.839 DN 100. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
	.840 Halterung aus Elastomer mit integrierten Zahnsegmenten, Hakenschrauben und Schubsiche- rung (2).					
	.841 DN 125. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
	.842 DN 150. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
	.843 DN 200. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
	.844 DN 250. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
	.845 DN 300. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
	.846 DN 350. Fig. 2806	A	1.00	St	0.00	
260	Anbohrschellen					
262	Anbohrschellen (2).					
	.100 Mit Gewindeabgang. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Anbohrschelle 5000. Fig. 5980, mit Aussengewinde					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	15
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
262	.100 Fig. 8361, mit Innengewinde PN 16.					
	.110 Reduziert auf " 1 (1).					
	.112 Ohne Bügel. Fig. 5980 oder Fig. 8361	A	1.00	St	0.00	
	.130 Reduziert auf " 1 1/4 (1).					
	.132 Ohne Bügel. Fig. 5980 oder Fig. 8361	A	1.00	St	0.00	
	.150 Reduziert auf " 1 1/2 (1).					
	.152 Ohne Bügel. Fig. 5980 oder Fig. 8361	A	1.00	St	0.00	
	.170 Reduziert auf " 2 (1).					
	.172 Ohne Bügel. Fig. 5980 oder Fig. 8361	A	1.00	St	0.00	
263	Anbohrschellen (3).					
	.100 Bügel für Anbohrschelle.					
	.150 Für Rohre (1).					
	.159 DN 100. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Auswahl weitere DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
	.160 Für Rohre (2).					
	.162 DN 150. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Auswahl weitere DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
270	Zubehör					
271	Flansche.					
	.600 Schrauben und Dichtung zu Flanschen. vonRoll 2007-10 / 2007-16. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.620 Verzinkt, PN 10.					
	.622 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.700 Schrauben und Dichtung zu Flanschen, nichtrostender Stahl. vonRoll 2008-10 / 2008-16. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.720 Nichtrostender Stahl, PN 10.					
	.722 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.900 Spezielles Zubehör.					
	.910 Elektrische Trennung von					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	16
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
271	.910 Flanschenverbindungen. Flansch-Isolierverbindung bestehend aus Isolationsdichtung, Isolierhülsen, Isolierscheiben, Unterlagsscheiben.					
	.911 DN PN bar.	A	1.00	St	0.00	
272	Verbindungen.					
	.100 Montage.					
	.110 Schraubmuffenverbindung (1).					
	.119 DN 100.	A	1.00	St	0.00	
	.120 Schraubmuffenverbindung (2).					
	.121 DN 125.	A	1.00	St	0.00	
	.122 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.130 Steckmuffenverbindung (1).					
	.139 DN 100.	A	1.00	St	0.00	
	.140 Steckmuffenverbindung (2).					
	.141 DN 125.	A	1.00	St	0.00	
	.142 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.143 DN 200.	A	1.00	St	0.00	
	.144 DN 250.	A	1.00	St	0.00	
	.145 DN 300.	A	1.00	St	0.00	
	.146 DN 350.	A	1.00	St	0.00	
	.400 Mehrfachkupplung längskraft- schlüssig. Mehrfachkupplungen sind geeignet beim Anschluss an alte Leitungen (wie Grauguss) mit abweichendem Aussendurchmesser oder beim Anschluss an andere Materialien (Kunststoff, Stahl, Eternit, ect.)					
	.410 Egal (1).					
	.415 DN 32/50.	A	1.00	St	0.00	
273	Rohrbearbeitung Gussrohre.					
	.100 Rohrschnitt.					
	.110 d (1).					
	.119 DN 100.	A	1.00	St	0.00	
	.120 d (2).					
	.121 DN 125.	A	1.00	St	0.00	
	.122 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.123 DN 200.	A	1.00	St	0.00	
	.124 DN 250.	A	1.00	St	0.00	
	.125 DN 300.	A	1.00	St	0.00	
	.126 DN 350.	A	1.00	St	0.00	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	17
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
273	.200 Aussenbeschichtung abschälen.					
	.290 Die Beschichtung der vonRoll ECOPUR Vollschutz-Rohre ist innen und aussen durchgehend. Die Aussenbeschichtung darf niemals abgeschält werden! Position 273.200 entfällt!					
	.291 Entfällt!	A	1.00	St	0.00	
	.300 Rohrende anschrägen.					
	.310 d (1).					
	.319 DN 100. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.320 d (2).					
	.321 DN 125. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.322 DN 150. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.323 DN 200. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.324 DN 250. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.325 DN 300. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.326 DN 350. Abrundung nach Richtline vonRoll.	A	1.00	St	0.00	
	.500 Nachbehandlung der Rohrenden. Bitumenlack oder Epoxid-anstrich Resicoat RS					
	.510 d (1).					
	.519 DN 100.	A	1.00	St	0.00	
	.520 d (2).					
	.521 DN 125.	A	1.00	St	0.00	
	.522 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.523 DN 200.	A	1.00	St	0.00	
	.524 DN 250.	A	1.00	St	0.00	
	.525 DN 300.	A	1.00	St	0.00	
	.526 DN 350.	A	1.00	St	0.00	
275	Verschiedenes.					
	.100 Mehrpreis für Arbeiten im gespressten Graben.					
	.120 d (2).					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	18
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
275.122	DN 150.	A	1.00	m	0.00	
.300	Druckprüfung nach Norm, Vor- und Hauptprüfung mit Druckschreiber.					
.320	Mit Wasser (2).					
.322	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.500	Warn- und Ortungsband.					
.510	Warnband.					
.511	Warnband aus Kunststoff.	A	1.00	m	0.00	
.520	Ortungsband.					
.521	Ortungsband mit Metalleinlage.	A	1.00	m	0.00	
278	Zubehör.					
.100	Zubehör (1).					
.110	Endkappe (1).					
.119	DN 100. Fig. 2895 Kappe ohne Gewindeabgang Auswahl weitere DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
.130	Endkappe mit Gewinde (1).					
.139	DN 100. Fig. 2895 Kappe mit 1"-Gewindeabgang (auf Wunsch auch 2") Auswahl weitere DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
400	<u>Polyethylenleitungen</u>					
440	<u>Formstücke mit Klemm- oder Pressverbindungen</u>					
450	<u>Formstücke zum Stecken</u>					
.100	Ohne andere Angaben ist die Ausführung:					
.110	Epoxid. vonRoll CLICK Steck-Fittings. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
454	Uebergänge.					
.300	Anschlussstück. CLICK PE-Steckfitting BJS 5825 oder PE-Stutzenfitting BJS 5826					
.310	Gerade.					
.312	d mm 32. Fig. 5825	A	1.00	St	0.00	
.313	d mm 40. Fig. 5825	A	1.00	St	0.00	
.314	d mm 50.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	19
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
454 .314	Fig. 5825	A	1.00	St	0.00	
.315	d mm 63. Fig. 5825	A	1.00	St	0.00	
.330	Mit Anschweissende.					
.331	Universal. Fig. 5827 d mm 40, 50, 63	A	1.00	St	0.00	
.332	d mm 32. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00	
.333	d mm 40. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00	
.334	d mm 50. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00	
.335	d mm 63. Fig. 5826	A	1.00	St	0.00	
800	<u>Armaturen</u>					
810	<u>Schieber</u>					
.100	Ohne andere Angaben ist die Innenbeschichtung:					
.120	Epoxid. vonRoll SWD 5000 / VS 5000. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
811	Schieber, Guss (1).					
.100	Mit Schraubmuffen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen SWD 5000, Fig. 5417 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.120	PN 10/16 (2).					
.121	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.200	Mit Steckmuffen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5050 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.220	PN 10/16 (2).					
.221	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.300	Mit Stutzen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5299 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.320	PN 10/16 (2).					
.321	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.400	Mit Flanschen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	20
Ausschreibung		AU-006718-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
811 .400	VS 5000, Fig. 5007 oder Tauschschieber Fig. 5329 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.440	PN 16.					
.442	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
812	Schieber, Guss (2).					
.100	Mit Schraubmuffe und Stutzen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5327 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.120	PN 10/16 (2).					
.122	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.200	Mit Steckmuffe und Stutzen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5054 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.220	PN 10/16 (2).					
.222	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.400	Mit Flanschen und Schraubmuffe. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5420 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.420	PN 10.					
.421	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.500	Mit Flanschen und Steckmuffe. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5455 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.520	PN 10.					
.521	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
814	Schieber, Guss, für Kunststoffrohre (1).					
.100	Mit PE-Stutzen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5440, 814.112 - 814.115 Fig. 5460, 814.116 - 814.128 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.120	PN 10/16 (2).					
.122	d mm 160.	A	1.00	St	0.00	
.200	Mit PE-Stutzen und Flanschen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5035, PN 16					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	21
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
814	.200 oder VS 5000, Fig. 5462, PN 10/16 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.210 DN 40 auf:					
	.214 d mm 50.	A	1.00	St	0.00	
	.300 Mit PE-Stutzen und Flan- schen, PN 10/16 (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5462, PN 10/16 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.310 DN 100 auf:					
	.317 d mm 90.	A	1.00	St	0.00	
816	Gebäude-Anschlussschieber, Guss.					
	.100 Mit Gewinden, PN 10/16. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5005 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.110 Egal.					
	.113 " 1 1/4.	A	1.00	St	0.00	
	.200 Guss, mit Gewinde und PE-Stut- zen, PN 10/16. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen VS 5000, Fig. 5441/5446 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.250 Universal, d mm 40 bis 63.					
	.255 " 2. Fig. 5446	A	1.00	St	0.00	
	.300 Guss, mit PE-Stutzen, PN 10/16. vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.310 Egal.					
	.312 d mm 32. Fig. 5828	A	1.00	St	0.00	
	.313 d mm 40. Fig. 5828	A	1.00	St	0.00	
	.314 d mm 50. Fig. 5828	A	1.00	St	0.00	
	.315 d mm 63. Fig. 5828	A	1.00	St	0.00	
	.400 Mit Steckmuffe für PE-Rohre. vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
	.410 Egal, PN 10/16.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	22
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
816 .412	d mm 32. Fig. 5829 PE-PE oder Fig. 5830 BJS-PE	A	1.00	St	0.00	
.413	d mm 40. Fig. 5829 PE-PE oder Fig. 5830 BJS-PE	A	1.00	St	0.00	
.414	d mm 50. Fig. 5829 PE-PE oder Fig. 5830 BJS-PE	A	1.00	St	0.00	
.415	d mm 63. Fig. 5829 PE-PE oder Fig. 5830 BJS-PE	A	1.00	St	0.00	
.420	Eckventil.					
.421	Bajonettmuffe. Fig. 5822	A	1.00	St	0.00	
.423	d mm 40. Fig. 5831	A	1.00	St	0.00	
.424	d mm 50. Fig. 5831	A	1.00	St	0.00	
.425	d mm 63. Fig. 5831	A	1.00	St	0.00	
.428	d mm 32. Fig. 5831	A	1.00	St	0.00	
.460	Mit Muffe.					
.461	Bajonettmuffe. Fig. 5820 BJM/BJS oder Fig. 5821 BJM/BJM	A	1.00	St	0.00	
820	Schieber-Kombinationen					
.090	Mit dem modularen vonRoll UNI-System können die unterschiedlichsten Kombinationen realisiert und je nach Kundenwunsch individuell zusammengestellt werden.					
.100	Ohne andere Angaben ist die Innenbeschichtung:					
.120	Epoxid. vonRoll Universal. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
821	Schieber-Kombinationen, Guss, mit Schraubmuffen-T und Schieber (1).					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	23
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
821 .100	Abgang mit Schraubmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5352 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.110	Egal.					
.113	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.300	Abgang mit Gewinde. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 1 Fig. 5494 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.320	Reduziert auf " 1 1/4.					
.323	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.500	Abgang mit Steckmuffen.					
.510	Egal.					
.514	DN 150. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5474 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
822	Schieber-Kombinationen, Guss, mit Schraubmuffen-T und Schieber (2).					
.100	Abgang mit Flanschen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5250 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.110	Egal.					
.114	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.300	Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI Fig. 5493 mit Abgang Universal oder Universal 1, Fig. 5481 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.310	Universal, d mm 40 bis 63.					
.314	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
823	Schieber-Kombinationen, Guss, mit Steckmuffen-T und Schieber (1).					
.100	Abgang mit Schraubmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	24
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
823 .100	Universal 1, Fig. 5477 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.110	Egal.					
.114	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.200	Abgang mit Schraubmuffen, PN 10/16 (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5477 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.210	Reduziert auf DN 200.					
.216	DN 250.	A	1.00	St	0.00	
.300	Abgang mit Steckmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5477 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.310	Egal.					
.314	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.500	Abgang mit Gewinde. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 1, Fig. 5492 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.520	Reduziert auf " 1 1/4.					
.524	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
824	Schieber-Kombinationen, Guss, mit Steckmuffen-T und Schieber (2).					
.100	Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI Fig. 5490 mit Abgang Universal oder Universal 1, Fig. 5482					
.110	Universal, d mm 40 bis 63.					
.114	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.200	Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5482 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.210	Auf d mm 140.					
.216	DN 250.	A	1.00	St	0.00	
.400	Abgang mit Flansch.					
.410	Egal.					
.414	DN 150.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	25
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
824 .414	vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5475 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
825	Schieber-Kombinationen, Guss, 3 Absperrungen (1).					
.100	Abgang mit Schraubmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 3, Fig. 5358 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.110	Egal.					
.114	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.300	Abgang mit Steckmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 3 Fig. 5485 oder Universal 3, Fig. 5478 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.310	Egal.					
.314	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.500	Abgang mit Gussstutzen.					
.510	Egal.					
.514	DN 150. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 3 Fig. 5488 Auswahl DN gemäss Katalog.	A	1.00	St	0.00	
826	Schieber-Kombinationen, Guss, 3 Absperrungen (2).					
.100	Abgang mit Flanschen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 3 Fig. 5486 oder Universal 3, Fig. 5256 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.110	Egal.					
.114	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.300	Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 3 Fig. 5489 oder Universal 3, Fig. 5483 Auswahl DN gemäss Katalog.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	26
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
826	.310 Egal.					
	.314 d mm 160.	A	1.00	St	0.00	
	.400 Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 3 Fig. 5489 oder Universal 3, Fig. 5483 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.410 Reduziert auf d mm 140.					
	.414 d mm 160.	A	1.00	St	0.00	
827	Schieber-Kombinationen, Guss, 4 Absperrungen.					
	.100 Abgang mit Schraubmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 4, Fig. 5362 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.110 Egal.					
	.114 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.300 Abgang mit Steckmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 4 Fig. 5495 oder Universal 4, Fig. 5479 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.310 Egal.					
	.314 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.500 Abgang mit Flanschen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI Fig. 5496 oder Universal 1, Fig. 5260 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.510 Egal.					
	.514 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.600 Abgang mit Gussstutzen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI Fig. 5498 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.610 Egal.					
	.614 DN 150.	A	1.00	St	0.00	
	.700 Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (1).					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	27
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
827	.700 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 4 Fig. 5499 oder Universal 4, Fig. 5484 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.710 Egal.					
	.714 d mm 160.	A	1.00	St	0.00	
	.800 Abgang mit PE-Stutzen, PN 10/16 (2). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 4 Fig. 5499 oder Universal 4, Fig. 5484 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.810 Reduziert auf d mm 140.					
	.814 d mm 160.	A	1.00	St	0.00	
828	Schieberkombination, Guss. Mit Flansch-T und Schieber.					
	.500 Abgang mit PE-Stutzen (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5480, allseitig mit PE-Stutzen. Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.510 Egal.					
	.514 d mm 160.	A	1.00	St	0.00	
830	<u>Klappen, Ventile und Hahnen</u>					
831	Klappen, Guss.					
	.100 Absperrklappe mit Flanschen. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen ASK 5000, Fig. 8632/8647 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.120 PN 10.					
	.125 DN 300.	A	1.00	St	0.00	
850	<u>Hydranten</u>					
	.800 Produktenachweis. vonRoll Hydranten. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
856	Hydrantenset.					
	.100 Oberteil. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Mit Vollschutzbeschichtung: Epoxid-Dickbeschichtung mit Polyester-Deckschicht.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	28
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .100	Standardfarbe nach Wahl: rot, blau, gelb, lemongreen, weissaluminium.					
.110	1 Abgang 75.					
.111	Standard. vonRoll 5000S Fig. 5414, Farbe ... oder vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5601, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.112	Mit Einsatz für Leckortung. vonRoll 5000S Fig. 5414LO, Farbe ... oder vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5601, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.120	2 Abgänge, wahlweise 75 oder 55.					
.121	Standard. vonRoll HYCLASSIC Fig. 5522, Farbe ... oder vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5602, Farbe ... oder vonRoll HYPLUS Fig. 5704, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.122	Mit Einsatz für Leckortung. vonRoll HYCLASSIC Fig. 5522LO, Farbe ... oder vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5602, Farbe ... oder vonRoll HYPLUS Fig. 5704LO, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.130	2 Abgänge, wahlweise 75 oder 55, mit Zentralabgang 75.					
.131	Standard. vonRoll HYCLASSIC Fig. 5532, Farbe ... oder vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5603, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.132	Mit Einsatz für Leckortung. vonRoll HYCLASSIC Fig. 5532LO, Farbe ... oder vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5603, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.140	1 Abgang 75, mit Zentralabgang					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	29
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856.140	75.					
.141	Standard. vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5607, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.142	Mit Einsatz für Leckortung. vonRoll HYTEC Aluminium Fig. 5607, Farbe ...	A	1.00	St	0.00	
.200	Unterteil. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Mit Vollschutzbeschichtung: Epoxid-Dickbeschichtung. Ohne Einlaufbogen! Einlaufbogen siehe Pos. 856.300!					
.210	Höhe verstellbar. Fig. 9000, Hauptventil konisch und radial dichtend einsetzbar (nach Kundenwunsch) Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar. Ventilwechsel von konisch auf radial oder umgekehrt möglich (jeweils ohne Grabarbeiten!), einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm, max.70 cm. Revisionsabspernung ist dank Wechselventilsitz jederzeit nachrüstbar.					
.211	Standard. Fig. 9000 Typ H2L Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00	
.212	Bis m 1,10. Fig. 9000 Typ H1 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 0,80 m bis 1,05 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,65 m bis 0,90 m TUNNELHYDRANTEN: Fig. 9000 Typ T1, radial dichtend					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	30
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .212	Grabentiefe 0,40 m bis 0,45 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,25 m bis 0,30 m Fig. 9000 Typ T2, radial dichtend Grabentiefe 0,50 m bis 0,65 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,35 m bis 0,50 m Fig. 9000 Typ T3 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 0,60 m bis 0,85 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,45 m bis 0,70 m	A		1.00 St	0.00	
.213	m 1,10 bis 1,50. Fig. 9000 Typ H2L Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A		1.00 St	0.00	
.214	m 1,30 bis 1,80. Fig. 9000 Typ H2L Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A		1.00 St	0.00	
.215	m 1,60 bis 2,10. Fig. 9000 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Typ H2L: Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m ODER Typ H4: Grabentiefe 1,70 m bis 1,95 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,55 m bis 1,80 m	A		1.00 St	0.00	
.220	Höhe verstellbar, mit Doppel- absperzung.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	31
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .220	Fig. 9000, Hauptventil konisch und radial dichtend einsetzbar (nach Kundenwunsch) Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar. Ventilwechsel von konisch auf radial oder umgekehrt möglich (jeweils ohne Grabarbeiten!), einfachste Höhenverstellung mit gesichertem Bajonettsystem in Stufen von 5 cm, max.70 cm. Mit Revisionsabspernung (dank Wechselventilsitz jederzeit austauschbar!).					
.221	Standard. Fig. 9000 Typ H2L Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00	
.222	Bis m 1,10. Fig. 9000 Typ H1 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 0,80 m bis 1,05 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,65 m bis 0,90 m					
	TUNNELHYDRANTEN: Fig. 9000 Typ T1, radial dichtend Grabentiefe 0,40 m bis 0,45 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,25 m bis 0,30 m					
	Fig. 9000 Typ T2, radial dichtend Grabentiefe 0,50 m bis 0,65 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,35 m bis 0,50 m					
	Fig. 9000 Typ T3 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 0,60 m bis 0,85 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,45 m bis 0,70 m	A	1.00	St	0.00	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	32
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .223	m 1,10 bis 1,50. Fig. 9000 Typ H2L Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00	
.224	m 1,30 bis 1,80. Fig. 9000 Typ H2L Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m	A	1.00	St	0.00	
.225	m 1,60 bis 2,10. Fig. 9000 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Typ H2L: Grabentiefe 1,10 m bis 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,95 m bis 1,65 m ODER Typ H4: Grabentiefe 1,70 m bis 1,95 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,55 m bis 1,80 m	A	1.00	St	0.00	
.230	Höhe fix (1). Fig. 9003, Hauptventil konisch und radial dichtend einsetzbar (nach Kundenwunsch) Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar. Ventilwechsel von konisch auf radial oder umgekehrt möglich (jeweils ohne Grabarbeiten!), Revisionsabspernung ist dank Wechselventilsitz jederzeit nachrüstbar.					
.232	m 0,80. Fig. 9003 Typ RD1 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 0,80 m					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	33
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .232	Rohrdeckung Einlaufbogen 0,65 m	A	1.00	St	0.00	
.234	m 1,00. Fig. 9003 Typ RD2 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,05 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,90 m	A	1.00	St	0.00	
.237	m 1,30. Fig. 9003 Typ RD3 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,30 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,15 m	A	1.00	St	0.00	
.240	Höhe fix (2).					
.241	m 1,50. Fig. 9003 Typ RD4 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,55 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,40 m	A	1.00	St	0.00	
.244	m 1,80. Fig. 9003 Typ RD5 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,65 m	A	1.00	St	0.00	
.250	Höhe fix, mit Doppelabsperung (1). Fig. 9003, Hauptventil konisch und radial dichtend einsetzbar (nach Kundenwunsch) Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar. Ventilwechsel von konisch auf radial oder umgekehrt möglich (jeweils ohne Grabarbeiten!), Mit Revisionsabsperung (dank Wechselventilsitz jederzeit					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	34
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .250	austauschbar!).					
.252	m 0,80. Fig. 9003 Typ RD1 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 0,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,65 m	A	1.00	St	0.00	
.254	m 1,00. Fig. 9003 Typ RD2 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,05 m Rohrdeckung Einlaufbogen 0,90 m	A	1.00	St	0.00	
.257	m 1,30. Fig. 9003 Typ RD3 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,30 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,15 m	A	1.00	St	0.00	
.260	Höhe fix, mit Doppelabsperrung (2).					
.261	m 1,50. Fig. 9003 Typ RD4 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,55 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,40 m	A	1.00	St	0.00	
.264	m 1,80. Fig. 9003 Typ RD5 Dichtprinzip (nach Wahl): - konisch dichtend ODER - radial dichtend Grabentiefe 1,80 m Rohrdeckung Einlaufbogen 1,65 m	A	1.00	St	0.00	
.300	Hydrantenanschluss. vonRoll epoxiert. vonRoll hydro (suisse) ag					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	35
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .300	Oensingen					
.310	Mit Schraubmuffenbogen. vonRoll Einlaufbogen					
.311	DN 100.	A	1.00	St	0.00	
.312	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.320	Mit Steckmuffenbogen. vonRoll Einlaufbogen					
.321	DN 100.	A	1.00	St	0.00	
.322	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.330	Mit Flanschbogen. vonRoll Einlaufbogen					
.331	DN 100.	A	1.00	St	0.00	
.332	DN 125.	A	1.00	St	0.00	
.340	Mit Flansch vertikal. vonRoll Flansch senkrecht FLS vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.341	DN 100.	A	1.00	St	0.00	
.370	Mit PE-Stutzen, verstellbar. vonRoll Einlaufbogen					
.371	DN 100. PE-Spitzenende 110/90 oder 125/102,2	A	1.00	St	0.00	
.372	DN 125. PE-Spitzenende 140/114,4 oder 160/130,8	A	1.00	St	0.00	
.400	Zubehör.					
.410	Verbindungsset. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.411	Variabel. Verbindungsset für VARIO 2.0 Fig. 9000 mit Hydranten 5000S / HYPLUS:					
	Fig. 8709 (komplett, ohne Fundamentring) ODER Fig. 8709 + Fig. 8729 (komplett, mit Fundamentring) ODER Fig. 8709 + Fig. 8719 (komplett, mit Adapter und Fundamentring)	A	1.00	St	0.00	
.412	Fix. Verbindungsset für VARIO 2.0 Fig. 9003 mit Hydranten 5000S / HYPLUS:					
	Fig. 8709 (komplett, ohne Fundamentring)					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	36
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .412	ODER Fig. 8709 + Fig. 8729 (komplett, mit Fundamentring) ODER Fig. 8709 + Fig. 8719 (komplett, mit Adapter und Fundamentring)	A	1.00	St	0.00	
.430	Hausanschluss in Einlaufbogen.					
.431	Anschluss " 2.	A	1.00	St	0.00	
.440	Sockel für die Positionierung von Hydrantenunterteilen.					
.441	Polymerbeton-Sockel. Typ S, zu VARIO 2.0	A	1.00	St	0.00	
.450	Mehrpriis.					
.451	Belüftungs- und Entlüftungs- garnitur. Fig. 9009 HBE Be- und Entlüftungsventil	A	1.00	St	0.00	
860	<u>Anbohrarmaturen</u>					
861	Anbohrschellen mit eingebauter Armatur, Guss (1).					
.500	Mit Steckabgang. vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.510	PN 10/16 (1).					
.515	Bajonettmuffe. Fig. 5832	A	1.00	St	0.00	
862	Anbohrschellen mit eingebauter Armatur, Guss (2).					
.200	Mit Gewindeabgang, oben seit- lich, PN 10/16. vonRoll ABS 5000, 5992. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.250	Reduziert auf " 1 1/2 (1).					
.252	Ohne Bügel. Fig. 5992	A	1.00	St	0.00	
.300	Mit PE-Abgang seitlich, PN 10/16 (1). vonRoll ABS 5000, 5982/5986. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.330	Reduziert auf d mm 32.					
.332	Ohne Bügel. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00	
.350	Reduziert auf d mm 40 (1).					
.352	Ohne Bügel. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00	
.370	Reduziert auf d mm 50 (1).					

**HYDRO**

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	37
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
862 .372	Ohne Bügel. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00	
.400	Mit PE-Abgang seitlich, PN 10/16 (2). vonRoll ABS 5000, 5982/5986. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.410	Reduziert auf d mm 63 (1).					
.412	Ohne Bügel. Fig. 5982	A	1.00	St	0.00	
.470	Universal.					
.472	Ohne Bügel. Fig. 5986	A	1.00	St	0.00	
.700	Anbohrarmaturen ohne Bügel.					
.710	Mit Gewindeabgang seitlich.					
.711	" 1. Fig. 5983 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.712	" 1 1/4. Fig. 5983 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.713	" 1 1/2. Fig. 5983 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.714	" 2. Fig. 5983 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
867	Anbohrarmaturen, Guss.					
.800	Universal. vonRoll CLICK vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.810	Abgang:					
.811	Oben. CLICK, Anbohrbrücke BJM Fig. 5823, drucklos. oder Fig. 5824, unter Druck, mit Hilfsabspernung inkl. Absperriblech.	A	1.00	St	0.00	
.818	Seitlich. CLICK, Anbohrbrücke BJM Fig. 5823, drucklos. oder Fig. 5824, unter Druck, mit Hilfsabspernung inkl.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	38
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
867 .818	Absperrblech.	A	1.00	St	0.00	
870	Zubehör					
871	Einbaugarnituren.					
.100	Für Schieber. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Einbaugarnitur Universal Fig. 6654 Auswahl DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.					
.110	Schutzrohr Guss und PE, bis m 1,5 (1).					
.112	Alle Abmessungen.	A	1.00	St	0.00	
.200	Für Absperrklappe. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Einbaugarnitur Universal Fig. 6655 Auswahl DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.					
.210	Schutzrohr Guss und PE, bis m 1,5 (1).					
.212	Alle Abmessungen.	A	1.00	St	0.00	
.400	Teleskop. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Teleskop-Einbaugarnitur Fig. 6895, zu Schieber. Fig. 6896, zu Klappen. Auswahl Länge L0 - L3 zu DN und Grabentiefe GT gemäss Katalog.					
.410	Einbautiefe.					
.411	Kurz.	A	1.00	St	0.00	
872	Strassenkappen.					
.100	Für Einbaugarnitur. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.110	Verstellbar, zweiteilig.					
.111	Grösse 0. Fig. 7025, mit Kette Fig. 7045 verschweisssicher, mit Kette Fig. 7026, ohne Kette Fig. 7046 verschweisssicher, ohne Kette	A	1.00	St	0.00	
.112	Grösse 1. Fig. 7025, mit Kette Fig. 7045 verschweisssicher, mit Kette					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	39
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
872 .112	Fig. 7026, ohne Kette Fig. 7046 verschweisssicher, ohne Kette	A	1.00	St	0.00	
.120	Verstellbar, zweiteilig und verriegelbar.					
.121	Grösse 0. Fig. 6825 + 6829 Fig. 7048 verschweisssicher	A	1.00	St	0.00	
.122	Grösse 1. Fig. 6825 + 6829 Fig. 7048 verschweisssicher	A	1.00	St	0.00	
.170	Verriegelbar.					
.171	Grösse 0. Fig. 6823 + 6829 Fig. 7047 verschweisssicher	A	1.00	St	0.00	
.172	Grösse 1. Fig. 6823 + 6829 Fig. 7047 verschweisssicher	A	1.00	St	0.00	
873	Armaturen-Bedienungen.					
.100	Handrad. vonRoll 8316 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.120	PN 10/16 (2).					
.122	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
876	Montagehilfen (2).					
.200	Haltebügel (1).					
.250	Für Rohre (1).					
.257	DN 65. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.258	DN 80. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.259	DN 100. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.260	Für Rohre (2).					
.261	DN 125. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.262	DN 150. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.263	DN 200.					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	40
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
876 .263	Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.264	DN 250. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.265	DN 300. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.266	DN 350. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.267	DN 400. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
877	Verbindungen.					
.100	Schrauben und Dichtungen zu Flanschen. vonRoll 2007-10 / 2007-16. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.120	Verzinkt, PN 10.					
.122	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.300	Schrauben und Dichtungen zu Flanschen, nichtrostender Stahl (1). vonRoll 2008-10 / 2008-16 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					
.320	Ausführung A2, PN 10.					
.322	DN 150.	A	1.00	St	0.00	
.900	Spezielles Zubehör.					
.910	Elektrische Trennung von Flanschenverbindungen. Flansch-Isolierverbindung bestehend aus Isolationsdichtung, Isolierhülsen, Isolierscheiben, Unterlagsscheiben.					
.911	DN PN bar.	A	1.00	St	0.00	
878	Hinweisschilder.					
.100	Schiebertafel. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	41
Ausschreibung	AU-006718-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2018	Datum	16.01.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018/K'2018)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
878 .100	Hinweistafel blau Fig. 6912 Aufschrift "Schieber"					
.110	Flach.					
.111	Wandmontage.	A	1.00	St	0.00	
.200	Hydrantentafel. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Hinweistafel blau Fig. 6926 Aufschrift "Hydrant"					
.210	Flach.					
.211	Wandmontage.	A	1.00	St	0.00	
.300	Hydranten-Nummertafel. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen 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					
.310	Flach.					
.313	An Hydrant.	A	1.00	St	0.00	
<i>Katalog 411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018)</i>						<u>0.00</u>

Zusammenstellung						
411	Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018)					
	Total 411 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2018)					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 0.00</u>

