



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	1
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
000	<u>Bedingungen</u> Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuel- len Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. Kurztext-Leistungsverzeich- nis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlos- senen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK. Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10, sind inbe- griffen, sofern im Leistungs- verzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.					
.900	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.					
200	<u>Gussleitungen</u>					
.090	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 aufgebrachten, porenfreien organischen Beschichtung zugelassen. Das Muffensystem inkl. Schubsicherungen muss elektrisch isolierend ausgebildet sein. Der Vollschutz ist zwingend					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	2
Ausschreibung	AU-003819-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)				

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 Wasser 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-003819-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)				

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

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	Formstücke mit Steckmuffen					
	.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 aussen 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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

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-003819-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)				

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

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-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

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-003819-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)				

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	
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. 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.					

**HYDRO**

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 14
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
238 .523	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 Für Formstücke und ELB der Hydranten	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	<u>Anbohrschellen</u>					
262	Anbohrschellen (2).					
.100	Mit Gewindeabgang. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Anbohrschelle 5000. Fig. 5980, mit Aussengewinde 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).					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	15
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
262 .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 Flanschenverbindungen. Flansch-Isolierverbindung bestehend aus Isolationsdichtung, Isolierhülsen, Isolierscheiben, Unterlagsscheiben.					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 16
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
271.911	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	
.200	Aussenbeschichtung abschälen.					
.290	Die Beschichtung der vonRoll ECOPUR Vollschutz-Rohre ist innen und aussen durchgehend. Die Aussenbeschichtung darf					

**HYDRO**

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	17
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
273	.290 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 ge- spressten Graben.					
	.120 d (2).					
	.122 DN 150.	A	1.00	m	0.00	
	.300 Druckprüfung nach Norm, Vor- und Hauptprüfung mit Druck- schreiber.					
	.320 Mit Wasser (2).					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 18
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
275	.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>					
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.					
	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	



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 19
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
454 .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 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.					

**HYDRO**

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	20
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
812 .100	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 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 Flanschen, PN 10/16 (2).					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	21
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
814 .300	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.					
.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					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 22
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
816 .413	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	<u>Schieber-Kombinationen</u>					
.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).					
.100	Abgang mit Schraubmuffen, PN 10/16 (1). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Universal 1, Fig. 5352 Auswahl DN gemäss Katalog.					
.110	Egal.					

**HYDRO**

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	23
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
821 .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 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					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	24
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
823	.200 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. 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,					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 25
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
825 .100	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.					
.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					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	26
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
826	.400 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). vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen Vollschutz UNI 4 Fig. 5499 oder Universal 4, Fig. 5484 Auswahl DN gemäss Katalog.					
	.710 Egal.					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 27
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
827.714	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. Standardfarbe nach Wahl: rot, blau, gelb, lemongreen, weissaluminium.					
.110	1 Abgang 75.					
.111	Standard. vonRoll 5000S Fig. 5414, Farbe ...					

**HYDRO**

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	28
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .111	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 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	



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	29
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .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 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					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 30
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .212	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. Fig. 9000, Hauptventil konisch und radial dichtend einsetzbar (nach Kundenwunsch) Druckschlagfreier Ventilsitz, austauschbar. Ventilwechsel von konisch auf radial oder umgekehrt möglich					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 31
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .220	(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	
.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					

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	32
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .223	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 Ventil Sitz, 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 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					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 33
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .234	- 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 austauschbar!).					
.252	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 34
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .252	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 Doppelabspernung (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 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	



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 35
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .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) 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.					

**HYDRO**

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	36
Ausschreibung	AU-003819-WEHB		NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)				

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
856 .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 Entlüftungsgarnitur. Fig. 9009 HBE Be- und Entlüftungsventil	A	1.00	St	0.00	
860	Anbohrarmaturen					
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 seitlich, 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).					
.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					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 37
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
862 .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 Hilfsabsperung inkl. Absperriblech.	A	1.00	St	0.00	
.818	Seitlich. CLICK, Anbohrbrücke BJM Fig. 5823, drucklos. oder Fig. 5824, unter Druck, mit Hilfsabsperung inkl. Absperriblech.	A	1.00	St	0.00	
870	Zubehör					
871	Einbaugarnituren.					
.100	Für Schieber. vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 38
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
871 .100	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 verschweissicher, mit Kette Fig. 7026, ohne Kette Fig. 7046 verschweissicher, ohne Kette	A	1.00	St	0.00	
.112	Grösse 1. Fig. 7025, mit Kette Fig. 7045 verschweissicher, mit Kette Fig. 7026, ohne Kette Fig. 7046 verschweissicher, ohne Kette	A	1.00	St	0.00	
.120	Verstellbar, zweiteilig und verriegelbar.					
.121	Grösse 0. Fig. 6825 + 6829					

**HYDRO**

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 39
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
872 .121	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. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag Oensingen	A	1.00	St	0.00	
.264	DN 250. Fig. 8301 vonRoll hydro (suisse) ag					



HYDRO

Projekt	1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite	40
Ausschreibung		AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum	17.05.2019
Katalog		411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)			

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
876	.264 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 Hinweistafel blau Fig. 6912 Aufschrift "Schieber"					
	.110 Flach.					
	.111 Wandmontage.	A	1.00	St	0.00	
	.200 Hydrantentafel.					



HYDRO

Projekt 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016	Seite 41
Ausschreibung	AU-003819-WEHB	NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	Datum 17.05.2019
Katalog	411 D/1994 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019/K'2019)		

Position	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
878 .200	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'2019)</i>					<u>0.00</u>

Zusammenstellung						
411	Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019)					
	Total 411 Werkleitungen für Wasser und Gas (V'2019)					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 1802	vRDevis 16	AUSSCHREIBUNGEN vR AB 2016
Ausschreibung	AU-003819-WEHB NPK 411 WL FÜR WASSER 2019	

Bauherr	Architekt	Generalunternehmer
Ingenieur	Unternehmer	Bauleitung
Sachbearbeiter: Sachbearbeiter		

BKP

Betrag	Eingabe
Total Zwischenbetrag	CHF <u>0.00</u>
Total Schlussbetrag	CHF <u>0.00</u>

Eingabe an Ausführung Beginn	Eingabetermin Ausführung Ende
---	--

Beilagen		
Besonderes		
Der Unternehmer		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black; text-align: left;">Ort / Datum</td> <td style="width: 50%; border-top: 1px solid black; text-align: right;">Stempel / Unterschrift</td> </tr> </table>	Ort / Datum	Stempel / Unterschrift
Ort / Datum	Stempel / Unterschrift	