



FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY

Cześć nr 4 – Instalacje hydrauliczne

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szacunkowa „do”	Jednostka	Nazwa produktu równoważnego*	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość podatku VAT	Wartość brutto
1	Bezbarwny oczyszczacz do rur z PVC i CPVC np. "PRIMER" w opak. 1 18ml lub równoważny	30	szt.					
2	Czyszczak PCV 110mm	10	szt.					
3	Czyszczak PCV 160mm	5	szt.					
4	Czyszczak PCV 160mm	5	szt.					
5	Deska sedesowa	5	szt.					
6	Dolnopłuk z tworzyw sztucznych z zaworem pływakowym 9dm ³	5	szt.					
7	Dwuzłaczka PPR 20 mm	30	szt.					
8	Dwuzłaczka PPR 25 mm	12	szt.					
9	Dwuzłaczka PPR 32 mm	12	szt.					
10	Dwuzłaczka PPR 40 mm	10	szt.					
11	Dwuzłaczka prosta mosiężna fi 10mm (śrubunek)	23	szt.					
12	Dwuzłaczka prosta mosiężna fi 15mm (śrubunek)	60	szt.					
13	Dwuzłaczka prosta mosiężna fi 25mm (śrubunek)	25	szt.					
14	Dwuzłaczka prosta mosiężna fi 20 mm (śrubunek)	30	szt.					
15	Dwuzłaczka prosta ocynkowana fi 40 mm	35	szt.					
16	Dwuzłaczka prosta ocynkowana fi 50 mm	23	szt.					
17	Dwuzłaczka prosta ocynkowana fi 32 mm	35	szt.					
18	Klej uniwersalny do instalacji PVC klejonej	50	szt.					
19	Kolana z PCV równoprzelotowe 45° KW/KW ft 1" 1/2 do wody zimnej	20	szt.					
20	Kolana z PCV równoprzelotowe 45° KW/KW R 1" do wody zimnej	30	szt.					
21	Kolana z PCV równoprzelotowe 45° KW/KW R 1/2" do wody zimnej	60	szt.					
22	Kolana z PCV równoprzelotowe 45° KW/KW R 3/4 do wody zimnej	40	szt.					
23	Kolana z PCV równoprzelotowe KW/KW R 1" do wody zimnej	80	szt.					
24	Kolana z PCV równoprzelotowe KW/KW R 1" 1/2 do wody zimnej	50	szt.					
25	Kolana z PCV równoprzelotowe KW/KW R 1/2 do wody zimnej	350	szt.					
26	Kolana z PCV równoprzelotowe KW/KW R 3/4 do wody zimnej	350	szt.					
27	Kolana z PCV równoprzelotowe nypłowe KW/KZ R 1" do wody zimnej	180	szt.					
28	Kolana z PCV równoprzelotowe nypłowe KW/KZ R 1/2" do wody zimnej	80	szt.					
29	Kolana z PCV równoprzelotowe nypłowe KW/KZ R 3/4" do wody zimnej	150	szt.					
30	Kolana z PCV równoprzelotowe nypłowe KW/KZ R 1" 1 / 2 do wody zimnej	10	szt.					
31	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110 mm, kąt 15°	40	szt.					

32	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110 mm, kąt 30°	75	szt.					
33	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110 mm, kąt 45°	90	szt.					
34	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110 mm, kąt 67°	50	szt.					
35	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50 mm, kąt 15°	20	szt.					
36	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50 mm, kąt 30°	80	szt.					
37	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 75 mm, kąt 45°	10	szt.					
38	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 75 mm, kąt 67°	5	szt.					
39	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50 mm, kąt 45°	90	szt.					
40	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50 mm, kąt 67°	20	szt.					
41	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 75 mm, kąt 15°	5	szt.					
42	Kolanko do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 75 mm, kąt 30°	5	szt.					
43	Kolanko do instalacji zewnętrznej z PVC-U kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 160 mm, kąt 15°	30	szt.					
44	Kolanko do instalacji zewnętrznej z PVC-U kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 160 mm, kąt 30°	20	szt.					
45	Kolanko do instalacji zewnętrznej z PVC-U kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 160 mm, kąt 45°	80	szt.					
46	Kolano czarne 1/2"	15	szt.					
47	Kolano hamburskie 1" *2,6 mm	10	szt.					
48	Kolano hamburskie 1/2" *2,6 mm	20	szt.					
49	Kolano hamburskie 1 1/2" *2,6 mm	5	szt.					
50	Kolano hamburskie 3/4" *2,6 mm	20	szt.					
51	Kolano hamburskie 5/4" *2,6 mm	10	szt.					
52	Kolano mosiężne nakrętne z uchwytem mocującym GW/GW fi 15mm	30	szt.					
53	Kolano mosiężne 1/2"	20	szt.					
54	Kolano mosiężne 1/2" (7)	20	szt.					
55	Kolano nakrętne ocynkowane GW/GW fi 20mm	20	szt.					
56	Kolano nakrętne ocynkowane GW/GW fi 25mm	20	szt.					
57	Kolano nakrętne ocynkowane GW/GW fi 32mm	20	szt.					
58	Kolano nakrętne ocynkowane GW/GW fi 40mm	20	szt.					
59	Kolano nakrętne ocynkowane GW/GW fi 50mm	20	szt.					
60	Kolano nakrętne ocynkowane GW/GW fi 15mm	60	szt.					
61	Kolano PPR przelotowe , 25-1/2"	10	szt.					

62	Kolano PPR 45° , 16 mm	50	szt					
63	Kolano PPR 45° , 20 mm	50	szt					
64	Kolano PPR 45° , 25 mm	50	szt					
65	Kolano PPR 45° , 32 mm	25	szt					
66	Kolano PPR 45° , 40 mm	25	szt					
67	Kolano PPR 45°Nypłowe , 20 mm	50	szt					
68	Kolano PPR 45°Nypłowe , 25 mm	50	szt					
69	Kolano PPR 45°Nypłowe , 32 mm	25	szt					
70	Kolano PPR 90° , 16 mm	200	szt					
71	Kolano PPR 90° , 20 mm	100	szt					
72	Kolano PPR 90° , 25 mm	100	szt					
73	Kolano PPR 90° , 32 mm	50	szt					
74	Kolano PPR 90° , 40 mm	50	szt					
75	Kolano PPR 90°GW , 16 mm-1/2"	20	szt					
76	Kolano PPR 90°GW , 20 mm-1/2"	20	szt					
77	Kolano PPR 90°GW , 20 mm-3/4"	20	szt					
78	Kolano PPR 90°GW , 25 mm-1/2"	25	szt					
79	Kolano PPR 90°GW , 25 mm-3/4"	20	szt					
80	Kolano PPR 90°GW , 32 mm-3/4"	15	szt					

81	Kolano PPR 90° GZ , 16 mm-1/2"	40	szt					
82	Kolano PPR 90° GZ , 20 mm-1/2"	40	szt					
83	Kolano PPR 90° GZ , 20 mm-3/4"	30	szt					
84	Kolano PPR 90° GZ , 25 mm-1/2"	30	szt					
85	Kolano PPR 90° GZ , 25 mm-3/4"	25	szt					
86	Kolano PPR 90° GZ , 32 mm-1"	20	szt					
87	Kolano PPR 90° GZ , 32 mm-3/4"	15	szt					
88	Kolano PPR 90° Nyplowe , 16 mm	50	szt					
89	Kolano PPR 90° Nyplowe , 20mm	50	szt					
90	Kolano PPR 90° Nyplowe , 25 mm	50	szt					
91	Kolano PPR Naścienne GW , 16 mm-1/2"	20	szt					
92	Kolano PPR Naścienne GW , 20 mm-1/2"	20	szt					
93	Kolano PPR Naścienne GZ , 16 mm-1/2"	10	szt					
94	Kolano PPR Naścienne GZ , 20 mm-1/2"	10	szt					
95	Kolano PPR Naścienne GZ , 25 mm-3/4"	10	szt					
96	Komplet mocowania miski ustępowej (koszulka fi10x80, wkręt 6,0x80mm)	20	komp					
97	Komplet PPR Naścienny 20-1/2"	15	szt					
98	Korek PPR 1 / 2"	50	szt					
99	Korek PPR 3 / 2"	50	szt					
100	Korki ocynkowane R 15 mm	40	szt					
101	Korki ocynkowane R 20 mm	20	szt					
102	Korki ocynkowane R 25 mm	7	szt					
103	Korki ocynkowane R 50 mm	6	szt					
104	Lejek gumowy do miski ustępowej	10	szt					
105	Łącznik do podłączenia wodomierza PPR 20-1/2" mm-cal	30	szt					
106	Łącznik do podłączenia wodomierza PPR 25-1/2" mm-cal	30	szt					
107	Łącznik do podłączenia wodomierza PPR 25-3/4" mm-cal	20	szt					
108	Łącznik prosty do WC z kołnierzem gumowym.	3	szt					
109	Łączniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane - mufy fi 15mm	20	szt					
110	Łączniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane - mufy fi 20mm	20	szt					
111	Łączniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane - mufy fi 25mm	20	szt					
112	Łączniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane - mufy fi 32mm	10	szt					
113	Łączniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane - mufy fi 50mm	10	szt					
114	Łączniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane – mufy fi 40mm	10	szt					
115	Łączniki wkrętne równoprzelotowe ocynkowane - nyple fi 32mm	20	szt					
116	Łączniki wkrętne równoprzelotowe ocynkowane - nyple fi 15mm	40	szt					
117	Łączniki wkrętne równoprzelotowe ocynkowane - nyple fi 20mm	20	szt					
118	Łączniki wkrętne równoprzelotowe ocynkowane - nyple fi 40mm	20	SZt					
119	Łączniki wkrętne równoprzelotowe ocynkowane - nyple fi 50mm	20	szt					
120	Łączniki wkrętne równoprzelotowe ocynkowane - nyple fi25mm	30	szt					
121	Łuki gładkie z rur stalowych bez szwu "Hamburskie" fi 32 lub równoważne	5	szt					
122	Łuki gładkie z rur stalowych bez szwu "Hamburskie" fi 50 lub równoważne	5	szt					

123	Miski ustępowe porcelanowe - uniwersalna prosta	3	szt					
124	Mufa PPR 16 mm	100	szt					
125	Mufa PPR 20 mm	100	szt					
126	Mufa PPR 25 mm	50	szt					
127	Mufa PPR 32 mm	50	szt					
128	Mufa PPR 40 mm	25	szt					
129	Mufka mosiężna 1/2"	10	szt					
130	Mufka ocynk 1"	20	szt					
131	Mufka ocynk 1/2"	10	szt					
132	Mufka ocynk 3/2"	20	SZt					
133	Mufka ocynk 5/4"	10	szt					
134	Mufka redukcyjna 3/4" x 1/2"	70	szt					
135	Nypel mosiądz 1/2"	20	szt					
136	Nypel ocynk 1"	20	szt					
137	Nypel ocynk 1/2"	20	szt					
138	Nypel ocynk 3/8"	10	SZt					
139	Obejście PPR 16 mm	30	szt					
140	Obejście PPR 20 mm	30	szt					
141	Obejście PPR 25 mm	16	szt					
142	Obejście PPR 32 mm	10	szt					
143	Olej do rur z PCV i CPVC uniwersalny w opak. 118ml	15	szt.					
144	Otulina do rur 18/9 (3/8")	20	mb					
145	Otulina do rur 22/9 (1/2")	300	mb					
146	Otulina do rur 28/9 (3/4")	20	mb					
147	Otulina do rur 35/9 (1")	100	mb					
148	Pakuły uszczelniające lniane	40	kg.					
149	Pasta uszczelniająca do łączy skręcanych np. "Multipak" 360g lub równoważna	20	szt.					
150	Pół śrubunek PPR GW 20 – 3/4" mm-cal	10	szt					
151	Przedłużki mosiężne nakrętno-wkrętne GW/GZ fi 10mm	25	szt.					
152	Przedłużki mosiężne nakrętno-wkrętne GW/GZ fi 15mm	25	szt.					
153	Przedłużki mosiężne nakrętno-wkrętne GW/GZ fi20mm	30	szt.					
154	Redukcja 3/4" na 1/2" ocynk	25	szt.					
155	Redukcja mosiężna 1/2" x 3/4"	20	szt.					
156	Redukcja mosiężna 1" x 3/4"	20	szt.					
157	Redukcja PCV 1" na 3/4 "	40	szt.					
158	Redukcja PCV 2" na 6/4"	26	szt.					
159	Redukcja PCV 3/4 na 1/2"	55	szt.					
160	Redukcja PPR 20-16 mm	25	szt					
161	Redukcja PPR 25-20 mm	25	szt					
162	Redukcja PPR 32-20 mm	25	szt					
163	Redukcja PPR 32-25 mm	25	szt					
164	Redukcja PPR 40-20 mm	25	szt					

165	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 50 mm (Ucinek) dł. 315mm	50	szt					
166	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 110 mm (Ucinek) dł. 500mm	10	szt					
167	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 110 mm (Ucinek) dł. 315mm	100	szt.					
168	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 160 mm 3,0m	30	mb					
169	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 50 mm	60	mb					
170	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 50 mm (Ucinek) dł. 500mm	50	szt					
171	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 75 mm (Ucinek) dł. 1000Mm	10	mb					
172	Rura do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjna z uszczelką dwuwargową fi 75 mm (Ucinek) dł. 500Mm	5	szt					
173	RURA PPR PN 10 SDR 11 20 mm x 2,0	100	m					
174	RURA PPR PN 10 SDR 11 25 mm x 2,3	80	m					
175	RURA PPR PN 10 SDR 11 32 mm x 3,0	60	m					
176	RURA PPR PN 10 SDR 11 40 mm x 3,7	40	m					
177	RURA PPR PN 16 SDR 7,4 20 mm x 2,8	100	m					
178	RURA PPR PN 16 SDR 7,4 25 mm x 3,5	80	m					
179	RURA PPR PN 16 SDR 7,4 32 mm x 4,5	60	m					
180	RURA PPR PN 16 SDR 7,4 40 mm x 5,6	40	m					
181	RURA PPR PN 20 SDR 6 16mm x2,7	200	m					
182	RURA PPR PN 20 SDR 6 20 mm x3,4	100	m					
183	RURA PPR PN 20 SDR 6 25 mm x4,2	80	m					
184	RURA PPR PN 20 SDR 6 32 mm x5,4	60	m					
185	RURA PPR PN 20 SDR 6 40 mm x5,5	40	m					
186	RURA STABILIZOWANA PN 25 SDR 6 20mm x 3,4	100	m					
187	RURA STABILIZOWANA PN 25 SDR 6 25mm x 4,20	80	m					
188	RURA STABILIZOWANA PN 25 SDR 6 40mm x 6,7	40	m					
189	RURA STABILIZOWANA PN 32 SDR 6 32mm x 5,40	40	m					
190	Rury sanitarne z PVC do zimnej wody 1 "1/2 o dł.3,048mb	10	szt					
191	Rury sanitarne z PVC do zimnej wody 1" o dł.3,048mb	20	szt					
192	Rury sanitarne z PVC do zimnej wody 1/2" o dł.3,048mb	120	szt					
193	Rury sanitarne z PVC do zimnej wody 3/4" o dł.3,048mb	60	szt					
194	Rury sanitarne z PVC do zimnej wody 5/4" o dł.3,048mb	28	szt					
195	Rury stalowe ocynkowane, gwintowane ze stali 10 BX R 15	10	mb					
196	Rury stalowe ocynkowane, gwintowane ze stali 10 BX R 20	10	mb					
197	Rury stalowe ocynkowane, gwintowane ze stali 10 BX R 25	10	mb					
198	Rury stalowe ocynkowane, gwintowane ze stali 10 BX R 32	5	mb					
199	Rury stalowe ocynkowane, gwintowane ze stali 10 BX R 40	5	mb					

200	Rury stalowe ocynkowane, gwintowane ze stali 10 BX R 50	5	mb					
201	Rury stalowe przewodowe czarne b/szwy 1" grubość ścianki 2,6 mm	15	m					
202	Rury stalowe przewodowe czarne b/szwy 1/2" grubość ścianki 2,6 mm	25	m					
203	Rury stalowe przewodowe czarne b/szwy 1 1/2" grubość ścianki 2,6 mm	10	m					
204	Rury stalowe przewodowe czarne b/szwy 3/4" grubość ścianki 2,6 mm	25	m					
205	Rury stalowe przewodowe czarne b/szwy 5/4" grubość ścianki 2,6 mm	10	m					
206	Sedes z tworzyw sztucznych różne typy i kolory	6	szt					
207	Śrubunek PPR GW 20-1" mm-cal	25	szt					
208	Śrubunek PPR GW 20-3/4" mm-cal	25	szt					
209	Śrubunek PPR GW 25-1" mm-cal	25	szt					
210	Śrubunek PPR GW 25-3/4" mm-cal	25	szt					
211	Śrubunek PPR GW 32-1" mm-cal	25	szt					
212	Śrubunek PPR GW 20-1/2" mm-cal	25	szt					
213	Śrubunek PPR GZ 20-1" mm-cal	25	szt					
214	Śrubunek PPR GZ 20-1/2" mm-cal	25	szt					
215	Śrubunek PPR GZ 20-3/4" mm-cal	25	szt					
216	Śrubunek PPR GZ 25-1" mm-cal	25	szt					
217	Śrubunek PPR GZ 25-3/4" mm-cal	25	szt					
218	Śrubunek PPR GZ 32-1" mm-cal	25	szt					
219	Śrubunek mosiężny 1/2"	50	szt					
220	Śrubunek mosiężny 3/4"	5	szt					
221	Śrubunek mosiężny 1"	10	szt					
222	Śrubunek ocynk 1"	20	szt					
223	Śrubunek ocynk 5/4"	10	szt					
224	Taśma teflonowa olejoodporna szer.20mm dł. 15 mb	135	opak					
225	Traper żeliwo/PCV fi 110 z uszczelką na węższym końcu (tato)	25	szt					
226	Traper żeliwo/PCV fi 160 z uszczelką na węższym końcu (tato)	10	szt					
227	Traper żeliwo/PCV fi 50 z uszczelką na węższym końcu (tato)	25	szt					
228	Traper żeliwo/PCV fi 75 z uszczelką na węższym końcu (tato)	25	szt					
229	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110/110mm kąt 67°	15	szt.					
230	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110/110mm kąt 87°	15	szt.					
231	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110/50mm kąt 45°	70	szt.					
232	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50/50mm kąt 45°	15	szt					
233	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50/50mm kąt 67°	15	mb					
234	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50/50mm kąt 87°	15	szt					
235	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 75/75mm kąt 45°	10	opak.					

236	Trójnik do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi160/160mm kąt 45°	8	szt.					
237	Trójnik GZ 16 – 1/2" mm-cal	30	szt					
238	Trójnik GZ 20 – 1/2" mm-cal	30	szt					
239	Trójnik mosiężny 1/2"	15	szt.					
240	Trójnik PPR GW 16 – 1/2" mm -cal	20	szt					
241	Trójnik PPR GW 20 – 1/2" mm -cal	20	szt					
242	Trójnik PPR GW 20 – 3/4" mm -cal	20	szt					
243	Trójnik PPR GW 25 – 1/2" mm -cal	15	szt					
244	Trójnik PPR GW 25 – 3/4" mm -cal	15	szt					
245	Trójnik PPR GW 32 – 1" mm -cal	5	szt					
246	Trójnik PPR GW 32 – 3/4" mm -cal	15	szt					
247	Trójnik PPR 16 mm	50	szt					
248	Trójnik PPR 20 mm	50	szt					
249	Trójnik PPR 25 mm	25	szt					
250	Trójnik PPR 32 mm	20	szt					
251	Trójnik PPR 40 mm	10	szt					
252	Trójnik Redukcyjny PPR 20-16-20 mm	50	szt					
253	Trójnik Redukcyjny PPR 25-16-25 mm	50	szt					
254	Trójnik Redukcyjny PPR 25-20-20 mm	25	szt					
255	Trójnik Redukcyjny PPR 25-20-25 mm	25	szt					
256	Trójnik Redukcyjny PPR 32-16-32 mm	25	szt					
257	Trójnik Redukcyjny PPR 32-20-20 mm	25	szt					
258	Trójnik Redukcyjny PPR 32-20-25 mm	25	szt					
259	Trójnik Redukcyjny PPR 32-20-32 mm	25	szt					
260	Trójnik Redukcyjny PPR 32-25-20 mm	25	szt					
261	Trójnik Redukcyjny PPR 32-25-32 mm	20	szt					
262	Trójnik Redukcyjny PPR 40-20-40 mm	10	szt					
263	Trójnik Redukcyjny PPR 40-25-40 mm	10	szt					
264	Trójnik Redukcyjny PPR 40-32-40 mm	10	szt					
265	Trójnik z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 1"1/2 x 1/2x1" do wody zimnej	10	szt					
266	Trójnik z PCV równoprzelotowe KW/KW/KW R 1" do wody zimnej	30	szt					
267	Trójnik z PCV równoprzelotowe KW/KW/KW R 1"1/2 do wody zimnej	10	szt					
268	Trójniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane fi 15mm	2	szt.					
269	Trójniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane fi 20mm	5	szt.					
270	Trójniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane fi 25mm	5	szt.					
271	Trójniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane fi 32mm	5	szt.					
272	Trójniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane fi 40mm	5	szt					
273	Trójniki nakrętne równoprzelotowe ocynkowane fi 50mm	5	szt					
274	Trójniki z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 1" x1"x1/2 do wody zimnej	10	szt					
275	Trójniki z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 1" x1"x3/4 do wody zimnej	20	szt					
276	Trójniki z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 1"1/2 x1" 1/2x 1/2 do wody zimnej	8	szt					

277	Trójniki z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 1"1/2 x1"1/2x 3/4 do wody zimnej	8	szt					
278	Trójniki z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 1"1/2 x1"1/2x1"1/4 do wody zimnej	2	szt					
279	Trójniki z PCV redukcyjne KW/KW/KW R 3/4 x1/2x3/4 do wody zimnej	45	szt					
280	Trójniki z PCV równoprzelotowe KW/KW/KW R 1/2 do wody zimnej	160	szt					
281	Trójniki z PCV równoprzelotowe KW/KW/KW R 3/4 do wody zimnej	100	szt					
282	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 1 "1/2x1" do wody zimnej	10	szt					
283	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 1"1/2x 1/2 do wody zimnej	16	szt					
284	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 1"1/2x 3/4 do wody zimnej	16	szt					
285	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 1"1/2x1"1/4 do wody zimnej	16	szt					
286	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 1"x1/2 do wody zimnej	40	szt					
287	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 1"x3/4 do wody zimnej	30	szt					
288	Tuleja z PCV redukcyjna KW/KW R 3/4x1/2 do wody zimnej	30	szt					
289	Uchwyt PPR podwójny 20 mm	50	szt					
290	Uchwyt PPR podwójny 25 mm	50	szt					
291	Uchwyt PPR podwójny 32 mm	25	szt					
292	Uchwyt PPR pojedynczy 20 mm	100	szt					
293	Uchwyt PPR pojedynczy 25 mm	50	szt					
294	Uchwyt PPR pojedynczy 32 mm	50	szt					
295	Uchwyt PPR pojedynczy 40 mm	40	szt					
296	Uchwyty do rur kanalizacyjnych PCW metalowe z wkładką gumową fi 110mm	100	szt					
297	Uchwyty do rur kanalizacyjnych PCW metalowe z wkładką gumową fi 150mm	40	szt					
298	Uchwyty do rur kanalizacyjnych PCW metalowe z wkładką gumową fi 50mm	50	szt					
299	Uchwyty do rur kanalizacyjnych PCW metalowe z wkładką gumową fi 75mm	10	szt					
300	Uchwyty do rur kanalizacyjnych PCW metalowe z wkładką gumową fi 25 mm	20	szt.					
301	Uchwyty do rur kanalizacyjnych PCW metalowe z wkładką gumową fi 32mm	10	szt.					
302	Uchwyty do rur metalowy z wkładką gumową 3/8"	20	szt					
303	Uchwyty do rur metalowy z wkładką gumową 1/2"	100	szt					
304	Uchwyty do rur metalowy z wkładką gumową 3/4"	200	szt					
305	Uchwyty do rur metalowy z wkładką gumową 1"	300	szt					
306	Uchwyty do rur metalowy z wkładką gumową 5/4"	20	szt					
307	Uszczelka baterii	40	szt					
308	Uszczelka do wodomierza	220	szt					
309	Uszczelka fibrowa	140	szt					
310	Uszczelka zaworów	100	szt					
311	Wężyk do spłuczki w oplocie z gwintem wewnętrznym 01/2 dl.30 cm	10	szt					
312	Wężyk do spłuczki w oplocie z gwintem wewnętrznym 01/2 dl.40 cm	10	szt					
313	Wodomierz do wody zimnej JS - 2,5 (3/4")	11	szt					
314	Wspornik do umywalek porcelanowych i zlewów	2	szt					
315	Wyczystka (rewizja) do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 160mm	5	szt					
316	Wyczystka (rewizja) do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 50mm	10	szt					

317	Wyczystka (rewizja) do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi110mm	10	szt					
318	Zaślepka PPR 16 mm	50	szt					
319	Zaślepka PPR 20 mm	100	szt					
320	Zaślepka PPR 25 mm	100	szt					
321	Zaślepka PPR 32 mm	50	szt					
322	Zaślepka PPR 40 mm	25	szt					
323	Zawory bezpieczeństwa 1 /2"	10	szt					
324	Zawory grzejnikowe regulacyjne kątowe GW/GZ 01/2x1/2	2	szt.					
325	Zawory grzejnikowe, regulacyjne proste GW/GZ R 1/2x1/2	2	szt.					
326	Zawory kątowny kulowy do podłączenia spłuczki GZ/GZ ic/1/2x1/2	10	komp.					
327	Zawory kulowe czerpalne GZ/GZ R 1/2	3	szt.					
328	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1" 1/2 do gazu	1	szt					
329	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1" 1/2 do wody i CO.	2	szt					
330	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1" 1/4 do wody i CO.	30	szt					
331	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1" do gazu	3	szt					
332	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1" do wody i CO.	50	szt					
333	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1/2 do gazu	30	szt.					
334	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 1/2 do wody i CO.	60	szt.					
335	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 2" do gazu	2	szt					
336	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 2" do wody i CO.	6	szt					
337	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 3/4 do gazu	3	szt					
338	Zawory kulowe przelotowe z gwintem wewnętrznym GW/GW 3/4 do wody i CO.	40	szt					
339	Zawory pływakowe 1 / 2"do dolnopłuka	15	szt					
340	Zawór bezpieczeństwa 3/ 4"	5	szt					
341	Zawór czerpalny1/2"	10	szt					
342	Zawór grzybkowy PPR 20 mm	15	szt					
343	Zawór grzybkowy PPR 25 mm	10	szt					
344	Zawór grzybkowy PPR 32 mm	5	szt					
345	Zawór kulowy PPR 20 mm	36	szt					
346	Zawór kulowy PPR 25 mm	24	szt					
347	Zawór kulowy PPR 32 mm	12	szt					
348	Zawór kulowy PPR 40 mm	12	szt					
349	Zawór podtynkowy długi PPR 32 mm	20	szt					
350	Zawór podtynkowy długi PPR 20 mm	50	szt					
351	Zawór podtynkowy długi PPR 25 mm	20	szt					
352	Zawór podtynkowy krótki PPR 20 mm	50	szt					
353	Zawór podtynkowy krótki PPR 25 mm	20	szt					
354	Zawór podtynkowy krótki PPR 32 mm	20	szt					
355	Zawór zwrotny PPR 20 mm , opak. 12 szt.	36	szt					
356	Zawór zwrotny PPR 25 mm, opak. 12 szt.	24	szt					

357	Zawór zwrotny PPR 32 mm, opak. 12 szt.	12	szt					
358	Zawór zwrotny PPR 40 mm, opak. 12 szt.	12	szt					
359	Zlew B-5 emaliowany	4	szt					
360	Zlew jednokomorowy emaliowany	4	SZt					
361	Złącza z PCV równoprzelotowe KW/KW 1" do wody zimnej	50	szt					
362	Złącza z PCV równoprzelotowe KW/KW 1/2" do wody zimnej	440	szt					
363	Złącza z PCV równoprzelotowe KW/KW 3/4" do wody zimnej	320	szt					
364	Złącza z PCV równoprzelotowe KW/KW 1" do wody zimnej	80	szt.					
365	Złącza z PCV równoprzelotowe KW/KW 1" ½ do wody zimnej	5	szt.					
366	Złącza z PCV równoprzelotowe z gwintem nakrętne KW/GW 1" do wody zimnej	35	szt					
367	Złącza z PCV równoprzelotowe z gwintem nakrętne KW/GW 1/2" do wody zimnej	40	szt					
368	Złącza z PCV równoprzelotowe z gwintem nakrętne KW/GW 3/4" do wody zimnej	30	szt					
369	Złącza z PCV równoprzelotowe z gwintem wkrętne KW/GZ 1" do wody zimnej	40	szt					
370	Złącza z PCV równoprzelotowe z gwintem wkrętne KW/GZ 1/2" do wody zimnej	60	szt					
371	Złącza z PCV równoprzelotowe z gwintem wkrętne KW/GZ 3/4" do wody zimnej	40	szt					
372	Złączka PPR GZ 20 – 3/4" mm-cal	25	szt					
373	Złączka PPR GZ 25 – 1" mm-cal	25	szt					
374	Złączka PPR GZ 25 – 3/4" mm-cal	25	szt					
375	Złączka PPR GZ Pod klucz 32 – 1" mm-cal	10	szt					
376	Złączka PPR GZ Pod klucz 40 – 1 1/4" mm-cal	10	szt					
377	Złączka PPR GZ 20 – 1/2" mm-cal	25	szt					
378	Złączka PPR GZ 25 – 1/2" mm-cal	25	szt					
379	Złączka PPR GZ 32 – 1" mm-cal	25	szt					
380	Złączka PPR GZ 32 – 3/4" mm-cal	25	szt					
381	Złączka PPR GW 16 – 1/2" mm-cal	25	szt					
382	Złączka PPR GW 20 – 1/2" mm-cal	25	szt					
383	Złączka PPR GW 20 – 3/4" mm-cal	25	szt					
384	Złączka PPR GW 25 – 1/2" mm-cal	25	szt					
385	Złączka PPR GW 25 – 3/4" mm-cal	25	szt					
386	Złączka PPR GW 32 – 1" mm-cal	25	szt					
387	Złączka PPR GW 32 – 3/4" mm-cal	25	szt					
388	Złączka PPR GW Pod klucz 32 – 1" mm-cal	10	szt					
389	Złączka PPR GW Pod klucz 40 – 1 1/4" mm-cal	10	szt					
390	Złączka PPR GZ 16 – 1/2" mm-cal	50	szt					
391	Zwężka redukcyjna do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 110/75mm	30	szt					
392	Zwężka redukcyjna do instalacji wewnętrznej z (PP) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 75/50mm	15	szt					
393	Zwężka redukcyjna do instalacji zewnętrznej z PVC-U) kanalizacyjnej z uszczelką dwuwargową fi 160/110mm	10	szt					
Razem wartość								

* wypełnić w przypadku produktu równoważnego

.....
podpis osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy