

Znak sprawy: NI.271.07.2024

## **Specyfikacja Warunków Zamówienia SWZ**

### **Przetarg ofertowy**

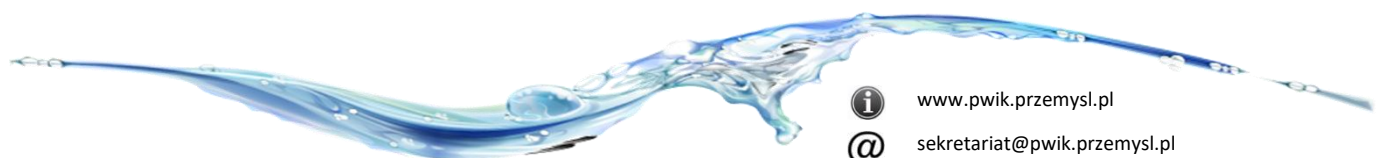
*prowadzony na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień publicznych  
przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
ul. Rokitniańska 4, 37-700 Przemyśl” z dnia 14.03.2024 r.*

**Przedmiot zamówienia:**

**„Dostawa armatury wodociągowo-kanalizacyjnej na potrzeby PWiK Sp. z o.o. w Przemyślu- II”**

### **Spis rozdziałów SWZ:**

1. Zamawiający
2. Strona internetowa z dokumentami postępowania
3. Tryb udzielenia zamówienia
4. Opis przedmiotu zamówienia
5. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych
6. Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych
7. Termin wykonania zamówienia
8. Podstawy wykluczenia
9. Informacje o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia
10. Wykaz podmiotowych środków dowodowych
11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej
12. Informacje o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej
13. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami
14. Wymagania dotyczące wadium
15. Termin związania ofertą
16. Opis sposobu przygotowania ofert
17. Sposób oraz termin składania ofert
18. Termin otwarcia ofert
19. Sposób obliczenia ceny
20. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert
21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia
22. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
23. Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań
24. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia
25. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy
26. Załączniki do SWZ





**1. Zamawiający:**

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.**  
**ul. Rokitniańska 4, 37-700 Przemyśl**  
**tel./faks 0 16 678 32 59 wew. 30/37; tel./faks 0 16 678 32 59 wew. 46**  
**e-mail: [sekretariat@pwik.przemysl.pl](mailto:sekretariat@pwik.przemysl.pl)**  
**zwane dalej Zamawiającym**

**2. Strona internetowa z dokumentami postępowania:**

Dokumenty zamówienia związane z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia oraz wszelkie wyjaśnienia i zmiany SWZ będą dostępne na stronie internetowej:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pwik\\_przemysl](https://platformazakupowa.pl/pn/pwik_przemysl)

**3. Tryb udzielenia zamówienia:**

**Przetarg ofertowy**

Postępowanie jest prowadzone w oparciu o **Regulamin udzielania zamówień publicznych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Rokitniańska 4, 37-700 Przemyśl z dnia 14.03.2024 r.** zwany w dalszej części niniejszej specyfikacji „Regulaminem”, który znajduje się na stronie przedsiębiorstwa: [www.pwik.przemysl.pl](http://www.pwik.przemysl.pl).

**4. Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Nazwa zamówienia: **Dostawa armatury wodociągowo – kanalizacyjnej na potrzeby PWiK sp. z o.o. w Przemyślu-II.**
2. Opis przedmiotu zamówienia: **Sukcesywna dostawa armatury i urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych na potrzeby utrzymania sieci – 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.**
  - I. **Armatura, kształtki i akcesoria dla sieci wodociągowej.**
  - II. **Rury, kształtki i urządzenia kanalizacyjne.**
  - III. **Rury i kształtki wodociągowe.**
  - IV. **Armatura i urządzenia wodociągowe oraz armatura dla instalacji wewnętrznej na potrzeby utrzymania sieci.**

**Kod CPV : 44164200-9 Przewody rurowe**

**Kod CPV : 44163240-4 Łączniki do przewodów rurowych**

**Kod CPV : 44470000-5 Wyroby z żeliwa**

**Kod CPV : 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura**

**Kod CPV : 42131230-7 Zawory zasuwowe**

**Kod CPV : 44163130-0 Ściekowe przewody rurowe**

Czas potrzebny na realizację zamówienia (od dnia podpisania umowy do dnia dostarczenia/realizacji przedmiotu zamówienia: Dział Sieci i Usług PWiK wnosi, aby **sukcesywna dostawa** zamówionego materiału **była realizowana** w nieprzekraczalnym **terminie do 3 dni roboczych**.

**W sytuacjach awaryjnych** materiał wg. poniższego zestawienia powinien zostać **dostarczony do 24 h od chwili telefonicznego i pisemnego powiadomienia dostawcy.**



Pakiet I – Armatura, kształtki i akcesoria dla sieci wodociągowej

Lp.	Rodzaje materiałów	Ilość sztuk
<b>Zasuwy</b>		
1	Zasuwa kołn. DN 50 krótka	3
2	Zasuwa kołn. DN 50 długa	8
3	Zasuwa kołn. DN 65 krótka	1
4	Zasuwa kołn. DN 65 długa	1
5	Zasuwa kołn. DN 80 krótka	6
6	Zasuwa kołn. DN 80 długa	30
7	Zasuwa kołn. DN100 krótka	4
8	Zasuwa kołn. DN100 długa	20
9	Zasuwa kołn. DN 125 krótka	1
10	Zasuwa kołn. DN 125 długa	5
11	Zasuwa kołn. DN150 krótka	1
12	Zasuwa kołn. DN150 długa	5
13	Zasuwa kołn. DN 200 krótka	2
14	Zasuwa kołn. DN 200 długa	4
15	Zasuwa kołn. DN 250 krótka	1
16	Zasuwa kołn. DN 250 długa	4
17	Zasuwa kołn. DN 300 krótka	1
18	Zasuwa kołn. DN 300 długa	1
19	Zasuwa kołn. DN 350 krótka	1
20	Zasuwa kołn. DN 350 długa	1
21	Zasuwa kołn. DN 400 krótka	1
22	Zasuwa kołn. DN 400 długa	1
23	Zasuwa kołn. DN 500 krótka	1
24	Zasuwa kołn. DN 500 długa	1

**Obudowy teleskopowe (kompatybilne z dobranymi zasuwanami) Rd 1,3 - 1,8**

25	DN 50	10
26	DN 80	60
27	DN - 100 - 125 - 150	30
28	DN 200	2
29	DN - 250 - 300 - 350	4
30	DN 400	2
31	DN 500	2

**Obudowy teleskopowe (kompatybilne z wybranymi zasuwanami) Rd 2,0 -2,5**

32	DN 50	1
33	DN 80	10
34	DN - 100 - 125 - 150	10
35	DN 200	2
36	DN - 250 - 300 - 350	4
37	DN 400	2
38	DN 500	2

**Skrzynki uliczne**

39	Skrzynka do zasuw (wysokość min. 270, szer. min. 270 z napisem W)	100
----	---	-----

**Kształtki żeliwne, uszczelki**

40	Króciec F 65 do żeliwa	4
41	Króciec F 80 do żeliwa	8
42	Króciec F 100 do żeliwa	5
43	Króciec F 125 do żeliwa	4
44	Króciec F 150 do żeliwa	4
45	Króciec F 200 do żeliwa	4
46	Króciec F 250 do żeliwa	2
47	Króciec FF 50/200	6
48	Króciec FF 50/300	6

49	Króciec FF 50/500	6
50	Króciec FF 65/200	1
51	Króciec FF 65/300	1
52	Króciec FF 65/500	1
53	Króciec FF 80/100	5
54	Króciec FF 80/200	10
55	Króciec FF 80/300	20
56	Króciec FF 80/400	15
57	Króciec FF 80/500	15
58	Króciec FF 80/600	6
59	Króciec FF 80/800	10
60	Króciec FF 80/1000	8
61	Króciec FF 100/100	4
62	Króciec FF 100/200	4
63	Króciec FF 100/300	6
64	Króciec FF 100/400	6
65	Króciec FF 100/500	10
66	Króciec FF 100/1000	4
67	Króciec FF 150/200	2
68	Króciec FF 150/300	4
69	Króciec FF 150/400	4
70	Króciec FF 150/500	4
71	Króciec FF 150/1000	4
72	Króciec FF 200/300	2
73	Króciec FF 200/500	2
74	Króciec FF 250/300	2
75	Króciec FF 250/500	2
76	Króciec FW DN 80 do rur PVC	6
77	Króciec FW DN 100 do rur PVC	6

78	Króciec FW DN 150 do rur PVC	2
79	Króciec FW DN 200 do rur PVC	2
80	Króciec FW DN 250 do rur PVC	2
81	Kolano hydrantowe stopowe N DN 80	30
82	Kolano hydrantowe stopowe N DN 100	6
83	Kolano dwukołnierzowe DN 50	2
84	Kolano dwukołnierzowe DN 65	1
85	Kolano dwukołnierzowe DN 80	6
86	Kolano dwukołnierzowe DN 100	6
87	Kolano dwukołnierzowe DN 125	2
88	Kolano dwukołnierzowe DN 150	3
89	Kolano dwukołnierzowe DN 200	2
90	Kolano dwukołnierzowe DN 250	2
91	Trójnik T DN 50/50	2
92	Trójnik T DN 65/65	1
93	Trójnik T DN 80/50	5
94	Trójnik T DN 80/80	10
95	Trójnik T DN 100/50	4
96	Trójnik T DN 100/80	8
97	Trójnik T DN 100/100	6
98	Trójnik T DN 125/80	2
99	Trójnik T DN 125/100	2
100	Trójnik T DN 125/125	2
101	Trójnik T DN 150/80	4
102	Trójnik T DN 150/100	2
103	Trójnik T DN 150/125	2
104	Trójnik T DN 150/150	4
105	Trójnik T DN 200/80	2
106	Trójnik T DN 200/150	2



107	Trójnik T DN 200/200	2
108	Trójnik T DN 250/200	1
109	Łuk FFK DN 80<11	2
110	Łuk FFK DN 80<22	2
111	Łuk FFK DN 80<30	2
112	Łuk FFK DN 80<45	2
113	Łuk FFK DN 100<11	2
114	Łuk FFK DN 100<22	2
115	Łuk FFK DN 100<30	2
116	Łuk FFK DN 150<11	2
117	Łuk FFK DN 150<22	2
118	Łuk FFK DN 150<30	2
119	Zwężka FFR DN 80x50	5
120	Zwężka FFR DN 80x65	2
121	Zwężka FFR DN 100x50	3
122	Zwężka FFR DN 100x65	1
123	Zwężka FFR DN 100x80	5
124	Zwężka FFR DN 125x80	1
125	Zwężka FFR DN 125x100	1
126	Zwężka FFR DN 150x80	3
127	Zwężka FFR DN 150x100	3
128	Zwężka FFR DN 150x125	2
129	Zwężka FFR DN 200x100	2
130	Zwężka FFR DN 200x125	1
131	Zwężka FFR DN 200x150	2
132	Kołnierz przejściowy 8/4 DN80	10
133	Kołnierz żeliwny gwintowany DN 50/2" GW	4
134	Kołnierz żeliwny gwintowany DN 65/2" GW	2
135	Kołnierz żeliwny gwintowany DN 80/2" GW	4

136	Kołnierz żeliwny gwintowany DN 100/2" GW	4
137	Kołnierz żeliwny gwintowany DN 125/2" GW	4
138	Kołnierz żeliwny gwintowany DN 150/2" GW	4
139	Kołnierz ślepy X DN 50 PN 16	4
140	Kołnierz ślepy X DN 65 PN 16	2
141	Kołnierz ślepy X DN 80 PN 16	4
142	Kołnierz ślepy X DN 100 PN 16	4
143	Kołnierz ślepy X DN 125 PN 16	4
144	Kołnierz ślepy X DN 150 PN 16	4
145	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 40	20
146	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 50	20
147	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 65	20
148	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 80	150
149	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 100	30
150	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 125	15
151	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 150	15
152	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 200	20
153	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 250	10
154	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 300	10
155	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych PN 16, DN 400	8
<b>Łączniki RR i RK z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PE i PVC</b>		
156	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 50/63	3
157	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 80/90	4
158	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 100/110	3
159	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 100/125	3
160	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 150/160	3



161	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 200/225	2
162	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 250/280	2
163	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE i PVC DN 300/315	2
164	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 50	3
165	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 80/90	4
166	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 100/110	3
167	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 100/125	3
168	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 150/160	3
169	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 200/225	2
170	łącznik rurowo-rurowy RR do rur PE i PVC DN 250/280	2
<b>łączniki RR i RK bez zabezpieczenia przed przesunięciem multidiametralne do rur żel, stal, a-c, PE i PVC</b>		
171	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 80, Dz 80-115	15
172	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 100, Dz 105-135	15
173	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 125, Dz 130-165	2
174	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 150, Dz 155-195	2
175	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 200, Dz 215-258	2
176	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 250, Dz 235-275	2
177	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 250, Dz 270-310	2
178	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 300, Dz 310-350	2
179	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 400, Dz 400-435	2
180	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 400, Dz 435-470	1
181	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN	1

	500, Dz 505-540	
182	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 500, Dz 540-575	1
183	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 80, Dz 80-115	8
184	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 100, Dz 105-135	8
185	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 125, Dz 130-165	2
186	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 150, Dz 155-195	2
187	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 200, Dz 215-258	2
188	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 225, Dz 240-280	2
189	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 250, Dz 235-275	2
190	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 250, Dz 270-310	2
191	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 300, Dz 310-350	2
192	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 400, Dz 395-435	2
193	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 400, Dz 435-470	1
194	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 500, Dz 505-540	1
195	Łącznik rurowy RR do rur żel , stal, a-c, PE i PVC DN 500, Dz 540-575	1
<b>Łączniki wielozakresowe RR i RK do wszystkich rodzajów rur z zabezpieczeniem przed przesunięciem</b>		
196	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 50, Dz 46-71	3

197	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 65, Dz 63-90	3
198	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 80, Dz 84-105	10
199	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 100, Dz 104-132	10
200	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 125, Dz 132-155	4
201	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 150, Dz 154-192	6
202	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 200, Dz 192-232	4
203	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 250, Dz 267-310	2
204	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 300, Dz 315-356	2
205	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 350, Dz 352-393	2
206	Łącznik rurowo-kołnierkowy RK wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 400, Dz 392-433	2
207	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 50, Dz 46-71	3
208	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 65, Dz 63-90	3
209	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 80, Dz 84-105	10

210	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 100, Dz 104-132	10
211	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 125, Dz 132-155	4
212	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 150, Dz 154-192	6
213	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 200, Dz 192-232	2
214	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 225, Dz 230-268	4
215	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 250, Dz 267-310	2
216	Łącznik rurowy RR wielozakresowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 300, Dz 315-356	2
<b>Łącznik redukcyjny z zabezpieczeniem przed wysunięciem</b>		
217	Łącznik redukcyjny z zabezpieczeniem przed wysunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 80-100, Dz 84-105 / 104-132	1
218	Łącznik redukcyjny z zabezpieczeniem przed wysunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 100-125, Dz 104-132 / 132-155	1
219	Łącznik redukcyjny z zabezpieczeniem przed wysunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 100-150, Dz 104-132 / 154-192	1
220	Łącznik redukcyjny z zabezpieczeniem przed wysunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 125-150, Dz 132-155 / 154-192	1
221	Łącznik redukcyjny z zabezpieczeniem przed wysunięciem do wszystkich rodzajów rur DN 150-200, Dz 154-192 / 192-232	1
<b>Doszczelniacze żeliwne</b>		
222	DN 80	10
223	DN 100	10
224	DN 125	4

225	DN 150	6
226	DN 200	4
227	DN 250	4
228	DN 300	2
229	DN 375	4
230	DN 400	2
231	DN 500	2
232	DN 600	2
<b>Opaski naprawcze do rur stalowych ze stali nierdzewnej (pojedynczo napinane)</b>		
233	Opaska naprawcza DN 25, L = 100 mm	4
234	Opaska naprawcza DN 25, L = 150 mm	4
235	Opaska naprawcza DN 32, L = 100 mm	4
236	Opaska naprawcza DN 32, L = 150 mm	4
237	Opaska naprawcza DN 40, L = 150 mm	4
238	Opaska naprawcza DN 50, L = 150 mm	3
239	Opaska naprawcza DN 50, L = 200 mm	3
240	Opaska naprawcza DN 65, L = 150 mm	2
241	Opaska naprawcza DN 65, L = 200 mm	2
242	Opaska naprawcza DN 65, L = 250 mm	2
243	Opaska naprawcza DN 80, L = 300 mm	3
244	Opaska naprawcza DN 100, L = 300 mm	3
245	Opaska naprawcza DN 125, L = 300 mm	3
246	Opaska naprawcza DN 150, L = 300 mm	3
247	Opaska naprawcza DN 175, L = 300 mm	2
248	Opaska naprawcza DN 200, L = 400 mm	3
249	Opaska naprawcza DN 225, L = 400 mm	3
250	Opaska naprawcza DN 250, L = 400 mm	4
251	Opaska naprawcza DN 300, L = 400 mm	4

252	Opaska naprawcza DN 350, L = 400 mm	2
253	Opaska naprawcza DN 400, L = 500 mm	4
254	Opaska naprawcza DN 500, L = 500 mm	2
255	Opaska naprawcza DN 600, L = 500 mm	2
<b>Opaski naprawcze do rur żeliwnych ze stali nierdzewnej (pojedynczo napinane)</b>		
256	Opaska naprawcza DN 40, L = 150 mm	4
257	Opaska naprawcza DN 50, L = 150 mm	4
258	Opaska naprawcza DN 50, L = 200 mm	4
259	Opaska naprawcza DN 65, L = 150 mm	2
260	Opaska naprawcza DN 65, L = 200 mm	2
261	Opaska naprawcza DN 65, L = 250 mm	2
262	Opaska naprawcza DN 80, L = 300 mm	5
263	Opaska naprawcza DN 100, L = 300 mm	5
264	Opaska naprawcza DN 125, L = 300 mm	4
265	Opaska naprawcza DN 150, L = 300 mm	5
266	Opaska naprawcza DN 200, L = 400 mm	4
267	Opaska naprawcza DN 250, L = 400 mm	4
268	Opaska naprawcza DN 300, L = 400 mm	4
269	Opaska naprawcza DN 350, L = 400 mm	1
270	Opaska naprawcza DN 375, L = 500 mm	2
271	Opaska naprawcza DN 400, L = 500 mm	4
272	Opaska naprawcza DN 500, L = 500 mm	2
273	Opaska naprawcza DN 600, L = 500 mm	2
<b>Opaski naprawcze do rur azbestocementowych ze stali nierdzewnej (pojedynczo napinane)</b>		
274	Opaska naprawcza DN 80, L = 300 mm	1
275	Opaska naprawcza DN 100, L = 300 mm	1
276	Opaska naprawcza DN 150, L = 300 mm	1

277	Opaska naprawcza DN 200, L = 400 mm	1
<b>Opaski naprawcze do rur PVC ze stali nierdzewnej (pojedynczo napinane)</b>		
278	Opaska naprawcza Dz = 90, L = 300 mm	3
279	Opaska naprawcza Dz = 110, L = 300 mm	3
280	Opaska naprawcza Dz = 160, L = 300 mm	3
281	Opaska naprawcza Dz = 200, L = 300 mm	3
282	Opaska naprawcza Dz = 250, L = 400 mm	3
283	Opaska naprawcza Dz = 280, L = 400 mm	2
<b>Zawory na i odpowietrzające 2 stopniowe do wody (zabudowa w komorze)</b>		
284	DN 50	2
285	DN 80	3
286	DN 100	3
287	DN 150	2
<b>Zawory na i odpowietrzające 2 stopniowe do wody (zabudowa podziemna)</b>		
288	DN 50	2
289	DN 80	2
290	DN 100	2

#### **PARAMETRY TECHNICZNE**

Materiały, dla których nie określono szczegółowej wartości ciśnienia nominalnego, należy przyjąć ciśnienie nominalne PN 16.

#### **ZASUWY ŻELIWNE KOŁNIERZOWE Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM DN 50 ÷ 500**

- gładki przełot bez gniazda,
- ciśnienie nominalne PN 16,
- miękko uszczelniony klin pokryty wewnątrz i zewnątrz elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa wykonana z żeliwa min GGG 400,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021 (lub równoważnej), z walcowanym polerowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona - uszczelka zwrotna, oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonany z elastomeru,
- prowadzenie klina w korpusie przy zastosowaniu elementów ślizgowych,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- wymienne nakrętki klina wykonane z metalu kolorowego,



- kołnierze owiercone zgodnie z DIN 2501,
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową, zapewniające minimalną grubość 250 µm, posiadające certyfikat GSK, gwarantujący jakość ochrony antykorozyjnej,
- obudowy teleskopowe: pełny pręt w dolnej części.

**KRÓĆCE, KOLANA, TRÓJNIKI, ŁUKI: żeliwo sferoidalne wewnątrz i zewnątrz epoksydowane.**

**SKRZYNKI ULICZNE: żeliwo szare pokryte bitumem.**

#### **ŁĄCZNIKI DO RUR PE I PVC Z ZABEZPIECZENIEM PRZED PRZESUNIĘCIEM**

- korpus I kołnierz dociskowy z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez pokrywanie żywicą epoksydową, zapewniające minimalną grubość 250 µm, posiadające certyfikat GSK, gwarantujący jakość ochrony antykorozyjnej,
- posiadające mosiężny pierścień zaciskający rurę PE i zabezpieczający ją przed wysunięciem,
- możliwość odchylenia od osi do 4<sup>o</sup>,
- uszczelnienie z gumy EPDM, posiadające dopuszczenie do wody pitnej,
- ciśnienie robocze 16 bar,
- śruby i podkładki ze stali nierdzewnej min. A2,
- nakrętki ze stali nierdzewnej 1.4401 DIN 17006 lub równoważny.

#### **ŁĄCZNIKI MULTIDIAMTERALNE DO RUR ŻEL, STAL, A-C, PVC, PE**

- korpus I kołnierz dociskowy z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez pokrywanie żywicą epoksydową, zapewniające minimalną grubość 250 µm,
- możliwość odchylenia od osi do 4<sup>o</sup>,
- uszczelnienie z gumy EPDM, posiadające dopuszczenie do wody pitnej,
- ciśnienie robocze 16 bar,
- śruby i podkładki ze stali nierdzewnej min. A2,
- nakrętki ze stali nierdzewnej 1.4401 DIN 17006 lub równoważny,
- połączenie korpus kołnierz za pomocą niezależnych śrub z wykluczeniem śrub przelotowych, łączących kołnierze,
- uszczelka o kształcie, umożliwiającym łatwe osadzanie rur.

#### **ŁĄCZNIKI WIELOZAKRESOWE Z ZABEZPIECZENIEM PRZED PRZESUNIĘCIEM**

- korpus I kołnierz dociskowy z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez pokrywanie żywicą epoksydową, zapewniające minimalną grubość 250 µm,
- możliwość odchylenia od osi do 8<sup>o</sup>,
- uszczelnienie z elastomeru, posiadające dopuszczenie do wody pitnej,
- ciśnienie robocze 16 bar,
- śruby i podkładki ze stali nierdzewnej min. A2,
- nakrętki ze stali nierdzewnej 1.4401 DIN 17006 lub równoważny,
- połączenie korpus kołnierz za pomocą niezależnych śrub z wykluczeniem śrub przelotowych, łączących kołnierze,
- uszczelka o kształcie, umożliwiającym łatwe osadzanie rur.

#### **DOSZCZELNIACZE**





- śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej min. A2,
- nakrętki ze stali nierdzewnej 1.4401 DIN 17006 lub równoważny.

#### **ZAWORY NA I ODPOWIETRZAJĄCE**

- automatyczny stopień odpowietrzania,
- połączenie gwintowane lub kołnierzowe w zależności od zamówienia,
- mechanizm na i odpowietrzający wykonany ze stali nierdzewnej,
- śruby i podkładki ze stali nierdzewnej min. A2,
- nakrętki ze stali nierdzewnej 1.4401 DIN 17006 lub równoważny,
- ciśnienie nominalne PN 16.

#### **OPASKI NAPRAWCZE**

- korpus i zamek wykonany ze stali nierdzewnej,
- śruby i podkładki ze stali nierdzewnej min. A2,
- nakrętki ze stali nierdzewnej 1.4401 DIN 17006 lub równoważny,
- wykonanie jednodzielnne do DN 250 oraz dwuzdzielne powyżej DN 250.

**Zasuwy oraz obudowy do zasuw oferowane w obrębie pakietu winne pochodzić od jednego producenta dla zachowania standardów jakościowych oraz parametrów eksploatacyjnych.**

**Opaski naprawcze oferowane w obrębie pakietu winne pochodzić od jednego producenta dla zachowania standardów jakościowych oraz parametrów eksploatacyjnych.**

**Kształtki oferowane w obrębie pakietu winne pochodzić od jednego producenta dla zachowania standardów jakościowych oraz parametrów eksploatacyjnych.**

#### **Pakiet II – Rury, kształtki i urządzenia kanalizacyjne**

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaje materiałów</b>	<b>Ilość sztuk</b>
<b>Rury i kształtki kanalizacyjne</b>		
291	Rura kan. PVC Ø 110 typ S, L = 1,0 mb lita	10
292	Rura kan. PVC Ø 160 Typ S, L = 0,5 mb lita	10
293	Rura kan. PVC Ø 160 Typ S, L = 1,0 mb lita	30
294	Rura kan. PVC Ø 160 Typ S, L = 2,0 mb lita	30
295	Rura kan. PVC Ø 160 Typ S, L = 3,0 mb lita	30
296	Rura kan. PVC Ø 160 Typ S, L = 6,0 mb lita	12
297	Rura kan. PVC Ø 200 Typ S, L = 0,5 mb lita	30

298	Rura kan. PVC Ø 200 Typ S, L = 1,0 mb lita	15
299	Rura kan. PVC Ø 200 Typ S, L = 2,0 mb lita	10
300	Rura kan. PVC Ø 200 Typ S, L = 3,0 mb lita	30
301	Rura kan. PVC Ø 250 Typ S, L = 3,0 mb lita	10
302	Rura kan. PVC Ø 315 Typ S, L = 3,0 mb lita	20
303	Rura kan. PVC Ø 315 Typ S, L = 6,0 mb lita	10
304	Rura kan. PVC Ø 400 Typ S, L = 3,0 mb lita	6
305	Rura kan. PVC Ø 400 Typ S, L = 6,0 mb lita	4
306	Rura kan. PVC Ø 160 typ N, L = 0,5 mb lita	4
307	Rura kan. PVC Ø 160 typ N, L = 1,0 mb lita	4
308	Rura kan. PVC Ø 160 typ N, L = 2,0 mb lita	4
309	Rura kan. PVC Ø 160 typ N, L = 3,0 mb lita	4
310	Rura kan. PVC Ø 160 typ N, L = 6,0 mb lita	4
311	Rura kan. PVC Ø 200 typ N, L = 0,5 mb lita	4
312	Rura kan. PVC Ø 200 typ N, L = 1,0 mb lita	4
313	Rura kan. PVC Ø 200 typ N, L = 2,0 mb lita	4
314	Rura kan. PVC Ø 200 typ N, L = 3,0 mb lita	4
315	Rura kan. PVC Ø 200 typ N, L = 6,0 mb lita	4
316	Rura trzonowa gładka PVC DN 400 lita, L = 6,0 mb	8
317	Nasuwka kan. PVC Ø 110 typ S lita	8
318	Nasuwka kan. PVC Ø 160 typ S lita	15
319	Nasuwka kan. PVC Ø 200 typ S lita	10
320	Nasuwka kan. PVC Ø 250 typ S lita	2
321	Nasuwka kan. PVC Ø 280 typ S lita	2
322	Nasuwka kan. PVC Ø 315 typ S lita	4
323	Nasuwka kan. PVC Ø 400 typ S lita	4
324	Trójnik kan. PVC Ø 160x160/ 90 st.	3
325	Trójnik kan. PVC Ø 160x160/ 45 st.	1
326	Trójnik kan. PVC Ø 200x160/ 90 st.	3

327	Trójnik kan. PVC Ø 200x160/ 45 st.	1
328	Trójnik kan. PVC Ø 200x200/ 90 st.	3
329	Trójnik kan. PVC Ø 200x200/ 45 st.	1
330	Trójnik kan. PVC Ø 250x160/ 90 st.	3
331	Trójnik kan. PVC Ø 250x160/ 45 st.	1
332	Trójnik kan. PVC Ø 250x200/ 90 st.	3
333	Trójnik kan. PVC Ø 250x200/ 45 st.	1
334	Trójnik kan. PVC Ø 315x315/ 90 st.	3
335	Trójnik kan. PVC Ø 315x315/ 45 st.	1
336	Redukcja kan. PVC Ø 160x110	4
337	Redukcja kan. PVC Ø 200x160	8
338	Redukcja kan. PVC Ø 315x200	2
339	Kolano kan. PVC Ø 110 < 15 typ S lita	4
340	Kolano kan. PVC Ø 110 < 30 typ S lita	15
341	Kolano kan. PVC Ø 110 < 45 typ s lita	4
342	Kolano kan. PVC Ø 110 < 67 typ s lita	4
343	Kolano kan. PVC Ø 110 < 90 typ s lita	4
344	Kolano kan. PVC Ø 160 < 15 typ S lita	6
345	Kolano kan. PVC Ø 160 < 30 typ s lita	6
346	Kolano kan. PVC Ø 160 < 45 typ S lita	10
347	Kolano kan. PVC Ø 160 < 67 typ s lita	10
348	Kolano kan. PVC Ø 160 < 90 typ S lita	10
349	Kolano kan. PVC Ø 200 < 15 typ s lita	10
350	Kolano kan. PVC Ø 200 < 30 typ S lita	10
351	Kolano kan. PVC Ø 200 < 45 typ S lita	10
352	Kolano kan. PVC Ø 200 < 67 typ S lita	10
353	Kolano kan. PVC Ø 200 < 90 typ S lita	10
354	Kolano kan. PVC Ø 250 < 30 typ S lita	2
355	Kolano kan. PVC Ø 250 < 45 typ S lita	2

356	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 250 < 67 typ S lita	2
357	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 315 < 15 typ S lita	5
358	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 315 < 30 typ S lita	5
359	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 315 < 45 typ S lita	5
360	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 315 < 67 typ S lita	2
361	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 315 < 90 typ S lita	2
362	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 400 < 15 typ S lita	2
363	Kolano kan. PVC $\varnothing$ 400 < 30 typ S lita	2
364	Przejście szczelne PVC $\varnothing$ 110	5
365	Przejście szczelne PVC $\varnothing$ 160	10
366	Przejście szczelne PVC $\varnothing$ 200	10
367	Przejście szczelne PVC $\varnothing$ 250	4
368	Przejście szczelne PVC $\varnothing$ 315	6
369	Przejście szczelne PVC $\varnothing$ 400	4
370	Złączka kielich. rury z PVC / rura betonowa $\varnothing$ 110/100	4
371	Złączka kielich. rury z PVC / rura betonowa $\varnothing$ 160/150	4
372	Złączka kielich. rury z PVC / rura betonowa $\varnothing$ 200/200	4
373	Złączka kielich. rury z PVC / rura betonowa $\varnothing$ 250/250	4
374	Złączka kielich. rury z PVC / rura betonowa $\varnothing$ 315/300	4
375	Złączka kielich. rury z PVC / rura betonowa $\varnothing$ 400/400	2
376	Złączka kielich. rury z PVC / rura kamionkowa $\varnothing$ 110/110	4
377	Złączka kielich. rury z PVC / rura kamionkowa $\varnothing$ 160/150	4
378	Złączka kielich. rury z PVC / rura kamionkowa $\varnothing$ 200/200	4
379	Złączka kielich. rury z PVC / rura kamionkowa $\varnothing$ 250/250	4
380	Złączka kielich. rury z PVC / rura kamionkowa $\varnothing$ 315/300	4
381	Złączka kielich. rury z PVC / rura żeliwna $\varnothing$ 110/110	4
382	Złączka kielich. rury z PVC / rura żeliwna $\varnothing$ 160/150	4
383	Złączka kielich. rury z PVC / rura żeliwna $\varnothing$ 200/200	4

<b>Urządzenia kanalizacyjne</b>		
384	Właz teleskopowy 1,5 T klasa A15	4
385	Właz teleskopowy 315 D-40T przykręcany	8
386	Właz teleskopowy 315 D-15T	8
387	Właz lekki OP 600 5T	4
388	Właz D 600 12,5 T wentylowany	6
389	Właz D 600 25T wentylowany	8
390	Właz D 600 40 T wentylowany	10
391	Właz D 600 40 T wyp. betonem wentylowany	5
392	Właz D 600 12,5 T niewentylowany	3
393	Właz D 600 25T niewentylowany	8
394	Właz D 600 40 T niewentylowany	30
395	Właz D 600 40 T wyp. betonem niewentylowany	30
396	Właz 40 T żel. sfer.	3
397	Wpust ściekowy 25 T kołn.	5
398	Kineta przelotowa DN 400/160 PVC	6
399	Kineta przelotowa DN 400/200 PVC	6
400	Kineta zbiorcza DN 400/160 PVC	6
401	Kineta zbiorcza DN 400/200 PVC	6
402	Manszeta gumowa na rurę gładką Ø 400/315	10
403	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 200/160	8
404	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 250/160	4
405	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 250/200	4
406	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 315/160	4
407	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 315/200	4
408	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 400/160	4
409	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 400/200	4
410	Odgaężenie z przegub. kulowym do rur PVC Ø 500/200	2

411	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur betonowych Ø 250/160	2
412	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur betonowych Ø 300/160	4
413	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur betonowych Ø 400/160	4
414	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur betonowych Ø 400/200	4
415	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur betonowych Ø 500/200	2
416	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur karbowanych Ø 250/160	1
417	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur karbowanych Ø 300/160	1
418	Odgałęzienie z przegub. kulowym do rur karbowanych Ø 390/200	1
419	Wkładka In Situ Ø 110	5
420	Wkładka In Situ Ø 160	5
421	Wkładka In Situ Ø 200	5
422	Korek PVC Ø 110	5
423	Korek PVC Ø 160	10
424	Korek PVC Ø 200	5
425	Korek PVC Ø 250	5
426	Korek PVC Ø 315	2

#### PARAMETRY TECHNICZNE

- włazy sfero 40T: ruch intensywny, uszczelka gumowa,
- włazy 15, 25, 40 T : żeliwo szare, korpus i pokrywa toczne pokryte bitumem, H-150,
- wpusty uliczne: żeliwo szare, korpus i krata frezowane, pokryte bitumem,
- włazy 40T żel - beton: korpus i pokrywa żeliwo szare toczne, pokrywa wypełniona betonem, H-150, głębokość osadzenia i podparcia 50 mm, wkładka toppren, zabezpieczony przed obrotem,
- odgałęzienia nasadowe z przegubem kulowym muszą zapewnić odchylenia przynajmniej 10º,
- rury kanalizacyjne PVC lite typ SN4 SDR 41,
- rury kanalizacyjne PVC lite typ SN8 SDR 34,
- kształtki kanalizacyjne PVC typ SN8 SDR 34.



Rury i kształtki PVC muszą pochodzić od jednego producenta.

**Pakiet III – Rury i kształtki wodociągowe**

Lp.	Rodzaje materiałów	Ilość	Jedn.
<b>Rury wodociągowe PVC</b>			
427	Rura PVC Ø 63 PN 10, L = 6,0 mb	5	szt.
428	Rura PVC Ø 90 PN 10, L = 6,0 mb	15	szt.
429	Rura PVC Ø 110 PN 10, L = 6,0 mb	15	szt.
430	Rura PVC Ø 160 PN 10, L = 6,0 mb	15	szt.
431	Rura PVC Ø 225 PN 10, L = 6,0 mb	5	szt.
432	Rura PVC Ø 280 PN 10, L = 6,0 mb	5	szt.
433	Rura PVC Ø 315 PN 10, L = 3,0 mb	5	szt.
<b>Rury wodociągowe PE</b>			
434	Rura PE HD SDR 11 PN 16 Ø 32	600	mb
435	Rura PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 32 TS	600	mb
436	Rura PE HD SDR 11 PN 16 Ø 40	300	mb
437	Rura PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 40 TS	100	mb
438	Rura PE HD SDR 11 PN 16 Ø 50	100	mb
439	Rura PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 50 TS	100	mb
440	Rura PE HD SDR 11 PN 16 Ø 63	200	mb
441	Rura PE 100 SDR 11 PN 16 Ø 63 TS	100	mb
442	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 63, L = 12,0 mb	25	szt.
443	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 75, L = 12,0 mb	2	szt.
444	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 90, L = 12,0 mb	25	szt.
445	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 110, L = 12,0 mb	35	szt.
446	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 125, L = 12,0 mb	35	szt.
447	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 160, L = 12,0 mb	4	szt.
448	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 180, L = 12,0 mb	3	szt.



449	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 200, L = 12,0 mb	4	szt.
450	Rura PE HD SDR 11 PE 100 Ø 280, L = 12,0 mb	1	szt.
451	Rura PE 100 Ø 90 SDR 11 PN 16 RC, L = 12,0 mb	8	szt.
452	Rura PE 100 Ø 110 SDR 11 PN 16 RC, L = 12,0 mb	4	szt.
453	Rura PE 100 Ø 125 SDR 11 PN 16 RC, L = 12,0 mb	4	szt.
454	Rura PE 100 Ø 160 SDR 11 PN 16 RC, L = 12,0 mb	4	szt.
455	Rura PE 100 Ø 180 SDR 11 PN 16 RC, L = 12,0 mb	2	szt.
456	Rura PE 100 Ø 200 SDR 11 PN 16 RC, L = 12,0 mb	4	szt.
457	Rura osłonowa dwudzielna niebieska PE 110/100, L = 3,0 mb	10	szt.
458	Rura osłonowa dwudzielna niebieska PE 160/140, L = 3,0 mb	10	szt.
<b>Rury wodociągowe żeliwne sferoidalne</b>			
459	Rura żeliwna sferoidalna DN 80, klasa C40, L = 6,0 mb	5	szt.
460	Rura żeliwna sferoidalna DN 100, klasa C40, L = 6,0 mb	5	szt.
461	Rura żeliwna sferoidalna DN 125, klasa C40, L = 6,0 mb	2	szt.
462	Rura żeliwna sferoidalna DN 150, klasa C40, L = 6,0 mb	1	szt.
463	Rura żeliwna sferoidalna DN 200, klasa C40, L = 6,0 mb	1	szt.
464	Rura żeliwna sferoidalna DN 250, klasa C40, L = 6,0 mb	1	szt.
465	Rura żeliwna sferoidalna DN 300, klasa C40, L = 6,0 mb	1	szt.
466	Rura żeliwna sferoidalna DN 350, klasa C30, L = 6,0 mb	1	szt.
467	Rura żeliwna sferoidalna DN 400, klasa C30, L = 6,0 mb	1	szt.
<b>Kształtki PVC</b>			
468	Nasuwka PVC Ø 90 PN 10	20	szt.
469	Nasuwka PVC Ø 110 PN 10	20	szt.
470	Nasuwka PVC Ø 160 PN 10	10	szt.
471	Nasuwka PVC Ø 225 PN 10	8	szt.
472	Nasuwka PVC Ø 280 PN 10	8	szt.
473	Nasuwka PVC Ø 315 PN 10	6	szt.
474	Łuk PVC PN 10 Ø 90 < 45°	4	szt.





475	Łuk PVC PN 10 Ø 90 < 67°	4	szt.
476	Łuk PVC PN 10 Ø 90 < 90°	2	szt.
477	Łuk PVC PN 10 Ø 110 < 45°	2	szt.
478	Łuk PVC PN 10 Ø 110 < 67°	2	szt.
479	Łuk PVC PN 10 Ø 110 < 90°	2	szt.
480	Łuk PVC PN 10 Ø 160 < 45°	2	szt.
481	Łuk PVC PN 10 Ø 160 < 90°	2	szt.
482	Łuk PVC PN 10 Ø 225 < 45°	1	szt.
483	Łuk PVC PN 10 Ø 225 < 90°	1	szt.
484	Łuk PVC PN 10 Ø 250 < 45°	1	szt.
485	Łuk PVC PN 10 Ø 250 < 90°	1	szt.
486	Łuk PVC PN 10 Ø 280 < 90°	1	szt.
<b>Kształtki elektrooporowe</b>			
487	Mufa elektrooporowa Ø 50 PE 100 SDR 11	4	szt.
488	Mufa elektrooporowa Ø 63 PE 100 SDR 11	4	szt.
489	Mufa elektrooporowa Ø 75 PE 100 SDR 11	4	szt.
490	Mufa elektrooporowa Ø 90 PE 100 SDR 11	5	szt.
491	Mufa elektrooporowa Ø 110 PE 100 SDR 11	5	szt.
492	Mufa elektrooporowa Ø 125 PE 100 SDR 11	5	szt.
493	Mufa elektrooporowa Ø 160 PE 100 SDR 11	5	szt.
494	Mufa elektrooporowa Ø 180 PE 100 SDR 11	2	szt.
495	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 63 90° SDR 11	4	szt.
496	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 75 45° SDR 11	2	szt.
497	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 75 90° SDR 11	2	szt.
498	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 90 45° SDR 11	2	szt.
499	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 90 90° SDR 11	2	szt.
500	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 110 45° SDR 11	2	szt.
501	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 110 90° SDR 11	2	szt.



502	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 125 45° SDR 11	2	szt.
503	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 125 90° SDR 11	2	szt.
504	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 160 45° SDR 11	2	szt.
505	Kolano elektrooporowe PE 100, Dz 160 90° SDR 11	2	szt.
506	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 50 SDR 11	2	szt.
507	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 63 SDR 11	4	szt.
508	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 75 SDR 11	1	szt.
509	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 90 SDR 11	3	szt.
510	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 110 SDR 11	3	szt.
511	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 125 SDR 11	2	szt.
512	Trójnik elektrooporowy PE 100 Ø 160 SDR 11	2	szt.
513	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 40/32	4	szt.
514	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 50/32	4	szt.
515	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 50/40	4	szt.
516	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 63/32	4	szt.
517	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 63/40	4	szt.
518	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 63/50	4	szt.
519	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 90/63	4	szt.
520	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 110/63	4	szt.
521	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 110/90	4	szt.
522	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 160/90	4	szt.
523	Redukcja elektrooporowa PE 100 Ø 160/110	4	szt.
<b>Kształtki doczołowe segmentowe i wtryskowe</b>			
524	Łuk segmentowy PE 100, Dz 90 15° SDR 11	4	szt.
525	Łuk segmentowy PE 100, Dz 90 30° SDR 11	4	szt.
526	Łuk segmentowy PE 100, Dz 90 45° SDR 11	4	szt.
527	Łuk segmentowy PE 100, Dz 90 60° SDR 11	4	szt.
528	Łuk segmentowy PE 100, Dz 90 90° SDR 11	4	szt.



529	Łuk segmentowy PE 100, Dz 110 15 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
530	Łuk segmentowy PE 100, Dz 110 30 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
531	Łuk segmentowy PE 100, Dz 110 45 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
532	Łuk segmentowy PE 100, Dz 110 60 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
533	Łuk segmentowy PE 100, Dz 110 90 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
534	Łuk segmentowy PE 100, Dz 125 15 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
535	Łuk segmentowy PE 100, Dz 125 30 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
536	Łuk segmentowy PE 100, Dz 125 45 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
537	Łuk segmentowy PE 100, Dz 125 60 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
538	Łuk segmentowy PE 100, Dz 125 90 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
539	Łuk segmentowy PE 100, Dz 160 15 <sup>0</sup> SDR 11	3	szt.
540	Łuk segmentowy PE 100, Dz 160 30 <sup>0</sup> SDR 11	3	szt.
541	Łuk segmentowy PE 100, Dz 160 45 <sup>0</sup> SDR 11	3	szt.
542	Łuk segmentowy PE 100, Dz 160 60 <sup>0</sup> SDR 11	3	szt.
543	Łuk segmentowy PE 100, Dz 160 90 <sup>0</sup> SDR 11	3	szt.
544	Łuk segmentowy PE 100, Dz 180 15 <sup>0</sup> SDR 11	2	szt.
545	Łuk segmentowy PE 100, Dz 180 30 <sup>0</sup> SDR 11	2	szt.
546	Łuk segmentowy PE 100, Dz 180 45 <sup>0</sup> SDR 11	2	szt.
547	Łuk segmentowy PE 100, Dz 180 60 <sup>0</sup> SDR 11	2	szt.
548	Łuk segmentowy PE 100, Dz 180 90 <sup>0</sup> SDR 11	2	szt.
549	Trójkąt segmentowy PE 100 Dz 90, SDR 11	3	szt.
550	Trójkąt segmentowy PE 100 Dz 110, SDR 11	3	szt.
551	Trójkąt segmentowy PE 100 Dz 125, SDR 11	2	szt.
552	Trójkąt segmentowy PE 100 Dz 160, SDR 11	2	szt.
553	Trójkąt segmentowy PE 100 Dz 180, SDR 11	2	szt.
554	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 63 90 <sup>0</sup> SDR 11	4	szt.
555	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 90 30 <sup>0</sup> SDR 11	2	szt.
556	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 90 45 <sup>0</sup> SDR 11	6	szt.
557	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 90 90 <sup>0</sup> SDR 11	6	szt.



558	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 110 30° SDR 11	4	szt.
559	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 110 45° SDR 11	6	szt.
560	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 110 90° SDR 11	6	szt.
561	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 125 30° SDR 11	2	szt.
562	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 125 45° SDR 11	4	szt.
563	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 125 90° SDR 11	4	szt.
564	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 160 30° SDR 11	2	szt.
565	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 160 45° SDR 11	3	szt.
566	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 160 90° SDR 11	3	szt.
567	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 180 45° SDR 11	2	szt.
568	Kolano wtryskowe PE 100, Dz 180 90° SDR 11	2	szt.
569	Redukcja PE 100 Ø 90/63	2	szt.
570	Redukcja PE 100 Ø 110/63	2	szt.
571	Redukcja PE 100 Ø 110/90	2	szt.
572	Redukcja PE 100 Ø 125/63	3	szt.
573	Redukcja PE 100 Ø 125/90	3	szt.
574	Redukcja PE 100 Ø 125/110	3	szt.
575	Redukcja PE 100 Ø 160/110	2	szt.
576	Redukcja PE 100 Ø 160/125	2	szt.
577	Redukcja PE 100 Ø 180/160	2	szt.
<b>Tuleje i kołnierze</b>			
578	Tuleja kołn. PE 100 DN 63 SDR 11	4	szt.
579	Tuleja kołn. PE 100 DN 75 SDR 11	4	szt.
580	Tuleja kołn. PE 100 DN 90 SDR 11	10	szt.
581	Tuleja kołn. PE 100 DN 110 SDR 11	10	szt.
582	Tuleja kołn. PE 100 DN 125 SDR 11	10	szt.
583	Tuleja kołn. PE 100 DN 160 SDR 11	6	szt.
584	Tuleja kołn. PE 100 DN 180 SDR 11	4	szt.

585	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 50	2	szt.
586	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 63	4	szt.
587	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 75	4	szt.
588	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 90	10	szt.
589	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 110	10	szt.
590	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 125	10	szt.
591	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 160	6	szt.
592	Kołnierz stalowy dociskowy luźny PN 16 w izolacji polimerowej dla rury $\emptyset$ 180	4	szt.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

Rury PVC i łączniki PVC muszą pochodzić od jednego producenta.

Rury PE i mufy elektrooporowe muszą pochodzić od jednego producenta.

Rury żeliwne sferoidalne zabezpieczone wewnętrzną powłoką cementową, z zewnątrz zabezpieczone powłoką cynkowo-aluminiową.

**Pakiet IV – Armatura i urządzenia wodociągowe oraz armatura dla instalacji wewnętrznej na potrzeby utrzymania sieci.**

Lp.	Rodzaje materiałów	Ilość	Jedn.
593	Zawór kulowy 1/2" (PN 40), wersja nakrętno-nakrętna	5	szt.
594	Zawór kulowy 3/4" (PN 40), wersja nakrętno-nakrętna	50	szt.
595	Zawór kulowy 1" (PN 40), wersja nakrętno-nakrętna	50	szt.
596	Zawór kulowy 1 1/4" (PN min. 30), wersja nakrętno-nakrętna	10	szt.
597	Zawór kulowy 1 1/2" (PN min.30), wersja nakrętno-nakrętna	10	szt.
598	Zawór kulowy 2" (PN min.30), wersja nakrętno-nakrętna	5	szt.



599	Zawór żeliwny grzybkowy przelotowy z głowicą 1/2"	10	szt.
600	Zawór żeliwny grzybkowy przelotowy z głowicą 3/4"	50	szt.
601	Zawór żeliwny grzybkowy przelotowy z głowicą 1"	50	szt.
602	Zawór żeliwny grzybkowy przelotowy z głowicą 1 1/4"	10	szt.
603	Zawór żeliwny grzybkowy przelotowy z głowicą 1 1/2"	10	szt.
604	Zawór żeliwny grzybkowy przelotowy z głowicą 2"	5	szt.
605	Głowica zaworu grzybkowego 1/2"	10	szt.
606	Głowica zaworu grzybkowego 3/4"	50	szt.
607	Głowica zaworu grzybkowego 1"	50	szt.
608	Głowica zaworu grzybkowego 1 1/4"	5	szt.
609	Głowica zaworu grzybkowego 1 1/2"	5	szt.
610	Głowica zaworu grzybkowego 2"	2	szt.
611	Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny gwint. typ EA (podwójne prowadzenie zawieradła, praca w dowolnym położeniu) 2 otwory kontrolne 3/4"	30	szt.
612	Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny gwint. typ EA (podwójne prowadzenie zawieradła, praca w dowolnym położeniu) 2 otwory kontrolne 1"	30	szt.
613	Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny gwint. typ EA (podwójne prowadzenie zawieradła, praca w dowolnym położeniu) 2 otwory kontrolne 1 1/4"	20	szt.
614	Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny gwint. typ EA (podwójne prowadzenie zawieradła, praca w dowolnym położeniu) 2 otwory kontrolne 1 1/2"	20	szt.
615	Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny gwint. typ EA (podwójne prowadzenie zawieradła, praca w dowolnym położeniu) 2 otwory kontrolne 2"	10	szt.
616	Filtr siatkowy mosiężny( wkład stal nierdz. siatka 0,5 mm) gwint. 3/4"	20	szt.
617	Filtr siatkowy mosiężny( wkład stal nierdz. siatka 0,5 mm) gwint. 1"	30	szt.
618	Filtr siatkowy mosiężny( wkład stal nierdz. siatka 0,5 mm) gwint. 1 1/4"	20	szt.
619	Filtr siatkowy mosiężny( wkład stal nierdz. siatka 0,5 mm) gwint. 1 1/2"	20	szt.
620	Filtr siatkowy mosiężny( wkład stal nierdz. siatka 0,5 mm) gwint. 2"	10	szt.
621	Reduktor ciśnienia wody mosiężny (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) 3/4"	20	szt.
622	Reduktor ciśnienia wody mosiężny (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) 1"	10	szt.
623	Reduktor ciśnienia wody mosiężny (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) 1 1/4"	10	szt.
624	Reduktor ciśnienia wody mosiężny (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) 1 1/2"	10	szt.



625	Reduktor ciśnienia wody mosiężny (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) 2"	10	szt.
626	Reduktor ciśnienia wody (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) DN 65	2	szt.
627	Reduktor ciśnienia wody (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) DN 80	1	szt.
628	Reduktor ciśnienia wody (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) DN 100	1	szt.
629	Reduktor ciśnienia wody (p wej. do 16 bar, p wyj, 0-6 bar) DN 150	1	szt.
630	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintem wew. 3/4"	30	szt.
631	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintem wew. 1"	50	szt.
632	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintem wew. 1 1/4"	10	szt.
633	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintem wew. 1 1/2"	20	szt.
634	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintem wew. 2"	10	szt.
635	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintemzew. 3/4"	20	szt.
636	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintemzew. 1"	20	szt.
637	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintemzew. 1 1/4"	20	szt.
638	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintemzew. 1 1/2"	20	szt.
639	Złączka zaciskowa do rur stalowych z gwintemzew. 2"	10	szt.
640	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 32x1"	20	szt.
641	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 32x1 1/4"	20	szt.
642	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 40x1"	10	szt.
643	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 40x1 1/4"	10	szt.
644	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 50x1 1/2"	10	szt.
645	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 50x2"	10	szt.
646	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 63x1 1/4"	4	szt.
647	Złączka zaciskowa do rur PE z gwintem wew. $\emptyset$ 63x2"	10	szt.
648	Złączka zaciskowa do rur PE $\emptyset$ 32x32	10	szt.
649	Złączka zaciskowa do rur PE $\emptyset$ 40x40	10	szt.
650	Złączka zaciskowa do rur PE $\emptyset$ 50x50	10	szt.
651	Złączka zaciskowa do rur PE $\emptyset$ 63x63	10	szt.
652	Kolano zaciskowe do rur PE $\emptyset$ 32x32	10	szt.
653	Kolano zaciskowe do rur PE $\emptyset$ 40x40	10	szt.



654	Kolano zaciskowe do rur PE $\varnothing$ 50x50	10	szt.
655	Kolano zaciskowe do rur PE $\varnothing$ 63x63	10	szt.
656	Kolano zaciskowe do rur PE GW $\varnothing$ 32x1"	20	szt.
657	Kolano zaciskowe do rur PE GW $\varnothing$ 32x1 1/4"	20	szt.
658	Kolano zaciskowe do rur PE GW $\varnothing$ 40x1 1/4"	10	szt.
659	Kolano zaciskowe do rur PE GW $\varnothing$ 50x1 1/4"	5	szt.
660	Kolano zaciskowe do rur PE GW $\varnothing$ 50x1 1/2"	10	szt.
661	Kolano zaciskowe do rur PE GW $\varnothing$ 63x2"	10	szt.
662	Kolano zaciskowe do rur PE GZ $\varnothing$ 32x1"	10	szt.
663	Kolano zaciskowe do rur PE GZ $\varnothing$ 32x1 1/4"	10	szt.
664	Kolano zaciskowe do rur PE GZ $\varnothing$ 40x1 1/4"	10	szt.
665	Kolano zaciskowe do rur PE GZ $\varnothing$ 50x1 1/4"	5	szt.
666	Kolano zaciskowe do rur PE GZ $\varnothing$ 50x1 1/2"	10	szt.
667	Kolano zaciskowe do rur PE GZ $\varnothing$ 63x2"	10	szt.
668	Kolano 3/4" ocynk	30	szt.
669	Kolano 1" ocynk	30	szt.
670	Kolano 1 1/4" ocynk	15	szt.
671	Kolano 1 1/2" ocynk	15	szt.
672	Kolano 2" ocynk	10	szt.
673	Kolano 3/4" n/w ocynk	30	szt.
674	Kolano 1" n/w ocynk	30	szt.
675	Kolano 1 1/4" n/w ocynk	15	szt.
676	Kolano 1 1/2" n/w ocynk	15	szt.
677	Kolano 2" n/w ocynk	10	szt.
678	Trójnik 1/2" ocynk	5	szt.
679	Trójnik 3/4x1/2x3/4" ocynk	5	szt.
680	Trójnik 3/4" ocynk	10	szt.
681	Trójnik 1x1/2x1" ocynk	10	szt.





682	Trójnik 1x3/4x1" ocynk	10	szt.
683	Trójnik 1" ocynk	10	szt.
684	Trójnik 1 1/4x1/2x1 1/4" ocynk	5	szt.
685	Trójnik 1 1/4x3/4x1 1/4" ocynk	5	szt.
686	Trójnik 1 1/4x1x1 1/4" ocynk	10	szt.
687	Trójnik 1 1/4" ocynk	10	szt.
688	Trójnik 1 1/2x1/2x1 1/2" ocynk	10	szt.
689	Trójnik 1 1/2x3/4x1 1/2" ocynk	10	szt.
690	Trójnik 1 1/2x1x1 1/2" ocynk	10	szt.
691	Trójnik 1 1/2x1 1/4x1 1/2" ocynk	5	szt.
692	Trójnik 1 1/2" ocynk	10	szt.
693	Trójnik 2x3/4x2" ocynk	10	szt.
694	Trójnik 2x1x2" ocynk	5	szt.
695	Trójnik 2x1 1/4x2" ocynk	10	szt.
696	Trójnik 2x1 1/2x2" ocynk	10	szt.
697	Trójnik 2" ocynk	10	szt.
698	Mufa 3/4" ocynk	30	szt.
699	Mufa 1x3/4" ocynk	10	szt.
700	Mufa 1" ocynk	30	szt.
701	Mufa 1 1/4x1/2" ocynk	10	szt.
702	Mufa 1 1/4x3/4" ocynk	10	szt.
703	Mufa 1 1/4x1" ocynk	10	szt.
704	Mufa 1 1/4" ocynk	20	szt.
705	Mufa 1 1/2x3/4" ocynk	5	szt.
706	Mufa 1 1/2x1" ocynk	5	szt.
707	Mufa 1 1/2x1 1/4" ocynk	5	szt.
708	Mufa 1 1/2" ocynk	10	szt.
709	Mufa 2x1" ocynk	5	szt.
710	Mufa 2x1 1/4" ocynk	5	szt.



711	Mufa 2x1 1/2" ocynk	5	szt.
712	Mufa 2" ocynk	10	szt.
713	Redukcja 1x3/4" ocynk	40	szt.
714	Redukcja 1 1/4x1/2" ocynk	10	szt.
715	Redukcja 1 1/4x3/4" ocynk	10	szt.
716	Redukcja 1 1/4x1" ocynk	10	szt.
717	Redukcja 1 1/2x3/4" ocynk	10	szt.
718	Redukcja 1 1/2x1" ocynk	10	szt.
719	Redukcja 1 1/2x1 1/4" ocynk	10	szt.
720	Redukcja 2x1/2" ocynk	10	szt.
721	Redukcja 2x3/4" ocynk	10	szt.
722	Redukcja 2x1" ocynk	10	szt.
723	Redukcja 2x1 1/4" ocynk	10	szt.
724	Redukcja 2x1 1/2" ocynk	10	szt.
725	Redukcja mosiężna 1x3/4"	1 500	szt.
726	Redukcja mosiężna 1 1/4x1"	5	szt.
727	Nypel 3/4" ocynk	40	szt.
728	Nypel 1x3/4" ocynk	5	szt.
729	Nypel 1" ocynk	30	szt.
730	Nypel 1 1/4x3/4" ocynk	5	szt.
731	Nypel 1 1/4x1" ocynk	5	szt.
732	Nypel 1 1/4" ocynk	20	szt.
733	Nypel 1 1/2x1" ocynk	5	szt.
734	Nypel 1 1/2x1 1/4" ocynk	5	szt.
735	Nypel 1 1/2" ocynk	20	szt.
736	Nypel 2x 1 1/4" ocynk	5	szt.
737	Nypel 2x1 1/2" ocynk	5	szt.
738	Nypel mosiężny 3/4"	30	szt.
739	Nypel mosiężny 1"	40	szt.



740	Nypel mosiężny 1 1/4"	20	szt.
741	Nypel mosiężny 1 1/2"	10	szt.
742	Głowica zaworu 3/4"	5	szt.
743	Głowica zaworu 1"	5	szt.
744	Głowica zaworu 1 1/4"	5	szt.
745	Głowica zaworu 1 1/2"	5	szt.
746	Głowica zaworu 2"	5	szt.
747	Śrubunek mosiężny 3/4"	30	szt.
748	Śrubunek mosiężny 1"	10	szt.
749	Śrubunek mosiężny 1 1/4"	5	szt.
750	Śrubunek mosiężny 1 1/2"	5	szt.
751	Półśrubunek mosiężny 1/2"	16	szt.
752	Półśrubunek mosiężny 3/4"	400	szt.
753	Półśrubunek mosiężny 1"	40	szt.
754	Półśrubunek mosiężny 1 1/4"	40	szt.
755	Półśrubunek mosiężny 1 1/2"	40	szt.
756	Korek 1/2" ocynk	10	szt.
757	Korek 3/4" ocynk	40	szt.
758	Korek 1" ocynk	40	szt.
759	Korek 1 1/4" ocynk	10	szt.
760	Korek 1 1/2" ocynk	10	szt.
761	Korek 2" ocynk	10	szt.
762	Uszczelka gumowa (wymiar 24x17x2mm) 1/2"	5 000	szt.
763	Uszczelka gumowa 3/4"	5 000	szt.
764	Uszczelka gumowa 1"	300	szt.
765	Uszczelka gumowa 1 1/4"	100	szt.
766	Uszczelka gumowa 1 1/2"	200	szt.
767	Len czesany 100g	30	szt.
768	Pasta poślizgowa 100g	20	szt.



769	Pasta uszczelniająca 250g	25	szt.
770	Rura ¾" ocynk	30	mb
771	Rura 1" ocynk	30	mb
772	Rura 1 1/4" ocynk	20	mb
773	Rura 1 1/2" ocynk	20	mb
774	Rura 2" ocynk	20	mb
775	Rura 2 1/2" ocynk	10	mb
776	Uchwyt stalowy z gumą do rur 3/4"	10	szt.
777	Uchwyt stalowy z gumą do rur 1"	30	szt.
778	Uchwyt stalowy z gumą do rur 1 1/4"	20	szt.
779	Uchwyt stalowy z gumą do rur 1 1/2"	15	szt.
780	Uchwyt stalowy z gumą do rur 2"	10	szt.
781	Tabliczka oznaczeniowa Z (zasuwa-woda)	50	szt.
782	Tabliczka oznaczeniowa H (hydrant)	25	szt.
783	Tabliczka oznaczeniowa D (zasuwa domowa)	125	szt.

#### 4.1 Wykonawca przyjmuje zadanie objęte niniejszą SWZ na podanych warunkach:

##### 4.1.1. Dotyczy Pakietów I-IV :

Wykonawca musi dostarczyć zamówione materiały własnym transportem i na własny koszt, **do 3 dni roboczych** - od daty otrzymania pisemnego szczegółowego zamówienia.

Wartość jednorazowego zamówienia/dostawy będzie wynosić **minimum 2 000 zł (brutto)**.

W sytuacjach awaryjnych bez względu na wartość dostawy, materiał musi zostać dostarczony do **24 h** od chwili telefonicznego powiadomienia Wykonawcy - **ilość: do 10 dostaw w czasie obowiązywania umowy**.

Miejsce dostawy: PWiK Sp. z o.o. w Przemyślu, w **godz. 8.00 do 14.00** (ZUW - Magazyn, przy ul. Rosłońskiego lub Dział Sieci ul. Rokitniańska 4 w zależności od potrzeb Zamawiającego).

4.1.2. Wielkość dostaw uzależniona będzie od zapotrzebowania Zamawiającego.

4.1.3. Wykazane w Opisie przedmiotu zamówienia ilości armatury i urządzeń dla poszczególnych Pakietów są przyjęte szacunkowo i mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy. Zakupiona ilość armatury i urządzeń będzie wynikała z rzeczywistych potrzeb PWiK Sp. z o.o. w Przemyślu. Zamawiający nie ma obowiązku zakupu wskazanej ilości towaru wynikającej z opisu przedmiotu zamówienia. Z tytułu zmniejszenia przedmiotu zamówienia Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia. Jeżeli w trakcie obowiązywania umowy poszczególna ilość zamawianej armatury lub urządzeń przekroczy wskazaną w pkt. 4. SWZ - to Wykonawca dostarczy ten produkt w cenie i na warunkach objętych niniejszym postępowaniem. Zwiększona ilość dostawy nie wymaga podpisania aneksu do umowy.

4.1.4. Ceny jednostkowe, o których mowa w tabeli cen jednostkowych (Formularz oferty część II) są stałe w całym okresie trwania umowy.

4.1.5. Wykonawca zostanie poinformowany faksem lub pocztą elektroniczną o każdorazowym zamówieniu.



4.1.6. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w 1 etapie:

- odbiór ilościowo-jakościowy - w dniu przyjęcia dostawy;

Wykonawca wraz z zamówionym towarem dostarczy protokół jego odbioru, fakturę VAT oraz kserokopię zamówienia złożonego przez Zamawiającego;

Zamawiający ma prawo nie przyjąć określonej partii towaru w sytuacji, gdy Wykonawca dostarczy produkt:

- niezgodny z zamówieniem,
- posiadający wady.

W takim przypadku Wykonawca **w terminie do 3 dni roboczych (dla Pakietu I-IV)** dostarczy produkt zgodny z zamówieniem lub wolny od wad.

4.1.7. Pisemne zamówienie przekazywane faxem lub pocztą elektroniczną przez upoważnione osoby powinno zawierać w swej treści: szczegółowe nazwy towaru, ilości, datę wystawienia oraz pieczęć i podpis jednej z wymienionych osób składających zamówienie:

Zaopatrzenie - Piotr Baliński, Jan Kijanka

4.1.8. W trakcie realizacji zadania stosowanie się do zaleceń, uwag itp. przekazywanych w ramach nadzoru nad dostawą.

**Warunki Gwarancji:**

4.1.9. Wykonawca udzieli **60 miesięcznej gwarancji licząc od daty każdorazowej dostawy dla pakietów I, II, III, IV. Gwarancja obejmuje cały zakres asortymentu objętego zamówieniem.**

4.1.10. W przypadku stwierdzenia, że zamontowanie wadliwego produktu dostarczonego przez Wykonawcę było przyczyną awarii, Wykonawca pokryje koszty usunięcia awarii oraz naprawy szkód majątkowych jak i osobowych spowodowanych tym zdarzeniem.

4.1.11. Zasady reklamacji: zgodnie z postanowieniami Kodeksu Cywilnego.

4.1.12. Podstawą rozpatrzenia reklamacji będzie protokół sporządzony przez Zamawiającego.

4.1.13. Reklamacje dostarczonego towaru Wykonawca dostawy będzie rozpatrywał najpóźniej do 3-ch dni od dnia przekazania pisemnej reklamacji.

4.1.14. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego towaru na nowy w ciągu:

- **dla pakietów I- IV** – do 3-ch dni roboczych od dnia rozpatrzenia reklamacji.

4.1.15. Koszty związane z wymianą wadliwego towaru ponosi Wykonawca.

**5. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych:**

5.1. **Przedmiot zamówienia został podzielony na 4 odrębne części - IV pakiety.**

5.2. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne pakiety.**

5.3. Każdy z Wykonawców może złożyć ofertę na jeden pakiet lub więcej pakietów.

5.4. Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej odrębnie dla każdego pakietu.

**6. Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych:**

6.1. W celu potwierdzenia zgodności oferowanych przez Wykonawcę materiałów z wymaganiami, Zamawiający żąda przedłożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:

- a) Deklaracje zgodności z PN/EN.
- b) Aktualne atesty PZH.
- c) Karty katalogowe oferowanych materiałów.
- d) Świadectwo nadania znaku jakości RAL – jeśli dotyczy.



**Wszystkie dokumenty wymienione powyżej należy opisać odpowiednią liczbą porządkową dla danej pozycji z tabeli.**

**7. Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia: **do 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

**8. Podstawy wykluczenia:**

8.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę:

- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - a) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
  - b) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego.
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1,
- 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności,
- 4) wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne,
- 5) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 3 niniejszego paragrafu, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności,
- 6) który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
  - a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,
  - b) będącego osobą fizyczną, prawomocnie skazanego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
  - c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną.
- 7) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub

partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a) lub b),

- 8) w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury,
- 9) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów,
- 10) jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu § 9 ust. 1 Regulaminu, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy,
- 11) który z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady,
- 12) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych,
- 13) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
- 14) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

## **9. Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia:**

9.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w § 24 ust. 1 Regulaminu dotyczące:

- a) **posiadania zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,**
- b) **posiadania uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,**
- c) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej,**
- d) **zdolności technicznej lub zawodowej,**

9.2. W odniesieniu do zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający określa następujące szczegółowe warunki udziału w postępowaniu odnośnie:

- **Zdolności zawodowej** - Wykonawca wykaże wykonanie **co najmniej jednej dostawy** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie dla poszczególnych pakietów odpowiadającej przedmiotowi zamówienia, o wartości nie mniejszej niż:
  - Pakiet I - **900 000,00 zł netto**
  - Pakiet II – **190 000,00 zł netto**
  - Pakiet III - **220 000,00 zł netto**



- Pakiet IV - 200 000,00 zł netto

**10. Wykaz podmiotowych środków dowodowych:**

10.1. **W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ust. 8 SWZ Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć zgodnie z § 27 Regulaminu następujące podmiotowe środki dowodowe:**

- 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia sporządzone według wzoru stanowiącego *Załącznik nr 2 do niniejszej SWZ - Formularz oferty - Część III*.
- 2) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, **sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
- 3) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat - **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem**, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.
- 4) zaświadczenie lub inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem**, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem Zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.

10.2. **W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w ust. 9 SWZ oraz § 24 Regulaminu, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć zgodnie z § 27 Regulaminu następujące podmiotowe środki dowodowe:**

- 1) **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** sporządzone według wzoru stanowiącego *Załącznik nr 2 do niniejszej SWZ - Formularz oferty - Część III*.
- 2) **wykaz dostaw** wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy lub usługi zostały wykonane należycie według wzoru stanowiącego *Załącznik nr 2 do niniejszej SWZ - Formularz oferty - Część IV*.

10.3. **Dokumentami, o których mowa w pkt 10.2 ppkt. 2) są:**

- 1) referencje,
- 2) inny dokument sporządzony przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane,
- 3) inne odpowiednie dokumenty np. oświadczenie Wykonawcy - jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać wyżej wymienionych dokumentów,





4) w przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt. 10.2 ppkt. 2) zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 10.3.

**11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej:**

11.1 Zamawiający pracuje w następujących dniach (pracujących) od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00.

11.2 Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się wyłącznie drogą elektroniczną za pośrednictwem platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pwik\\_przemysl](https://platformazakupowa.pl/pn/pwik_przemysl) w zakładce „Postępowania” w części dotyczącej niniejszego postępowania.

11.3 Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia między Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu platformy zakupowej Open Nexus - [https://platformazakupowa.pl/pn/pwik\\_przemysl](https://platformazakupowa.pl/pn/pwik_przemysl). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy **przekazują za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus i formularza „Wyślij wiadomość”**. Przycisk „Wyślij wiadomość” służy również do odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia ofert, przesłania odwołania /inne. Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.

11.4 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego w sprawie wyjaśnień dotyczących dokumentów przetargowych. Zamawiający udzieli odpowiedzi na wszystkie pytania Wykonawcy, które otrzymał najpóźniej do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli prośba o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynęła w wyżej wymienionym terminie, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużania terminu składania ofert.

11.5 **Pytania i odpowiedzi zostaną zamieszczone na stronie platformy zakupowej Open Nexus** dotyczącej przedmiotowego postępowania bez ujawniania źródła zapytania.

11.6 Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej przekazywanej przy użyciu platformy zakupowej Open Nexus są dostępne pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/instrukcje-wykonawca>

11.7 Wykonawca przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z platformy zakupowej Open Nexus, które są dostępne pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/regulamin>.

11.8 W przypadku pytań dotyczących funkcjonowania i obsługi technicznej platformy, prosimy o skorzystanie z pomocy **Centrum Wsparcia Klienta**, które udziela wszelkich informacji związanych z procesem składania oferty, rejestracji czy innych aspektów technicznych platformy, dostępnego codziennie **od poniedziałku do piątku** w godzinach **od 8:00 do 17:00** pod nr tel. **(22) 101-02-02**.

11.9 Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ udostępni na platformie zakupowej Open Nexus.

11.10 W przypadku gdy zmiany treści SWZ są istotne dla sporządzenia oferty lub wymagają od Wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert, Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert zamieszcza się na platformie zakupowej Open Nexus.



**12. Informacje o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej:**

12.1 W przypadku awarii lub przerwy technicznej platformy zakupowej Open Nexus lub innych środków komunikacji elektronicznej, Wykonawcy mogą komunikować się z Zamawiającym za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo Pocztowe (Dz.U. 2023 poz. 1640).

12.2 W sytuacjach awaryjnych - w przypadku braku działania platformy zakupowej

[https://platformazakupowa.pl/pn/pwik\\_przemysl](https://platformazakupowa.pl/pn/pwik_przemysl). Zamawiający i Wykonawcy mogą również komunikować się za pośrednictwem poczty elektronicznej : [bskalska@pwik.przemysl.pl](mailto:bskalska@pwik.przemysl.pl). Niedopuszczalne jest składanie ofert na podany adres e-mailowy.

**13. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami:**

Osobami uprawnionymi do komunikowania się z Wykonawcami są:

- Józef Kondrat,
- Beata Skalska,
- Paweł Roman,

**14. Wymagania dotyczące wadium:**

14.1. Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium.

14.2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.

14.3. Potwierdzeniem wniesienia wadium w ustalonym przez Zamawiającego terminie jest odpowiedni dokument złożony wraz z ofertą.

14.4. Zamawiający określa kwotę wadium w wysokości:

**100 000,00 zł – pakiet I**

**20 000,00 zł – pakiet II**

**25 000,00 zł – pakiet III**

**20 000,00 zł – pakiet IV**

14.5. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach zgodnie z § 30 ust. 6 Regulaminu:

- a) pieniądzu,
- b) gwarancjach bankowych,
- c) gwarancjach ubezpieczeniowych.

14.6. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem, na rachunek bankowy Zamawiającego:

**PEKAO S.A. I O/PRZEMYŚL nr 86 1240 2568 1111 0000 3629 3278**

**„Wadium na przetarg Dostawa armatury wodociągowo-kanalizacyjnej na potrzeby PWiK Sp. z o.o.**

**w Przemyślu II- znak sprawy NI.271.07.2024” – pakiet.....**

**( należy wpisać nr pakietu na który Wykonawca składa ofertę )**

14.7. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji, o których mowa w pkt. 14.5. lit. b) - c), Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji w postaci elektronicznej opatrzonej ważnym kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

14.8. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli Wykonawca nie wniósł wadium lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium na podstawie § 36 ust. 1 pkt 13) Regulaminu.



14.9. Zamawiający dokona zwrotu wadium na podstawie § 30 ust. 9 Regulaminu.

14.10. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli zaistnieje jedna z przyczyn wymienionych w § 30 ust. 11 Regulaminu.

**15. Termin związania ofertą:**

15.1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

15.2. Przedłużenie terminu związania ofertą może odbyć się zgodnie z § 33 ust. 4, 5, 6 Regulaminu.

**16. Opis sposobu przygotowywania ofert:**

16.1. Oferta musi być sporządzona na Formularzu ofertowym - Część I, II, III i IV stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ w języku polskim, w postaci elektronicznej w formacie danych .pdf. Treść oferty musi odpowiadać treści ujętej w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

16.2. Jeżeli zamawiający w SWZ nie zaznaczył inaczej wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone w osobnym miejscu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa.

16.3. Zgodnie z § 4. ust 1. ROZPORZĄDZENIA PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie wymaga się, aby dokumenty zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca przekazał w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.

16.4. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.

16.5. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca sposobu przygotowywania ofert znajduje się pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/instrukcje-wykonawca>

16.6. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w rozdziale 10 pkt 10.1 ppkt. 1) i pkt 10.2 ppkt. 1) SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

16.7. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

16.8. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia:

16.8.1. Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.

16.8.2. Pełnomocnik, o którym mowa powyżej, pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję itp. Wszelkie oświadczenia pełnomocnika Zamawiający uzna za wiążące dla wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.

16.8.3. Nie dopuszcza się uczestniczenia któregokolwiek z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w więcej niż jednej grupie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.



Niedopuszczalnym jest również złożenie przez któregokolwiek z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, równocześnie oferty indywidualnej oraz w ramach grupy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 16.8.4. Oświadczenie, o którym mowa w rozdziale 10 pkt 10.1 ppkt. 1) i pkt 10.2 ppkt. 1) SWZ składa każdy z Wykonawców.
- 16.8.5. Postanowienia Regulaminu dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców, o których mowa w pkt 16.8.
- 16.8.6. Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa w pkt 16.8 zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia, kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 16.9. Za datę przekazania oferty lub wniosków przyjmuje się datę ich przekazania w systemie poprzez kliknięcie przycisku Złóż ofertę w drugim kroku i wyświetlaniu komunikatu, że oferta została złożona.
- 16.10. Stosowny dokument pełnomocnictwa musi być dołączony do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
- 16.11. Wykonawca, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wykluczony z postępowania.
- 16.12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 16.13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

#### **17. Sposób oraz termin składania ofert:**

- 17.1 Ofertę wraz z załącznikami, oświadczeniami składa się w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pwik\\_przemysl](https://platformazakupowa.pl/pn/pwik_przemysl). Korzystanie z platformy zakupowej Open Nexus przez Wykonawcę jest bezpłatne. Na stronie platformy zakupowej Open Nexus pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> znajduje się instrukcja składania oferty dla Wykonawcy.
- 17.2. Wszyscy Wykonawcy składając ofertę w postępowaniu zobowiązani są do załączenia zeskanowanego formularza oferty wraz z wymaganymi w postępowaniu załącznikami i dokumentami wyszczególnionymi w pkt 7 SWZ. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w/w dokumentów w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, podpisem osobistym lub kwalifikowalnym podpisem elektronicznym. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 17.3. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **25.07.2024 roku - godzina 12<sup>00</sup>**.
- 17.4. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski potwierdzonymi przez Wykonawcę.
- 17.5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe lub nieterminowe złożenie oferty przez Wykonawcę.
- 17.6. Do upływu terminu składania ofert Wykonawca może wycofać ofertę.
- 17.7. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca sposobu wycofania i zmiany złożonej oferty znajduje się pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/instrukcje-wykonawca>

#### **18. Termin otwarcia ofert:**

- 18.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **25.07.2024 roku o godz. 12<sup>05</sup>** elektronicznie na platformie zakupowej Open Nexus.
- 18.2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

18.3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, opublikuje informacje o:

- nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte,
- cenach lub kosztach zawartych w ofertach,

18.4. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

18.5. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**19. Sposób obliczenia ceny oferty:**

19.1. Podana w **Formularzu oferty - Część I** cena musi być wyrażona w PLN (netto, VAT, brutto) cyfrowo i słownie.

19.2. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszelkie koszty i opłaty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

19.3. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia określone zostały we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ.

19.4. **Cena oferty jest wartością brutto wymienioną w Formularzu oferty - Część I – pakiet I-IV**

19.5. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną podaną cyfrowo a słownie jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena podana słownie.

19.6. Rabaty oferowane przez Wykonawcę muszą być zawarte w cenie oferty.

19.7. Zamawiający poprawi w ofercie:

- a) oczywiste omyłki pisarskie,
- b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,  
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

**20. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert:**

20.1 Zamawiający wyznaczył jako jedyne kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty wartość brutto zamówienia (cena oferty brutto podana w oświadczeniu o cenie - w *Formularzu oferty - Część I*, w złotych polskich (cyfrowo i słownie) o następującej wadze: 100 %. Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium cena to 100 punktów.

20.2 Ocena ofert będzie następowała według wzoru:

$$P_i(C) = C_{\min}/C_i \cdot \text{Max}(C)$$

gdzie:

P <sub>i</sub> (C)	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena"
C <sub>min</sub>	cena oferty z najniższą ceną spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
C <sub>i</sub>	cena oferty "i" brutto podana w oświadczeniu o cenie - w <i>Formularzu oferty Część I</i> w złotych polskich
Max(C)	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium "Cena"



20.3 Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która zgodnie z powyższym kryterium oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

**21. Informacje o formalnościach jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia:**

- 21.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego z uwzględnieniem § 46 Regulaminu:
- w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego na podpisanie umowy po przekazaniu zawiadomienia o wyborze oferty, nie wcześniej jednak niż po upływie terminu na wniesienie sprzeciwu (3 dni) lub nie wcześniej niż po rozstrzygnięciu sprzeciwu w postępowaniu,
  - w terminie określonym przez Zamawiającego w zawiadomieniu o wyborze oferty w przypadku złożenia jednej oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem pkt a).
- 21.2. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Zamawiający przekazał Wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
- 21.3. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, która stanowi załącznik nr 1 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
- 21.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w wyznaczonym terminie, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

**22. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie.

**23. Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań:**

Zamawiający nie wymaga osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.

**24. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia:**

Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści umowy określone zostały w załączniku nr 1 do SWZ.

- 24.1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że:
- konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć,
  - zmiany te są korzystne dla Zamawiającego,
  - Zamawiający przewidział możliwość takiej zmiany w SWZ.

**25. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy:**

- 25.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli miał lub ma interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Regulaminu.
- 25.2. Sprzeciw przysługuje na:
- niezgodną z przepisami Regulaminu czynność Zamawiającego podjętą w postępowaniu,
  - zaniechanie czynności w postępowaniu, do której Zamawiający był zobowiązany na podstawie Regulaminu.





- 25.3. Sprzeciw przysługuje wyłącznie wobec czynności dotyczącej wykluczenia Wykonawcy z postępowania lub odrzucenia oferty Wykonawcy.
- 25.4. Sprzeciw wnosi się do kierownika Zamawiającego za pośrednictwem Działu Inwestycji i Zamówień Publicznych. Sprzeciw wnosi się w terminie 3 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego, stanowiącej podstawę jego wniesienia.
- 25.5. Sprzeciw uważa się za wniesiony z chwilą, gdy doszedł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią, ale nie później niż do godz. 15<sup>00</sup> w ostatnim dniu, kiedy dopuszczalne jest jego wniesienie.
- 25.6. Wniesienie sprzeciwu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.
- 25.7. Sprzeciw wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nieuprawniony albo sprzeciw w inny sposób naruszający postanowienia Regulaminu nie będzie rozpatrywany.
- 25.8. Sprzeciw powinien wskazywać zaskarżaną czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Regulaminu, zawierać zwięzłe przytoczenie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające jego wniesienie.
- 25.9. W przypadku uznania zasadności sprzeciwu Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w Regulaminie.
- 25.10. Na czynności, o których mowa w pkt 25.9 nie przysługuje sprzeciw.
- 25.11. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może skrócić terminy wskazane w niniejszym paragrafie, informując o tym Wykonawców przy wszczęciu danego postępowania.

## **26. Załączniki do SWZ:**

- 26.1 Załącznik nr 1 do SWZ - Wzór umowy
- 26.2 Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz oferty - CZĘŚĆ I - IV

### ***Klauzula informacyjna z art. 13 RODO:***

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:  
**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Rokitniańska 4, 37-700 Przemyśl**  
**kontakt: tel. 16 678-32-59, sekretariat@pwik.przemysl.pl;**  
**kontakt z IOD: tel. 16 678 32 59 wew. 38, e-mail: kadry@pwik.przemysl.pl**

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego: **Dostawa armatury wodociągowo-kanalizacyjnej na potrzeby PWiK Sp. z o.o. w Przemyślu II - znak sprawy: NI.271.04.2024** - prowadzonym w trybie przetargu ofertowego;

2. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
4. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
5. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
6. posiada Pani/Pan:



- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
7. nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

---

*\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

**Zatwierdzono :**

**mgr Mariusz Kwaśny**

**Prezes Zarządu PWiK Sp. z o.o. w Przemyślu**