

---

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

**19/D/2021**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(OPZ)**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (NAZWA):**

„Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

**ZAMAWIAJĄCY:**

Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Zdieszowicach

---

Zdieszowice, czerwiec 2021 r.

---

*Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”*

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

### I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, a mianowicie: kształtek i rur PE, kształtek i rur PVC, zasuw, kształtek z żeliwa oraz innych materiałów i armatury do zapewnienia bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

### II. Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia:

Zakres zamówienia obejmuje materiały zgodnie z wykazem zestawionym w tabeli nr 1.

**Tabela 1. Zestawienie szacunkowego zapotrzebowania na materiały do eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.**

<i>l.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>material</i>	<i>ilość</i>	<i>Jedn.</i>
1	kołnierz ślepy DN80 PN16 8 otworów	stal	1	szt.
2	kołnierz ślepy DN100 PN16 8 otworów	stal	1	szt.
3	kołnierz ślepy DN150 PN16 8 otworów	stal	1	szt.
4	kołnierz ślepy DN200 PN16 8 otworów	stal	1	szt.
5	kołnierz DN50 G 6/4" PN16 8 otworów	stal	1	szt.
6	kołnierz DN50 G 5/4" PN16 8 otworów	stal	1	szt.
7	kołnierz DN65 G 5/4" PN16 8 otworów	stal	1	szt.
8	kołnierz DN80 G 5/4" PN16 8 otworów	stal	4	szt.
9	kołnierz DN100 G 5/4" PN16 8 otworów	stal	4	szt.
10	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 65/50 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
11	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 80/65 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
12	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 100/65 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
13	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 100/80 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	2	szt.
14	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 125/80 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
15	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 125/100 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
16	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 150/80 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
17	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 150/100 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
18	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 150/125 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
19	zwężka dwukołnierzowa FFR DN 200/150 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
20	Trójnik kołnierzowy T DN 50/50 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
21	Trójnik kołnierzowy T DN 80/50 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
22	Trójnik kołnierzowy T DN 80/80 PN16 8 otworów	żeliwo szare	2	szt.
23	Trójnik kołnierzowy T DN 100/50 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
24	Trójnik kołnierzowy T DN 100/80 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
25	Trójnik kołnierzowy T DN 100/100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
26	Trójnik kołnierzowy T DN 125/125 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.

*Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”*

27	Trójnik kołnierzy T DN 150/80 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
28	Trójnik kołnierzy T DN 150/100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
29	Trójnik kołnierzy T DN 150/150 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
30	Trójnik kołnierzy T DN 200/100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
31	Trójnik kołnierzy T DN 200/150 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
32	Trójnik kołnierzy T DN 200/200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
33	Króciec dwukołnierzy FF DN50 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
34	Króciec dwukołnierzy FF DN50 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
35	Króciec dwukołnierzy FF DN65 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
36	Króciec dwukołnierzy FF DN65 L500 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
37	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
38	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
39	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L250 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
40	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	4	szt.
41	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L400 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
42	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L500 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
43	Króciec dwukołnierzy FF DN80 L800 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
44	Króciec dwukołnierzy FF DN100 L100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
45	Króciec dwukołnierzy FF DN100 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
46	Króciec dwukołnierzy FF DN100 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	2	szt.
47	Króciec dwukołnierzy FF DN100 L400 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
48	Króciec dwukołnierzy FF DN100 L500 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
49	Króciec dwukołnierzy FF DN125 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
50	Króciec dwukołnierzy FF DN125 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
51	Króciec dwukołnierzy FF DN150 L100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
52	Króciec dwukołnierzy FF DN150 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
53	Króciec dwukołnierzy FF DN150 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
54	Króciec dwukołnierzy FF DN150 L500 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
55	Króciec dwukołnierzy FF DN200 L200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
56	Króciec dwukołnierzy FF DN200 L300 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
57	Króciec dwukołnierzy FF DN200 L500 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
58	Króciec jednokołnierzy FW DN50 L70 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
59	Króciec jednokołnierzy FW DN50 L250 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
60	Króciec jednokołnierzy FW DN80 L85 PN16 8 otworów	żeliwo szare	7	szt.
61	Króciec jednokołnierzy FW DN80 L350 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
62	Króciec jednokołnierzy FW DN100 L95 PN16 8 otworów	żeliwo szare	5	szt.
63	Króciec jednokołnierzy FW DN100 L360 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
64	Króciec jednokołnierzy FW DN150 L125 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
65	Króciec jednokołnierzy FW DN150 L380 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
66	Króciec jednokołnierzy FW DN200 L135 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
67	Króciec jednokołnierzy FW DN200 L400 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
68	Kolano dwukołnierzy Q DN50 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
69	Kolano dwukołnierzy Q DN80 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
70	Kolano dwukołnierzy Q DN100 PN16 8 otworów	żeliwo szare	5	szt.
71	Kolano dwukołnierzy Q DN150 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.
72	Kolano dwukołnierzy Q DN200 PN16 8 otworów	żeliwo szare	1	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

73	Kolano dwukońnerzowe ze stopą N DN80 PN16 8 otworów	żeliwo szare	5	szt.
74	łącznik kielichowy równoprzelotowy DN80 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
75	łącznik kielichowy równoprzelotowy DN100 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
76	łącznik kielichowy równoprzelotowy DN125 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
77	łącznik kielichowy równoprzelotowy DN150 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
78	łącznik kielichowy równoprzelotowy DN200 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
79	łącznik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy DN80 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
80	łącznik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy DN100 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	5	szt.
81	łącznik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy DN125 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
82	łącznik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy DN150 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	4	szt.
83	łącznik kielichowo-kołnierzowy równoprzelotowy DN200 (stal, żeliwo, PVC, AC) PN16	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
84	Obejma naprawcza trójdzielna DN80	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
85	Obejma naprawcza trójdzielna DN100	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	5	szt.
86	Obejma naprawcza trójdzielna DN125	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
87	Obejma naprawcza trójdzielna DN150	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	1	szt.
88	Obejma naprawcza trójdzielna DN200	żeliwo sferoidalne guma NBR lub EPDM	3	szt.
89	hydrant nadziemny DN80 Rd1250	żeliwo sferoidalne	7	szt.
90	hydrant podziemny DN80 Rd1000	żeliwo sferoidalne	1	szt.
91	zasuwa kołnierzowa klinowa DN50 typ F4 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
92	zasuwa kołnierzowa klinowa DN50 typ F5 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
93	zasuwa kołnierzowa klinowa DN65 typ F4 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
94	zasuwa kołnierzowa klinowa DN65 typ F5 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
95	zasuwa kołnierzowa klinowa DN80 typ F4 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
96	zasuwa kołnierzowa klinowa DN80 typ F5 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	10	szt.
97	zasuwa kołnierzowa klinowa DN100 typ F4 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
98	zasuwa kołnierzowa klinowa DN100 typ F5 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	15	szt.
99	zasuwa kołnierzowa klinowa DN150 typ F4 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
100	zasuwa kołnierzowa klinowa DN150 typ F5 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	5	szt.
101	zasuwa kołnierzowa klinowa DN200 typ F4 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
102	zasuwa kołnierzowa klinowa DN200 typ F5 miękko uszczelniona PN16 8 otworów	żeliwo sferoidalne	1	szt.
103	zasuwa klinowa do przyłączy domowych DN25 GW/GW PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
104	zasuwa klinowa do przyłączy domowych DN32 GW/GW PN16	żeliwo sferoidalne	5	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

105	zasuwa klinowa do przyłączy domowych DN40 GW/GW PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
106	zasuwa klinowa do przyłączy domowych DN50 GW/GW PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
107	nawiertka samonawiercająca z zasuwą do rur PE/PVC DN63 G1¼" PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
108	nawiertka samonawiercająca z zasuwą do rur PE/PVC DN90 G1¼" PN16	żeliwo sferoidalne	16	szt.
109	nawiertka samonawiercająca z zasuwą do rur PE/PVC DN110 G1¼" PN16	żeliwo sferoidalne	10	szt.
110	nawiertka samonawiercająca z zasuwą do rur PE/PVC DN160 G1¼" PN16	żeliwo sferoidalne	7	szt.
111	nawiertka bez frezu do nawiercania z odejściem gwintowym i zasuwą do rur stal/żeliwo DN80 G1 ¼" PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
112	nawiertka bez frezu do nawiercania z odejściem gwintowym i zasuwą do rur stal/żeliwo DN100 G1 ¼" PN16	żeliwo sferoidalne	3	szt.
113	nawiertka bez frezu do nawiercania z odejściem gwintowym i zasuwą do rur stal/żeliwo DN125 G1 ¼" PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
114	nawiertka bez frezu do nawiercania z odejściem gwintowym i zasuwą do rur stal/żeliwo DN150 G1 ¼" PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
115	nawiertka bez frezu do nawiercania z odejściem gwintowym i zasuwą do rur stal/żeliwo DN200 G1 ¼" PN16	żeliwo sferoidalne	1	szt.
116	obudowa sztywna do nawiertki L1000	stal	1	szt.
117	obudowa sztywna do nawiertki L1250	stal	30	szt.
118	obudowa sztywna do nawiertki L1500	stal	1	szt.
119	obudowa teleskopowa do nawiertki L1300-1800	stal	1	szt.
120	obudowa sztywna do zasuw DN25-50 L1000	stal	1	szt.
121	obudowa sztywna do zasuw DN25-50 L1250	stal	5	szt.
122	obudowa sztywna do zasuw DN25-50 L1500	stal	1	szt.
123	obudowa teleskopowa do zasuw DN25-50 L1300-1800	stal	1	szt.
124	obudowa sztywna do zasuw DN65-80 L1000	stal	1	szt.
125	obudowa sztywna do zasuw DN65-80 L1250	stal	4	szt.
126	obudowa sztywna do zasuw DN65-80 L1500	stal	1	szt.
127	obudowa teleskopowa do zasuw DN65-80 L1300-1800	stal	1	szt.
128	obudowa sztywna do zasuw DN100-125 L1000	stal	1	szt.
129	obudowa sztywna do zasuw DN100-125 L1250	stal	1	szt.
130	obudowa sztywna do zasuw DN100-125 L1500	stal	1	szt.
131	obudowa teleskopowa do zasuw DN100-125 L1300-1800	stal	1	szt.
132	obudowa sztywna do zasuw DN150 L1000	stal	1	szt.
133	obudowa sztywna do zasuw DN150 L1250	stal	1	szt.
134	obudowa sztywna do zasuw DN150 L1500	stal	1	szt.
135	obudowa teleskopowa do zasuw DN150 L1300-1800	stal	1	szt.
136	obudowa sztywna do zasuw DN200 L1000	stal	1	szt.
137	obudowa sztywna do zasuw DN200 L1250	stal	1	szt.
138	obudowa sztywna do zasuw DN200 L1500	stal	1	szt.
139	obudowa teleskopowa do zasuw DN200 L1300-1800	stal	1	szt.
140	skrzynka do zasuw W (duża)	PEHD	30	szt.
141	skrzynka do zasuw przyłączy W	PEHD	37	szt.
142	Skrzynka do hydrantów	PEHD	1	szt.
143	dekiel skrzynki zasuw 110mm	żeliwo szare	6	szt.
144	dekiel skrzynki zasuw 160mm	żeliwo szare	6	szt.
145	Obejma naprawcza na stal ½" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	1	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

146	Obejma naprawcza na stal ¾" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	12	szt.
147	Obejma naprawcza na stal 1" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	11	szt.
148	Obejma naprawcza na stal 5/4" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	4	szt.
149	Obejma naprawcza na stal 6/4" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	5	szt.
150	Obejma naprawcza na stal 2" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	5	szt.
151	Obejma naprawcza na stal 2½" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	4	szt.
152	Obejma naprawcza na stal 3" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	2	szt.
153	Obejma naprawcza na stal 4" typu GEBO	żeliwo ocynkowane	1	szt.
154	Obejma naprawcza na stal ½" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	4	szt.
155	Obejma naprawcza na stal ¾" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	7	szt.
156	Obejma naprawcza na stal 1" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	11	szt.
157	Obejma naprawcza na stal 5/4" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	5	szt.
158	Obejma naprawcza na stal 6/4" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	8	szt.
159	Obejma naprawcza na stal 2" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	4	szt.
160	Obejma naprawcza na stal 2½" GZ typu GEBO	żeliwo ocynkowane	1	szt.
161	Złącze typu GEBO GW 5/4" na wąż PE DN45		5	szt.
162	Zawór kulowy ½" GW/GW	żeliwo	11	szt.
163	Zawór kulowy ¾" GW/GW	żeliwo	60	szt.
164	Zawór kulowy 1" GW/GW	żeliwo	8	szt.
165	Zawór kulowy 5/4" GW/GW	żeliwo	8	szt.
166	Zawór kulowy 6/4" GW/GW	żeliwo	6	szt.
167	Zawór kulowy 2" GW/GW	żeliwo	14	szt.
168	Zawór zwrotny ½" GW/GW	mosiądz	1	szt.
169	Zawór zwrotny ¾" GW/GW	mosiądz	31	szt.
170	Zawór zwrotny 1" GW/GW	mosiądz	1	szt.
171	Zawór zwrotny 5/4" GW/GW	mosiądz	1	szt.
172	Zawór zwrotny 6/4" GW/GW	mosiądz	1	szt.
173	Zawór zwrotny 2" GW/GW	mosiądz	1	szt.
174	Zawór zwrotny 2½" kołnierz	żeliwo szare	1	szt.
175	Zawór zwrotny 3" kołnierz	żeliwo szare	1	szt.
176	Zawór zwrotny 4" kołnierz	żeliwo szare	1	szt.
177	Zawór antyskażeniowy DN 15 EA GW/GW	mosiądz	20	szt.
178	Zawór antyskażeniowy DN 20 EA GW/GW	mosiądz	1	szt.
179	Zawór antyskażeniowy DN 25 EA GW/GW	mosiądz	1	szt.
180	Zawór antyskażeniowy DN 32 EA GW/GW	mosiądz	1	szt.
181	Zawór antyskażeniowy DN 40 EA GW/GW	mosiądz	1	szt.
182	Zawór antyskażeniowy DN 50 EA kołn.	żeliwo sferoidalne	1	szt.
183	Redukcja wodomierzowa 1" x ¾"	mosiądz	500	szt.
184	przedłużka wodomierzowa DN15 L10	mosiądz	10	szt.
185	przedłużka wodomierzowa DN15 L15	mosiądz	10	szt.
186	przedłużka wodomierzowa DN15 L30	mosiądz	10	szt.
187	przedłużka wodomierzowa DN15 L40	mosiądz	5	szt.
188	przedłużka wodomierzowa DN15 L50	mosiądz	10	szt.
189	przedłużka wodomierzowa DN20 L20	mosiądz	10	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

190	przedłużka wodomierzowa DN20 L30	mosiądz	10	szt.
191	przedłużka wodomierzowa DN20 L40	mosiądz	1	szt.
192	Półśrubunek wodomierzowy DN 15, G ¾	mosiądz	1	szt.
193	Półśrubunek wodomierzowy DN 20, G 1	mosiądz	30	szt.
194	Półśrubunek wodomierzowy DN 25, G 1 ¼	mosiądz	20	szt.
195	Półśrubunek wodomierzowy DN 32, G 1 ½	mosiądz	25	szt.
196	Półśrubunek wodomierzowy DN 40, G 2	mosiądz	45	szt.
197	Uszczelka wodomierza DN 15	---	700	szt.
198	Uszczelka wodomierza DN 20	---	500	szt.
199	Uszczelka wodomierza DN 25	---	20	szt.
200	Uszczelka wodomierza DN 32	---	20	szt.
201	Uszczelka wodomierza DN 40	---	50	szt.
202	Kolano 3" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
203	Kolano 2½" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
204	Kolano 2½" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	1	szt.
205	Kolano 2" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
206	Kolano 2" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	1	szt.
207	Kolano 6/4" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
208	Kolano 6/4" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	1	szt.
209	Kolano 5/4" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
210	Kolano 5/4" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	1	szt.
211	Kolano 1" oc GW/GW	żeliwo ocynkowane	1	szt.
212	Kolano 1" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	10	szt.
213	Kolano ¾" oc	żeliwo ocynkowane	30	szt.
214	Kolano ¾" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	30	szt.
215	Kolano ½" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
216	Kolano ½" oc GW/GZ	żeliwo ocynkowane	1	szt.
217	Redukcja ¾" x ½" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	11	szt.
218	Redukcja 1" x ½" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	1	szt.
219	Redukcja 1" x ¾" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	35	szt.
220	Redukcja 5/4" x ½" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	1	szt.
221	Redukcja 5/4" x ¾" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	7	szt.
222	Redukcja 5/4" x 1" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	10	szt.
223	Redukcja 6/4" x 1" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	1	szt.
224	Redukcja 6/4" x 5/4" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	15	szt.
225	Redukcja 2" x 1" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	5	szt.
226	Redukcja 2" x 5/4" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	10	szt.
227	Redukcja 2" x 6/4" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	4	szt.
228	Redukcja 2½" x 2" oc GZ/GW	żeliwo ocynkowane	1	szt.
229	Redukcja 3" x 2" oc. GZ/GW	żeliwo ocynkowane	5	szt.
230	Redukcja 6/4" x 3/4" oc. GZ/GW	żeliwo ocynkowane	10	szt.
231	Trójnik 2" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
232	Trójnik 6/4" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
233	Trójnik 5/4" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

234	Trójnik 1" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
235	Trójnik ¾" oc	żeliwo ocynkowane	4	szt.
236	Trójnik ½" oc	żeliwo ocynkowane	4	szt.
237	Nypel 2½" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
238	Nypel 2" oc	żeliwo ocynkowane	12	szt.
239	Nypel 6/4" oc	żeliwo ocynkowane	5	szt.
240	Nypel 5/4" oc	żeliwo ocynkowane	5	szt.
241	Nypel 1" oc	żeliwo ocynkowane	7	szt.
242	Nypel ¾" oc	żeliwo ocynkowane	20	szt.
243	Nypel ½" oc	żeliwo ocynkowane	10	szt.
244	Mufa 2½" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
245	Mufa 2" oc	żeliwo ocynkowane	9	szt.
246	Mufa 6/4" oc	żeliwo ocynkowane	4	szt.
247	Mufa 5/4" oc	żeliwo ocynkowane	3	szt.
248	Mufa 1" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
249	Mufa ¾" oc	żeliwo ocynkowane	20	szt.
250	Mufa ½" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
251	Korek 2½" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
252	Korek 2" oc	żeliwo ocynkowane	3	szt.
253	Korek 6/4" oc	żeliwo ocynkowane	1	szt.
254	Korek 5/4" oc	żeliwo ocynkowane	10	szt.
255	Korek 1" oc	żeliwo ocynkowane	5	szt.
256	Korek ¾" oc	żeliwo ocynkowane	5	szt.
257	Korek ½" oc	żeliwo ocynkowane	3	szt.
258	rura wodna PE DN32 SDR11 PN 16	PE100	200	m
259	rura wodna PE DN40 SDR11 PN 16	PE100	50	m
260	rura wodna PE DN50 SDR11 PN 16	PE100	50	m
261	rura wodna PE DN63 SDR11 PN 16	PE100	50	m
262	kolano PE32 zaciskowe dwustronne	Polipropylen	60	szt.
263	kolano PE40 zaciskowe dwustronne	Polipropylen	1	szt.
264	kolano PE50 zaciskowe dwustronne	Polipropylen	1	szt.
265	kolano PE63 zaciskowe dwustronne	Polipropylen	5	szt.
266	kolano PE32 zaciskowe GZ 1/2"	Polipropylen	10	szt.
267	kolano PE32 zaciskowe GZ ¾"	Polipropylen	20	szt.
268	kolano PE32 zaciskowe GZ 1"	Polipropylen	1	szt.
269	kolano PE40 zaciskowe GZ 1"	Polipropylen	1	szt.
270	kolano PE40 zaciskowe GZ 1 ¼"	Polipropylen	1	szt.
271	kolano PE50 zaciskowe GZ 1 ½"	Polipropylen	1	szt.
272	kolano PE63 zaciskowe GZ 1 ½"	Polipropylen	3	szt.
273	kolano PE63 zaciskowe GZ 2"	Polipropylen	1	szt.
274	trójnik PE32 zaciskowy równoprzelotowy	Polipropylen	1	szt.
275	trójnik PE40 zaciskowy równoprzelotowy	Polipropylen	1	szt.
276	trójnik PE50 zaciskowy równoprzelotowy	Polipropylen	1	szt.
277	trójnik PE63 zaciskowy równoprzelotowy	Polipropylen	1	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”



278	złącze zaciskowe PE32 dwustronne	Polipropylen	25	szt.
279	złącze zaciskowe PE40 dwustronne	Polipropylen	1	szt.
280	złącze zaciskowe PE50 dwustronne	Polipropylen	1	szt.
281	złącze zaciskowe PE63 dwustronne	Polipropylen	1	szt.
282	złącze zaciskowe PE32 GZ ¾"	Polipropylen	50	szt.
283	złącze zaciskowe PE32 GZ 1"	Polipropylen	1	szt.
284	złącze zaciskowe PE32 GZ 1 ¼"	Polipropylen	45	szt.
285	złącze zaciskowe PE40 GZ 1 ¼"	Polipropylen	1	szt.
286	złącze zaciskowe PE40 GZ 1 ½"	Polipropylen	1	szt.
287	złącze zaciskowe PE50 GZ 1 ¼"	Polipropylen	1	szt.
288	złącze zaciskowe PE50 GZ 1 ½"	Polipropylen	1	szt.
289	złącze zaciskowe PE50 GZ 2"	Polipropylen	1	szt.
290	złącze zaciskowe PE63 GZ 1 ½"	Polipropylen	4	szt.
291	złącze zaciskowe PE63 GZ 2"	Polipropylen	1	szt.
292	złącze zaciskowe redukcyjne PE40/32	Polipropylen	1	szt.
293	złącze zaciskowe redukcyjne PE50/32	Polipropylen	1	szt.
294	złącze zaciskowe redukcyjne PE50/40	Polipropylen	1	szt.
295	złącze zaciskowe redukcyjne PE63/40	Polipropylen	1	szt.
296	złącze zaciskowe redukcyjne PE63/50	Polipropylen	1	szt.
297	korek zamykający zaciskowy PE32	Polipropylen	18	szt.
298	korek zamykający zaciskowy PE40	Polipropylen	1	szt.
299	korek zamykający zaciskowy PE50	Polipropylen	1	szt.
300	korek zamykający zaciskowy PE63	Polipropylen	1	szt.
301	Rura kielichowa ciśnieniowa PVC-U DN90 PN10 L6000	PVC-U	1	szt.
302	Rura kielichowa ciśnieniowa PVC-U DN110 PN10 L6000	PVC-U	1	szt.
303	Rura kielichowa ciśnieniowa PVC-U DN160 PN10 L6000	PVC-U	1	szt.
304	Rura kielichowa ciśnieniowa PVC-U DN200 PN10 L6000	PVC-U	1	szt.
305	Nasuwka kielichowa ciśnieniowa PVC-U 90 PN10	PVC-U	10	szt.
306	Nasuwka kielichowa ciśnieniowa PVC-U 110 PN10	PVC-U	10	szt.
307	Nasuwka kielichowa ciśnieniowa PVC-U 160 PN10	PVC-U	5	szt.
308	Nasuwka kielichowa ciśnieniowa PVC-U 200 PN10	PVC-U	1	szt.
309	Kolano kielichowe ciśnieniowe PVC-U DN90 ką 90 PN10	PVC-U	1	szt.
310	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN90 ką 45 PN10	PVC-U	1	szt.
311	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN90 ką 30 PN10	PVC-U	1	szt.
312	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN90 ką 22 PN10	PVC-U	1	szt.
313	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN90 ką 11 PN10	PVC-U	1	szt.
314	Kolano kielichowe ciśnieniowe PVC-U DN110 ką 90 PN10	PVC-U	1	szt.
315	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN110 ką 45 PN10	PVC-U	1	szt.
316	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN110 ką 30 PN10	PVC-U	1	szt.
317	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN110 ką 22 PN10	PVC-U	1	szt.
318	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN110 ką 11 PN10	PVC-U	1	szt.
319	Kolano kielichowe ciśnieniowe PVC-U DN160 ką 90 PN10	PVC-U	1	szt.
320	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN160 ką 45 PN10	PVC-U	1	szt.
321	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN160 ką 30 PN10	PVC-U	1	szt.
322	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN160 ką 22 PN10	PVC-U	1	szt.
323	Łuk kielichowy ciśnieniowy PVC-U DN160 ką 11 PN10	PVC-U	1	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

324	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN200 L3000 C-SN8	PVC-U lita	1	szt.
325	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN200 L2000 C-SN8	PVC-U lita	1	szt.
326	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN160 L3000 C-SN8	PVC-U lita	50	szt.
327	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN160 L2000 C-SN8	PVC-U lita	40	szt.
328	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN160 L1000 C-SN8	PVC-U lita	30	szt.
329	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN160 L500 C-SN8	PVC-U lita	15	szt.
330	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN110 L2000 C-SN8	PVC-U lita	1	szt.
331	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN110 L1000 C-SN8	PVC-U lita	30	szt.
332	rura kanalizacyjna zewnętrzna DN110 L500 C-SN8	PVC-U lita	5	szt.
333	kolano kanalizacja zewnętrzna DN200 ką 15	PVC-U	1	szt.
334	kolano kanalizacja zewnętrzna DN200 ką 30	PVC-U	1	szt.
335	kolano kanalizacja zewnętrzna DN200 ką 45	PVC-U	1	szt.
336	kolano kanalizacja zewnętrzna DN200 ką 67	PVC-U	1	szt.
337	trójnik kanalizacja zewnętrzna DN160/160 ką 45	PVC-U	1	szt.
338	trójnik kanalizacja zewnętrzna DN160/160 ką 87	PVC-U	8	szt.
339	trójnik kanalizacja zewnętrzna DN160/110 ką 45	PVC-U	2	szt.
340	trójnik kanalizacja zewnętrzna DN160/110 ką 87	PVC-U	4	szt.
341	kolano kanalizacja zewnętrzna DN160 ką 15	PVC-U	30	szt.
342	kolano kanalizacja zewnętrzna DN160 ką 30	PVC-U	20	szt.
343	kolano kanalizacja zewnętrzna DN160 ką 45	PVC-U	20	szt.
344	kolano kanalizacja zewnętrzna DN160 ką 67	PVC-U	10	szt.
345	kolano kanalizacja zewnętrzna DN160 ką 87	PVC-U	1	szt.
346	kolano kanalizacja zewnętrzna DN110 ką 15	PVC-U	1	szt.
347	kolano kanalizacja zewnętrzna DN110 ką 30	PVC-U	1	szt.
348	kolano kanalizacja zewnętrzna DN110 ką 45	PVC-U	10	szt.
349	kolano kanalizacja zewnętrzna DN110 ką 67	PVC-U	1	szt.
350	kolano kanalizacja zewnętrzna DN110 ką 87	PVC-U	1	szt.
351	złączka dwukielichowa kanalizacja zewnętrzna DN160	PVC-U	1	szt.
352	złączka dwukielichowa kanalizacja zewnętrzna DN110	PVC-U	1	szt.
353	mufa kanalizacja zewnętrzna DN200 (przesuwna)		1	szt.
354	mufa kanalizacja zewnętrzna DN160 (przesuwna)	PVC-U	10	szt.
355	mufa kanalizacja zewnętrzna DN110 (przesuwna)	PVC-U	1	szt.
356	redukcja kanalizacja zewnętrzna DN160/110	PVC-U	10	szt.
357	redukcja kanalizacja zewnętrzna DN200/160	PVC-U	5	szt.
358	korek kanalizacja zewnętrzna DN200	PVC-U	1	szt.
359	korek kanalizacja zewnętrzna DN160	PVC-U	15	szt.
360	korek kanalizacja zewnętrzna DN110	PVC-U	1	szt.
361	zaślepka kanalizacja zewnętrzna DN200	PVC-U	1	szt.
362	zaślepka kanalizacja zewnętrzna DN160	PVC-U	1	szt.
363	zaślepka kanalizacja zewnętrzna DN110	PVC-U	1	szt.
364	złączka kielich PVC/żeliwo kanalizacja zewnętrzna DN 160	PVC-U	1	szt.
365	złączka kielich PVC/żeliwo kanalizacja zewnętrzna DN 110	PVC-U	8	szt.
366	złączka kielich PVC/kamionka kanalizacja zewnętrzna DN 200	PVC-U	1	szt.
367	złączka kielich PVC/kamionka kanalizacja zewnętrzna DN 160	PVC-U	6	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

368	złączka kielich PVC/kamionka kanalizacja zewnętrzna DN 110	PVC-U	6	szt.
369	studnia kanalizacyjna 315 kineta przelotowa DN160	PVC-U	8	szt.
370	studnia kanalizacyjna 315 kineta zbiorcza DN160	PVC-U	2	szt.
371	studnia kanalizacyjna 315 rura wznosząca H3000	PVC-U	3	szt.
372	studnia kanalizacyjna 315 rura wznosząca H2000	PVC-U	1	szt.
373	studnia kanalizacyjna 315 rura wznosząca H1250	PVC-U	1	szt.
374	studnia kanalizacyjna 315 uszczelka rury wznoszącej	guma NBR lub EPDM	6	szt.
375	studnia kanalizacyjna 315 stożek betonowy z pokrywą	beton	1	szt.
376	studnia kanalizacyjna 315 teleskop z włączem żeliwnym A15	PVC-U, żeliwo	1	szt.
377	studnia kanalizacyjna 315 teleskop z włączem żeliwnym B125	PVC-U, żeliwo	5	szt.
378	studnia kanalizacyjna 315 teleskop z włączem żeliwnym D400	PVC-U, żeliwo	13	szt.
379	studnia kanalizacyjna 425 kineta przelotowa DN160	PVC-U	1	szt.
380	studnia kanalizacyjna 425 kineta 3 dopływowa DN160	PVC-U	1	szt.
381	studnia kanalizacyjna 425 kineta dopływ prawy DN160	PVC-U	1	szt.
382	studnia kanalizacyjna 425 kineta dopływ lewy DN160	PVC-U	1	szt.
383	studnia kanalizacyjna 425 rura wznosząca H3000	PVC-U	1	szt.
384	studnia kanalizacyjna 425 rura wznosząca H2000	PVC-U	1	szt.
385	studnia kanalizacyjna 425 uszczelka rury wznoszącej	guma NBR lub EPDM	1	szt.
386	studnia kanalizacyjna 425 stożek betonowy z pokrywą	beton	1	szt.
387	studnia kanalizacyjna 425 teleskop z włączem żeliwnym A15	PVC-U, żeliwo	1	szt.
388	studnia kanalizacyjna 425 teleskop z włączem żeliwnym B125	PVC-U, żeliwo	1	szt.
389	studnia kanalizacyjna 425 teleskop z włączem żeliwnym D400	PVC-U, żeliwo	1	szt.
390	uszczelka IN-SITU DN160	guma NBR lub EPDM	15	szt.
391	pierścień dystansowy do włączów DN600 H40 D400	żeliwo	1	szt.
392	pierścień dystansowy do włączów DN600 H60 D400	żeliwo	1	szt.
393	właz kanałowy DN600 H50 A15	żeliwo	1	szt.
394	właz kanałowy DN600 H150 D400	żeliwno-betonowy	5	szt.
395	właz kanałowy DN600 H150 C250	żeliwno-betonowy	1	szt.
396	właz kanałowy DN600 H150 B125	żeliwno-betonowy	1	szt.
397	Pasta poślizgowa do rur PVC 250g	---	20	szt.
398	Pakuły 1kg	---	5	szt.
399	Pasta uszczelniająca do gwintów 200g	---	10	szt.
400	Taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką szerokość 20 cm (rolka 100m)	---	1	szt.
401	podkładka M16 ocynk	stal ocynkowana	5	kg
402	nakrętka M16 ocynk	stal ocynkowana	20	kg
403	śruba M16 L70 ocynk pełny gwint	stal ocynkowana	50	kg
404	uszczelka płaska DN50	guma NBR lub EPDM	5	szt.
405	uszczelka płaska DN80	guma NBR lub EPDM	30	szt.
406	uszczelka płaska DN100	guma NBR lub EPDM	30	szt.
407	uszczelka płaska DN125	guma NBR lub EPDM	10	szt.
408	uszczelka płaska DN150	guma NBR lub EPDM	10	szt.
409	uszczelka płaska DN200	guma NBR lub EPDM	1	szt.
410	uszczelka wargowa ciśnieniowa DN90	guma NBR lub EPDM	1	szt.
411	uszczelka wargowa ciśnieniowa DN110	guma NBR lub EPDM	1	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

412	uszczelka wargowa ciśnieniowa DN160	guma NBR lub EPDM	1	szt.
413	uszczelka wargowa ciśnieniowa DN200	guma NBR lub EPDM	1	szt.
414	tabliczka hydrantu	aluminium	5	szt.
415	tabliczka zasuwy	aluminium	10	szt.
416	słupek do tabliczki	stal	1	szt.
417	głowica zaworu 1/2"	---	2	szt.
418	głowica zaworu 3/4"	---	2	szt.
419	głowica zaworu 1"	---	1	szt.
420	głowica zaworu 5/4"	---	1	szt.
421	głowica zaworu 6/4"	---	1	szt.
422	głowica zaworu 2"	---	1	szt.
423	obejma do rur pojedyncza 3/4"	stal	1	szt.
424	obejma do rur pojedyncza 1"	stal	20	szt.
425	obejma do rur pojedyncza 5/4"	stal	20	szt.
426	Klucz do hydrantu podziemnego i zasuwy	---	1	szt.
427	Rura gwintowana 3/4" L60 oc	stal	1	szt.
428	Rura gwintowana 3/4" L80 oc	stal	1	szt.
429	Rura gwintowana 3/4" L100 oc	stal	1	szt.
430	Rura gwintowana 3/4" L120 oc	stal	1	szt.
431	Rura gwintowana 3/4" L150 oc	stal	1	szt.
432	Rura gwintowana 3/4" L200 oc	stal	1	szt.
433	Koźnię adaptacyjny FFA PN10/16 DN80 L100	żeliwo szare	1	szt.
434	Rura woda do zgrzewania PE DN90 SDR17 PN10 L6000	PE	10	szt.
435	Rura woda do zgrzewania PE DN110 SDR17 PN10 L6000	PE	10	szt.
436	Rura woda do zgrzewania PE DN160 SDR17 PN10 L6000	PE	10	szt.
437	Mufa elektrooporowa DN90	PE	20	szt.
438	Mufa elektrooporowa DN110	PE	20	szt.
439	Mufa elektrooporowa DN160	PE	20	szt.
440	Kolano elektrooporowe 45° DN90	PE	2	szt.
441	Kolano elektrooporowe 45° DN110	PE	2	szt.
442	Kolano elektrooporowe 45° DN160	PE	2	szt.
443	Kolano elektrooporowe 90° DN90	PE	2	szt.
444	Kolano elektrooporowe 90° DN110	PE	2	szt.
445	Kolano elektrooporowe 90° DN160	PE	2	szt.
446	Trójnik elektrooporowy 90/90	PE	2	szt.
447	Trójnik elektrooporowy 110/110	PE	2	szt.
448	Trójnik elektrooporowy 160/160	PE	2	szt.
449	Przejście kołnierzowe żeliwo / PE do zgrzewania DN90 PN10	PE/ żeliwo	2	szt.
450	Przejście kołnierzowe żeliwo / PE do zgrzewania DN110 PN10	PE/ żeliwo	2	szt.
451	Przejście kołnierzowe żeliwo / PE do zgrzewania DN160 PN10	PE/ żeliwo	2	szt.
452	Przejście kołnierzowe PVC / PE do zgrzewania DN90 PN10	PE/ żeliwo	2	szt.
453	Przejście kołnierzowe PVC / PE do zgrzewania DN110 PN10	PE/ żeliwo	2	szt.
454	Przejście kołnierzowe PVC / PE do zgrzewania DN160 PN10	PE/ żeliwo	2	szt.
455	Nawiertka NWZ/PE NT PN16 do rur PVC i PE DN80	żeliwo	5	szt.

Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”

456	Nawiertka NWZ/PE NT PN16 do rur PVC i PE DN100	żeliwo	5	szt.
457	Nawiertka NWZ/PE NT PN16 do rur PVC i PE DN150	żeliwo	2	szt.
458	Obejma do nawiercania na rury PE i PVC DN80	żeliwo	3	szt.
459	Obejma do nawiercania na rury PE i PVC DN100	żeliwo	3	szt.
460	Obejma do nawiercania na rury PE i PVC DN150	żeliwo	1	szt.
461	Łącznik rurowy DN80	żeliwo	2	szt.
462	Łącznik rurowy DN100	żeliwo	2	szt.
463	Łącznik rurowy DN150	żeliwo	2	szt.

1. Dodatkowe wymagania dotyczące hydrantów:

a. Hydrant nadziemny DN80 Rd1250 (poz. 89)

- Ciśnienie nominalne PN16,
- Z pojedynczym zamknięciem,
- Połączenia kołnierzowe,
- Kolor czerwony,
- Ochrona antykorozyjna zgodna z wymogami GSK lub równoważna, odporna na promieniowanie UV,
- Końcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu,
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych przy pełnym ciśnieniu bez konieczności wykopywania hydrantu,
- Samoczynne odwodnienie hydrantu po zamknięciu,
- Wszystkie elementy i powłoki wewnętrzne mające kontakt z wodą pitną muszą mieć atest PZH dla wody pitnej,
- Głowa, postawa, wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 wg PN-EN 1563:2000, (nie dopuszczamy żeliwa o niższych parametrach),
- Kolumna – stal konstrukcyjna 1.0037 (S235JR) wg PN - 79/H-74244 – (opcjonalnie żeliwna, ocynkowana ogniowo lub ze stali nierdzewnej),
- Specjalny biały pasek fluorescencyjny na kolumnie w górnej części hydrantu odporny na rozpuszczalniki i korozję wykonany z żywicy alkidowej z zatopionymi mikrokulkami szklanymi. Odblaskowość zgodnie z normą EN 12899-1.

b. Hydrant podziemny DN80 Rd1000 (poz. 90)

- Ciśnienie nominalne PN16,
- Połączenia kołnierzowe,
- Ochrona antykorozyjna zgodna z wymogami GSK lub równoważna,
- Wszystkie elementy i powłoki wewnętrzne mające kontakt z wodą pitną muszą mieć atest PZH dla wody pitnej,
- Możliwość wymiany elementów wewnętrznych przy pełnym ciśnieniu bez konieczności wykopywania hydrantu.

2. Dodatkowe wymagania dotyczące zasuw (poz. 91-106)

- Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego,
- Ochrona antykorozyjna zgodna z wymogami GSK lub równoważna,
- Przelot pełny, bez gniazda,
- Klin z żeliwa sferoidalnego, całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM,
- Wszystkie elementy i powłoki wewnętrzne mające kontakt z wodą pitną muszą mieć atest PZH dla wody pitnej,
- Zamawiający wymaga dostaw zasuw i obudów do zasuw tego samego producenta,
- Uszczelnienie trzpienia –oringi (minimum 4) – strefa oringowa ( strefa sucha) odseparowana od

- medium,
- Uszczelka przeciwpylowa – zabezpieczająca trzpień i oringi od góry,
  - klin - żeliwo sferoidalne GJS 500-7, całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM,
  - wymienna kostka klina – mosiądz wykonany metodą kucia,
  - śruby pokrywy - stal nierdzewna, zabezpieczone masą zalewową.
3. Dodatkowe wymagania dotyczące nawiertek do przyłączy (poz. 107-115)
- Odejsčia z gwintem G1 <sup>1</sup>/<sub>4</sub>” i G2”,
  - Montaż za pomocą śrub na rurach PVC, PE HD80 i PE HD100, wszystkich SDR,
  - Możliwość wykonania przyłączy pod ciśnieniem bez potrzeby użycia dodatkowego oprzyrządowania,
  - Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego gatunku min EN-GJS 400-15,
  - Stopa i obejma w całości wyłożone gumą EPDM,
  - Wiertło w całości wykonane ze stali nierdzewnej, dla odejsčia 2” średnica 41 mm,
  - Powstające w wyniku nawiercania wióry zostają uchwycone i zatrzymane wewnątrz wiertła,
  - Trzpień monolityczny wykonany ze stali nierdzewnej,
  - Uszczelnienie trzpienia nie mniej niż dwoma oringami i zabezpieczone uszczelką górną przed przedostaniem się zanieczyszczeń z zewnątrz,
  - Tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu,
  - Zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki min 250 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV,
  - Wszystkie elementy i powłoki wewnętrzne mające kontakt z wodą pitną muszą mieć atest PZH dla wody pitnej,
  - Zamawiający wymaga dostaw nawiertek i obudów do nawiertek tego samego producenta.
4. Zamawiający dopuszcza materiały eksploatacyjne dla których w sposób jednoznaczny możliwa jest identyfikacja producenta.
5. Wszystkie oferowane materiały instalacyjne branży wodociągowej muszą posiadać aktualne atesty higieniczne wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.
6. Wszystkie oferowane materiały muszą posiadać deklaracje zgodności PN/EN.

### **III. Nazwy i kody CPV dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:**

44163000-0 – rury i osprzęt,

### **IV. Dodatkowe warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:**

1. Określona wartość przedmiotu zamówienia jest wielkością szacunkową służącą do skalkulowania ceny oferty, porównania ofert i wyboru najkorzystniejszej ofert i Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od wykorzystania całości przedmiotu zamówienia w toku jego realizacji. Zamawiający zastrzega sobie, że ilości materiałów wskazane w Formularzu cenowym są ilościami szacunkowymi. Wykonawcy, z którym Zamawiający podpisze umowę nie przysługuje roszczenie o realizację dostawy w wielkościach podanych w Formularzu oferty. Zakupy dokonane w trakcie realizacji umowy mogą różnić się ilościowo od tych podanych w Formularzu cenowym, jednak łączna wartość zakupów nie przekroczy całkowitej wartości zamówienia
2. Dostawy materiałów w ciągu roku odbywać się będą w formie dostaw częściowych w oparciu o aktualne zapotrzebowanie Zamawiającego, na podstawie wcześniejszych pisemnych lub telefonicznych zgłoszeń, na koszt Wykonawcy. Miejszem dostawy jest magazyn Zamawiającego

---

*Nazwa zamówienia: „Dostawa materiałów do bieżącej eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej”*

---

znajdujący się na terenie bazy WiK Sp. z o.o. w Zdzeszowicach przy ul. Wschodniej 2.

3. Dostawę należy zrealizować w terminie do 5 dni roboczych liczonych od dnia wpływu zamówienia do Wykonawcy, a dostawa powinna być potwierdzona obustronnie podpisanym drukiem przyjęcia.
4. Rozliczenie będzie następować w oparciu o ceny jednostkowe podane w ofercie oraz o faktyczną ilość dostarczonego asortymentu, przelewem w terminie 21 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Oferowana cena wykonania zamówienia musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, a w szczególności:
  - całkowity koszt transportu do magazynu znajdującego się na terenie bazy WiK Sp. z o.o. w Zdzeszowicach przy ul. Wschodniej 2.
  - podatki, ubezpieczenia i inne opłaty niewymienione, a które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Zaoferowane ceny jednostkowe są stałe przez cały okres trwania umowy.
7. Na potwierdzenie spełnienia wymogów Zamawiającego dotyczących przedmiotu zamówienia, Wykonawca załącza do oferty stosowne dokumenty.
8. Wymagany minimalny okres gwarancji 24 miesiące licząc od daty dostawy materiałów.
9. Zamawiający zastrzega sobie, prawo rezygnacji z niektórych pozycji zamówienia lub zmiany ilości zamówionego asortymentu jak również do odstąpienia od dalszego wykonania umowy. W takim przypadku Wykonawcy będzie przysługiwać tylko wynagrodzenie wynikające ze zrealizowanych dostaw i nie będzie zgłaszać roszczeń, co do realizacji pozostałej części.