

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów budowlanych na potrzeby AQUA-Sopot Sp. z o.

o. zgodnie z poniższym zestawieniem:

1	Adapter PE/mosiądz DN50/ 1 1/2" GZ	10	szt.
2	Doszczelniacz DN150	4	szt.
3	Doszczelniacz DN200	2	szt.
4	Hydrant nadziemny DN80	2	szt.
5	Kolano PE 50/1 1/2" GZ	10	szt.
6	Kolano PE 50/2" GZ	10	szt.
7	Kolano PE 40/1 1/2" GZ	10	szt.
8	Kolano PE 40/2" GZ	10	szt.
9	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 40 90"	20	szt.
10	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 50 90"	20	szt.
11	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 90 90"	4	szt.
12	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 160 90"	4	szt.
13	Kolano ocynkowane DN15	30	szt.
14	Kolano ocynkowane DN50	10	szt.
15	Kolano ocynkowane nyplowe DN15	20	szt.
16	Kolano ocynkowane nyplowe DN25	10	szt.
17	Kolano żeliwne sferoidalne dwukołnierzowe DN80	4	szt.
18	Kolano żeliwne sferoidalne dwukołnierzowe DN100	2	szt.
19	Kołnierz stalowy ocynkowany gwintowany DN150/2"	2	szt.
20	Kołnierz stalowy ocynkowany gwintowany DN80/2 1/2"	2	szt.
21	Kołnierz żeliwny sferoidalny ślepy DN150	2	szt.
22	Króciec żeliwny sferoidalny dwukołnierzowy DN80/300	3	szt.
23	Króciec żeliwny sferoidalny dwukołnierzowy DN65/400	2	szt.
24	Korek ocynkowany DN25	10	szt.
25	Korek ocynkowany DN32	10	szt.
26	Korek ocynkowany DN40	10	szt.
27	Łącznik żeliwny sferoidalny RK DN150	3	szt.
28	Łuk żeliwny sferoidalny dwukołnierzowy DN150/45"	4	szt.
29	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN32	10	szt.

30	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN40	10	szt.
31	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN50	20	szt.
32	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN75	4	szt.
33	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN200	2	szt.
34	Mufa ocynkowane DN15	10	szt.
35	Mufa ocynkowane DN20	10	szt.
36	Mufa ocynkowane DN25	20	szt.
37	Mufa ocynkowane DN32	10	szt.
38	Mufa ocynkowane DN40	10	szt.
39	Mufa ocynkowane DN50	20	szt.
40	Nypel ocynkowane DN15	20	szt.
41	Nypel ocynkowane DN20	20	szt.
42	Nypel ocynkowane DN25	30	szt.
43	Nypel ocynkowane DN32	30	szt.
44	Nypel ocynkowane DN40	20	szt.
45	Nypel ocynkowane DN50	30	szt.
46	Nypel redukcyjny ocynkowany DN25/20	10	szt.
47	Obejma zawiasowa DN15	200	szt.
48	Obejma zawiasowa DN20	500	szt.
49	Obejma zawiasowa DN25	100	szt.
50	Obejma zawiasowa DN32	50	szt.
51	Obejma zawiasowa DN40	50	szt.
52	Opaska naprawcza do rur żeliwnych DN80	5	szt.
53	Obudowa teleskopowa do zasuw DN50	10	szt.
54	Obudowa teleskopowa do zasuw DN80	8	szt.
55	Obudowa teleskopowa do zasuw DN100	5	szt.
56	Obudowa teleskopowa do zasuw DN150	5	szt.
57	Len czesany 100g	30	szt.
58	Pasta uszczelniająca woda 100G	30	szt.
59	Półśrubunek do wodomierza DN20	50	szt.
60	Półśrubunek do wodomierza DN25	50	szt.
61	Półśrubunek kompensacyjny 1" do wodom	30	szt.
62	Półśrubunek kompensacyjny 3/4" do wodomierza	60	szt.
63	Przedłużka 3/4" L-60 do wodom DN15	100	szt.

64	Przedłużka ocynkowana 1"	100	szt.
65	Przedłużka ocynkowana 3/4"	50	szt.
66	Redukcja mosiężna 1" x 3/4" z uszczelką	500	szt.
67	Redukcja ocynkowana DN 25/20	100	szt.
68	Redukcja ocynkowana DN 32/20	50	szt.
69	Redukcja ocynkowana DN 32/25	40	szt.
70	Redukcja ocynkowana DN 40/20	40	szt.
71	Redukcja ocynkowana DN 40/25	40	szt.
72	Redukcja ocynkowana DN 50/25	50	szt.
73	Redukcja ocynkowana DN 50/40	30	szt.
74	Redukcja ocynkowana DN 65/50	5	szt.
75	Redukcja ocynkowana DN 80/50	5	szt.
76	Rura PEHD 100 SDR11 DN32	50	mb
77	Rura PEHD 100 SDR11 DN160	60	mb
78	Rura stalowa ocynkowana 3/4" L=6mb	1	szt.
79	Rura stalowa ocynkowana 1" L=6mb	2	szt.
80	Rura stalowa ocynkowana 2" L=6mb	1	szt.
81	Trójnik ocynkowany DN25	5	szt.
82	Trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy DN80/80	2	szt.
83	Trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy DN150/80	2	szt.
84	Trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy DN200/100	2	szt.
85	uszczelka fibrowa DN15 gr. 1 mm	500	szt.
86	uszczelka fibrowa DN20 gr. 1 mm	1500	szt.
87	Uszczelka fibrowa DN25	100	szt.
88	Uszczelka fibrowa DN32	100	szt.
89	uszczelka fibrowa DN20 gr. 3mm	500	szt.
90	Uszczelka gumowa płaska DN50	50	szt.
91	Uszczelka gumowa płaska DN80	100	szt.
92	Uszczelka wodomierza gumowa DN15	50	szt.
93	Uszczelka wodomierza gumowa DN20	100	szt.
94	Uszczelka wodomierza gumowa DN40	50	szt.
95	Zawór antyskażeniowy DN20	10	szt.
96	Zawór antyskażeniowy DN25	10	szt.
97	Zawór antyskażeniowy DN32	10	szt.

98	Zawór antyskażeniowy DN40	5	szt.
99	Zawór kulowy do wody DN15	5	szt.
100	Zawór kulowy do wody DN20	10	szt.
101	Zawór kulowy do wody DN25	50	szt.
102	Zawór kulowy do wody DN32	20	szt.
103	Zawór kulowy do wody DN40	20	szt.
104	Zawór kulowy do wody DN50	10	szt.
105	Zawór kulowy do wody DN80	1	szt.
106	Zasuwa klinowa kołnierзова DN50	2	szt.
107	Zasuwa klinowa kołnierзова DN80	4	szt.
108	Zasuwa klinowa kołnierзова DN100	2	szt.
109	Zasuwa klinowa kołnierзова DN150	2	szt.
110	Złącze GEBO 1" GZ	5	szt.
111	Złącze GEBO 2" GW	15	szt.
112	Złącze GEBO 2" GZ	10	szt.
113	Złącze PE 50/2" GZ	20	szt.
114	Złącze PE 40/1 1/2" GZ	30	szt.
115	Złącze PE 40/1 1/4" GZ	30	szt.
116	Złącze PE 40/2" GZ	30	szt.
117	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierзова DN100/50	2	szt.
118	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierзова DN100/80	2	szt.
119	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierзова DN80/50	17	szt.
120	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierзова DN80/65	4	szt.
121	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierзова DN65/50	4	szt.
122	Taśma elektroizolacyjna	10	szt.
123	Taśma ostrzegawcza biało-czerwona 100 mb	7	szt.
124	Tarcza diamentowa do cięcia żeliwa fi350	4	szt.
125	Tarcza diamentowa do cięcia betonu fi350	4	szt.
126	Ceresit CX5 25 kg	10	szt.

2. Dodatkowe informacje i niezbędne dokumenty:

Lp.	Materiał	Wymagania
1	Adapter PE/mosiądz DN50/ 1 1/2" GZ	ciśnienie PN16 (1,6 MPa)

		<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
2	Doszczelniacz DN150	<ul style="list-style-type: none"> - Żeliwo sferoidalne zgodne z PN-EN 545:2010 - Uszczelka: guma EPDM, NBR PN-ISO 1629 - śruby, podkładki, nakrętki – klasa min. 8.8, łby sześciokątne, stal ocynkowana - Malowanie proszkowe grubość powłoki min 250µm
3	Doszczelniacz DN200	<ul style="list-style-type: none"> - Doszczelniacze dostosowane do pracy przy ciśnieniu PN 16 <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
4	Hydrant nadziemny DN80	<ul style="list-style-type: none"> - z zabezpieczeniem przeciwzłamaniowym; - z podwójnym zamknięciem; - kolor czerwony; - połączenie z siecią kołnierzowe; - korpus górny i dolny wykonane z żeliwa sferoidalnego; - kolumna górna i dolna wykonane z żeliwa sferoidalnego; - zabezpieczenie antykorozyjne części z żeliwa sferoidalnego: - zewnętrzne – metodą proszkową, przy użyciu farby epoksydowej odpornej na promieniowanie UV, - wewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowane, - min. Grubości powłoki 250 mikronów; - wrzeciono: wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem; - trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej; - śruby ze stali nierdzewnej; - ogumowany grzybek zamykający; - kołnierz owiercony zgodnie z PN; - ciśnienie PN 16. - wys. 1500mm <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Świadectwo dopuszczenia przez CNBOP - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
5	Kolano PE 50/1 1/2" GZ	- wykonane z polipropylenu
6	Kolano PE 50/2" GZ	- ciśnienie nominalne: PN16

7	Kolano PE 40/1 1/2" GZ	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
8	Kolano PE 40/2" GZ	
9	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 40 90"	SDR 11, ciśnienie PN16 Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
10	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 50 90"	
11	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 90 90"	
12	Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 160 90"	
13	Kolano ocynkowane DN15	- ciśnienie robocze PN10
14	Kolano ocynkowane DN50	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
15	Kolano ocynkowane nyplowe DN15	- ciśnienie robocze PN10
16	Kolano ocynkowane nyplowe DN25	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
17	Kolano żeliwne sferoidalne dwukołnierzowe DN80	- Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodne z PN-EN 545:2010) - Na ciśnienie PN16; - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009; - Zgodny z normą PN-EN 14525:2005 „Złączki nakrętne i złączniki kołnierzowe kompensacyjne z żeliwa sferoidalnego przeznaczone do stosowania z rurami z różnych materiałów: z żeliwa sferoidalnego, żeliwa szarego, stali, PVC-U, PE, włókno-cementu”.
18	Kolano żeliwne sferoidalne dwukołnierzowe DN100	
19	Kołnierz stalowy ocynkowany gwintowany DN150/2"	Ciśnienie PN16
20	Kołnierz stalowy ocynkowany gwintowany DN80/2 1/2"	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
21	Kołnierz żeliwny sferoidalny ślepy DN150	- Wykonany z żeliwa sferoidalnego - Na ciśnienie PN16;

		<p>- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009;</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
22	Króciec żeliwny sferoidalny dwukołnierzowy DN80/300	<p>- Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodne z PN-EN 545:2010)</p> <p>- Na ciśnienie PN16;</p> <p>- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009;</p> <p>- Zgodny z normą PN-EN 14525:2005 „Złączki nakrętne i</p>
23	Króciec żeliwny sferoidalny dwukołnierzowy DN65/400	<p>złączniki kołnierzowe kompensacyjne z żeliwa sferoidalnego przeznaczone do stosowania z rurami z różnych materiałów: z żeliwa sferoidalnego, żeliwa szarego, stali, PVC-U, PE, włókno-cementu”.</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
24	Korek ocynkowany DN25	- ciśnienie robocze PN10
25	Korek ocynkowany DN32	Wymagane dokumenty:
26	Korek ocynkowany DN40	<ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
27	Łącznik żeliwny sferoidalny RK DN150	<p>- Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodne z PN-EN 545:2010)</p> <p>- Na ciśnienie PN16;</p> <p>- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009;</p> <p>- Łącznik do łączenia kołnierza z bosym końcem wykonanej z żeliwa;</p> <p>- Zgodny z normą PN-EN 14525:2005 „Złączki nakrętne i złączniki kołnierzowe kompensacyjne z żeliwa sferoidalnego przeznaczone do stosowania z rurami z różnych materiałów: z żeliwa sferoidalnego, żeliwa szarego, stali, PVC-U, PE, włókno-cementu”.</p>

		<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
28	Łuk żeliwny sferoidalny dwukołnierzowy DN150/45"	<p>- Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodne z PN-EN 545:2010)</p> <p>- Na ciśnienie PN16;</p> <p>- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009;</p> <p>- Zgodny z normą PN-EN 14525:2005 „Złączki nakrętne i złączniki kołnierzowe kompensacyjne z żeliwa sferoidalnego przeznaczone do stosowania z rurami z różnych materiałów: z żeliwa sferoidalnego, żeliwa szarego, stali, PVC-U, PE, włókno-cementu”.</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
29	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN32	<p>SDR 11, ciśnienie PN10</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
30	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN40	
31	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN50	
32	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN75	
33	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 DN200	
34	Mufa ocynkowane DN15	<p>- ciśnienie robocze PN10</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
35	Mufa ocynkowane DN20	
36	Mufa ocynkowane DN25	
37	Mufa ocynkowane DN32	
38	Mufa ocynkowane DN40	
39	Mufa ocynkowane DN50	<p>- ciśnienie robocze PN10</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
40	Nypel ocynkowane DN15	
41	Nypel ocynkowane DN20	
42	Nypel ocynkowane DN25	
43	Nypel ocynkowane DN32	
44	Nypel ocynkowane DN40	<p>- ciśnienie robocze PN10</p>
45	Nypel ocynkowane DN50	
46	Nypel redukcyjny ocynkowany DN25/20	

		<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Attest higieniczny
47	Obejma zawiasowa DN15	<ul style="list-style-type: none"> - kolor niebieski - z nadrukiem i numeracją <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
48	Obejma zawiasowa DN20	
49	Obejma zawiasowa DN25	
50	Obejma zawiasowa DN32	
51	Obejma zawiasowa DN40	
52	Opaska naprawcza do rur żeliwnych DN80	<ul style="list-style-type: none"> - Opaska dla rury żeliwnej - Korpus i zamek wykonany ze stali nierdzewnej wg PN-EN 710088-1 - Śruby, szpilki zamykające opaskę na zamku przyspawane na całej długości przylegania do płaszcza blachy, pokryte warstwą teflonu - Uszczelnienie z gumy EPDM, ryflowane, w postaci płaszcza na całej powierzchni uszczelniającej - Opaski oznakowane etykietą producenta z podaną DN oraz rodzaju materiału rurociągu na jaki należy stosować: - Opaska wykonana jednodzielnie - Śruby (PN-EN ISO 4017), nakrętki (PN-EN ISO 3242), podkładki (PN-EN ISO 7091), wykonane ze stali nierdzewnej (klasa A2) <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa Deklaracja Zgodności, - Attest PZH,
53	Obudowa teleskopowa do zasuw DN50	<p>Obudowy teleskopowe do zasuw – głębokość zabudowy 1500 mm (+/- 200)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementy stalowe (wrzeciono, rura), - ocynkowane
54	Obudowa teleskopowa do zasuw DN80	
55	Obudowa teleskopowa do zasuw DN100	
56	Obudowa teleskopowa do zasuw DN150	<ul style="list-style-type: none"> - Kaptur trzpienia i element sprzęgający obudowę z trzpieniem zasuw – wykonane z żeliwa sferoidalnego - Elementy (zawlecзки, kołki śruby) łączące metalowe części obudowy (wrzeciono, kaptur, sprzęgło) wykonane ze stali nierdzewnej - Rura osłonowa wykonana z PE <p>Zasawy i obudowy jednego producenta</p>
57	Len czesany 100g	- pakuły po 100g
58	Pasta do gwintów 100G	- pojemność 100g
59	Półśrubunek do wodomierza DN20	<ul style="list-style-type: none"> - wykonany z mosiądzu - możliwość plombowania

60	Półśrubunek do wodomierza DN25	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
61	Półśrubunek kompensacyjny 1" do wodomierza	<ul style="list-style-type: none"> - materiał mosiądz - możliwość założenia plomby
62	Półśrubunek kompensacyjny 3/4" do wodomierza	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
63	Przedłużka 3/4" L-60 do wodomierza DN15	<ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie robocze PN10 - możliwość plombowania <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
64	Przedłużka ocynkowana 1"	<ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie robocze PN10
65	Przedłużka ocynkowana 3/4"	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
66	Redukcja mosiężna 1" x 3/4" z uszczelką	<ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie robocze PN10 - redukcje z miejscem na uszczelkę zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
67	Redukcja ocynkowana DN 25/20	<ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie robocze PN10 <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
68	Redukcja ocynkowana DN 32/20	
69	Redukcja ocynkowana DN 32/25	
70	Redukcja ocynkowana DN 40/20	
71	Redukcja ocynkowana DN 40/25	
72	Redukcja ocynkowana DN 50/25	
73	Redukcja ocynkowana DN 50/40	
74	Redukcja ocynkowana DN 65/50	
75	Redukcja ocynkowana DN 80/50	

76	Rura PEHD 100 SDR11 DN32	SDR11 PE100 PN16 spełniające wymagania normy PN-EN 12201-2 + A1:2013-12, „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 2: Rury”
77	Rura PEHD 100 SDR11 DN160	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
78	Rura stalowa ocynkowana 3/4" L=6mb	- rura stalowa z szwem ocynkowana
79	Rura stalowa ocynkowana 1" L=6mb	Wymagane dokumenty:
80	Rura stalowa ocynkowana 2" L=6mb	- Krajowa Deklaracja Zgodności, - Atest PZH
81	Trójnik ocynkowany DN25	- ciśnienie robocze PN10 Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
82	Trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy DN80/80	- Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodne z PN-EN 545:2010) - Na ciśnienie PN16;
83	Trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy DN150/80	- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009;
84	Trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy DN200/100	- Zgodny z normą PN-EN 14525:2005 „Złączki nakrętne i złączniki kołnierzowe kompensacyjne z żeliwa sferoidalnego przeznaczone do stosowania z rurami z różnych materiałów: z żeliwa sferoidalnego, żeliwa szarego, stali, PVC-U, PE, włókno-cementu”. Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
85	uszczelka fibrowa DN15 gr. 1 mm	- wykonane z fibry - grubość 1 mm
86	uszczelka fibrowa DN20 gr. 1 mm	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
87	Uszczelka fibrowa DN25	- wykonane z fibry
88	Uszczelka fibrowa DN32	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości

		użytkowych - Atest PZH
89	uszczelka fibrowa DN20 gr. 3mm	- wykonane z fibry - grubość 3 mm Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
90	Uszczelka gumowa płaska DN50	- materiał guma EPDM - wykonanie zgodnie z PN EN-1514 (typ TG)
91	Uszczelka gumowa płaska DN80	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
92	Uszczelka wodomierza gumowa DN15	materiał: guma EPDM
93	Uszczelka wodomierza gumowa DN20	Wymagane dokumenty:
94	Uszczelka wodomierza gumowa DN40	- Krajowa Deklaracja Zgodności, - Atest PZH,
95	Zawór antyskażeniowy DN20	- typ EA
96	Zawór antyskażeniowy DN25	- ciśnienie nominalne: PN10
97	Zawór antyskażeniowy DN32	Wymagane dokumenty:
98	Zawór antyskażeniowy DN40	- Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
99	Zawór kulowy do wody DN15	
100	Zawór kulowy do wody DN20	- ciśnienie nominalne: PN10
101	Zawór kulowy do wody DN25	- zawór kulowy WW, - dławik ręczka
102	Zawór kulowy do wody DN32	Wymagane dokumenty:
103	Zawór kulowy do wody DN40	- Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
104	Zawór kulowy do wody DN50	- Atest PZH,
105	Zawór kulowy do wody DN80	
106	Zasuwa klinowa kołnierзова DN50	- Połączenie kołnierzowe zgodne z PN-EN 1092-2 ; ciśnienie PN10
107	Zasuwa klinowa kołnierзова DN80	- Korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2000
108	Zasuwa klinowa kołnierзова DN100	- Prosty przelot, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia
109	Zasuwa klinowa kołnierзова DN150	- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną - Nakrętka klina wykonana z mosiądzu

		<p>prasowanego, wymienna,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem - Łożysko wrzeciona z tworzywa zmniejszającego tarcie w płaszczyźnie poziomej i pionowej - Uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 3 o-ringi) - Uszczelka zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią - Ochrona antykorozyjna zewnątrz i wewnątrz proszkową farbą epoksydową metodą fluidyzacyjną - Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, schowane w korpusie i zabezpieczone masą na gorąco.
110	Złącze GEBO 1" GZ	- ciśnienie robocze PN10
111	Złącze GEBO 2" GW	Wymagane dokumenty:
112	Złącze GEBO 2" GZ	- Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
113	Złącze PE 50/2" GZ	- Atest higieniczny
114	Złącze PE 40/1 1/2" GZ	- wykonane z polipropylenu
115	Złącze PE 40/1 1/4" GZ	- ciśnienie nominalne: PN16
116	Złącze PE 40/2" GZ	Wymagane dokumenty:
117	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierzowa DN100/50	- Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
118	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierzowa DN100/80	- Atest PZH
119	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierzowa DN80/50	Na ciśnienie PN16;
120	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierzowa DN80/65	- L=200
121	Zwężka żeliwna sferoidalna dwukołnierzowa DN65/50	- wykonane z żeliwa sferoidalnego, połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501),
122	Taśma elektroizolacyjna	- powłoka wewnętrzna i zewnętrzna z żywicy epoksydowej o grubości min. 70 µm nakładanej elektrochemicznie lub grubości min. 250 µm nakładanej metodą fluidyzacyjną;
		- zgodne z normą EN 545:2010 „Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych”
		Wymagane dokumenty:
		- Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
		- Atest PZH
		- szerokość 18-20 mm
		- długość 25-30 m

		- grubość minimum 0,15 mm Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
123	Taśma ostrzegawcza biało-czerwona 100 mb	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
124	Tarcza diamentowa do cięcia żeliwa fi350	- średnica zewnętrzna tarczy: 350mm - średnica otworu mocowania: 25,4mm - jakość tarczy: cięcie szczególnie twardych materiałów takich jak rury z żeliwa sferoidalnego Wymagane dokumenty: -Krajowa Deklaracja Zgodności,
125	Tarcza diamentowa do cięcia betonu fi350	- średnica zewnętrzna tarczy: 350mm - średnica otworu mocowania: 25,4mm - wysokość diamentu: min 10mm - maksymalna prędkość obrotowa: 4400 obrotów/min - jakość tarczy: profesjonalna Wymagane dokumenty: -Krajowa Deklaracja Zgodności,
126	Ceresit CX5 25 kg	- opakowanie: worek 25kg Wymagane dokumenty: - deklaracja właściwości użytkowych - karta charakterystyki bezpieczeństwa

3. Dokumenty niezbędne przy dostawie materiałów:

Dokumenty wskazane w OPZ zobowiązany będzie złożyć Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona najwyżej – na wezwanie Zamawiającego!

Atest PZH musi być ważny minimum 4 m-ce od dnia złożenia oferty.

Krajowe deklaracje zgodności i atesty PZH dla danego materiału winny być wystawione na tego samego producenta tych materiałów.

4. Dodatkowe informacje:

4.1. Koszty związane z otrzymaniem zgody na wjazd do Sopotu pojazdów o tonażu powyżej 24 t ponosi Wykonawca.

4.2. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane.

4.3. Miejsce dostawy: Sopot ul. Bitwy pod Płowcami 58A oraz ul. Polna 66-68.

4.4. Koszty dostawy oraz rozładunek we wskazanym przez Zamawiającego miejscu leży po stronie

Wykonawcy.

4.6. Termin realizacji: 14 dni od daty podpisania umowy.