

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów budowlanych na potrzeby AQUA-Sopot Sp. z o. o. zgodnie z poniższym zestawieniem:

1	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych DN 200/50	2	szt.
2	Nawiertka NWZ do rur PE DN 225/50	1	szt.
3	Hydrant nadziemny DN80	2	szt.
4	Zasuwa gwintowana DN50/2"	3	szt.
5	Łącznik żeliwny sferoidalny RK DN300	2	szt.
6	Łącznik żeliwny sferoidalny RR DN150	3	szt.
7	Rura żeliwna sferoidalna DN200	6	mb
8	Rura żeliwna sferoidalna DN150	12	mb
9	Rura PEHD 100 SDR11 DN110	24	mb
10	Rura PEHD 100 SDR11 DN90	36	mb
11	Rura PEHD 100 SDR11 DN32	20	mb
12	Obudowa teleskopowa do zasuw DN50	20	szt.
13	Obudowa teleskopowa do zasuw DN80	10	szt.
14	Złącze PE 50/2" GZ	20	szt.
15	Złącze PE 50/1 1/2" GZ	10	szt.
16	Złącze gebo 40/1 1/2" GW	10	szt.
17	Złącze gebo 50/2" GW	15	szt.
18	Mufa elektrooporowa PE100 SDSR11 DN110	10	szt.
19	Mufa elektrooporowa PE100 SDSR11 DN160	10	szt.
20	Mufa elektrooporowa PE100 SDSR11 DN225	6	szt.
21	Łuk elektrooporowy PE100 SDR11 DN110/45^	4	szt.
22	Łuk elektrooporowy PE100 SDR11 DN160/45^	2	szt.
23	Tuleja kołnierzone PEHD 100 SDR11 DN110	10	szt.
24	Kołnierz stalowy ocynkowany DN100/110 PN16	10	szt.
25	Kołnierz stalowy ocynkowany DN150/160 PN16	2	szt.
26	Skrzynka do zasuw żeliwna duża	30	szt.
27	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/10mm	20	szt.
28	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/30mm	20	szt.
29	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/60mm	20	szt.

30	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/80mm	10 szt.
31	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/100mm	10 szt.
32	Ceresit CX5 25 kg	15 szt.
33	Rura PCV DN160 L=2000	20 szt.
34	Rura PCV DN160 L=3000	20 szt.
35	Rura PCV DN200 L=2000	10 szt.
36	Rura PCV DN200 L=3000	10 szt.
37	Nasuwka PCV DN160	10 szt.
38	Nasuwka PCV DN200	10 szt.
39	Korek kanalizacyjny PCV DN200	5 szt.
40	Trójnik PCV DN200/160 45°	5 szt.
41	Redukcja ocynkowana 2"x1 1/2"	20 szt.
42	Redukcja ocynkowana 1 1/4"x3/4"	20 szt.
43	Redukcja ocynkowana 1 1/2"x3/4"	10 szt.
44	Redukcja ocynkowana 1"x3/4"	20 szt.
45	Obejma zawiasowa DN20	100 szt.

2. Dodatkowe informacje i niezbędne dokumenty:

Lp.	Materiał	Wymagania
1	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych DN 200/50	<ul style="list-style-type: none"> - Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 - Prosty przelot zasuwy, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia - Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR, EPDM, , dla wymiarów klin DN32 wykonany z mosiądzu PN-EN 1982 - Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia - Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium - Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy DN50 - Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową - Śruby ściągające ze stali nierdzewnej - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5 - Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2 - Znakowanie zestawu odpowiada wymaganiom normy:

		<p>PN-EN 19, PN-EN 1074</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opaska wykonana ze stali kwasoodpornej <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
2	Nawiertka NWZ do rur PE DN 225/50	<ul style="list-style-type: none"> - Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7 - Prosty przelot zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia - Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR, EPDM, , dla wymiary klin DN32 wykonany z mosiądzu PN-EN 1982 - Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia - Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium - Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy DN50 - Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową - Śruby ściągające ze stali nierdzewnej - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5 - Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2 - Znakowanie zestawu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074 - Obejma żeliwo sferoidalne GJS 500-7 <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa Deklaracja Zgodności, - Atest PZH,
3	Hydrant nadziemny DN80	<ul style="list-style-type: none"> - z zabezpieczeniem przeciwłamaniowym; - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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;

		<ul style="list-style-type: none"> - 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,
4	Zasuwa gwintowana DN50/2"	<p>Ciśnienie robocze PN16. Połączenie gwintowe wg PN-ISO 228-1 Wymagania i badania wg PN-EN 1074 – 1 i 2</p> <p>Cechy konstrukcyjne Pełny, gładki i wolny od zagłębień przelot. Nakrętka klina zamocowana na stałe i bez luzu zapobiega powstawaniu wibracji klina w trakcie eksploatacji zasuw. Trzpień niewznoszący ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym. Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz mieszanką gumową, odpowiednio wyprofilowany i zabezpieczony prowadnicami przed obrotem. Śruby pokrywy wpuszczane i zalane masą na gorąco całkowicie chronione przed korozją. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową RAL 5005 o grubości 250µm i odporności na przebicie 3kV.</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
5	Łącznik żeliwny sferoidalny RK DN300	<ul style="list-style-type: none"> - Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodnie 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; - Łącznik do łączenia kołnierza z bosym końcem rury wykonanej z żeliwa; - 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>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
6	Łącznik żeliwny sferoidalny RR DN150	<ul style="list-style-type: none"> - Korpus z żeliwa sferoidalnego zgodnie z PN-EN 545:2010) - Na ciśnienie PN16; - Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-

		<p>5:2009;</p> <ul style="list-style-type: none"> - łącznik do łączenia bosych końców rury wykonanej z żeliwa; - 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>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
7	Rura żeliwna sferoidalna DN200	<ul style="list-style-type: none"> - Rury powinny być produkowane w całości z surowca I gatunku bez surowców wtórnych - Rury z żeliwa sferoidalnego wykonane zgodnie z PN-EN 545: 2010. - Uszczelki EPDM zwykła - Powłoki zabezpieczające o parametrach zgodnych z PN-EN 545:2010: <ul style="list-style-type: none"> - wewnętrzna zaprawa cementowa grubości minimum 5mm. - zewnętrzna cynkowo-aluminiowa (85Zn+15Al) o masie minimum 400g/m² i grubości minimum 50µm - jednoskładnikowa farba akrylowa o średniej grubości nie mniejszej niż 70 µm <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
8	Rura żeliwna sferoidalna DN150	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
9	Rura PEHD 100 SDR11 DN110	<p>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”</p>
10	Rura PEHD 100 SDR11 DN90	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
11	Rura PEHD 100 SDR11 DN32	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
12	Obudowa teleskopowa do zasuw DN50	<p>Obudowa do zasuw teleskopowa Głębokość zabudowy 1,30m – 1,80m</p> <p>Wymaga się, aby obudowy teleskopowe były kompatybilne z dostarczonymi zasuwami poz.: 4 oraz opaskami nawiertniczymi poz.: 1-2</p>
13	Obudowa teleskopowa do zasuw DN80	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
14	Złącze PE 50/2" GZ	<ul style="list-style-type: none"> - wykonane z polipropylenu - ciśnienie nominalne: PN16

15	Złącze PE 50/1 1/2" GZ	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
16	Złącze gebo 40/1 1/2" GW	- ciśnienie robocze PN10
17	Złącze gebo 50/2" GW	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest higieniczny
18	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN110	SDR 11, ciśnienie PN10
19	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN160	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
20	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN225	- Atest PZH
21	Łuk elektrooporowy PE100 SDR11 DN110/45^	SDR11 PE100 PN16 spełniające wymagania normy PN-EN 12201-3 + A1:2013-05 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki”
22	Łuk elektrooporowy PE100 SDR11 DN160/45^	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
23	Tuleja kołnierzone PEHD 100 SDR11 DN110	SDR11 PE100 PN16 spełniające wymagania normy PN-EN 12201-3 + A1:2013-05 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki” Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
24	Kołnierz stalowy ocynkowany DN100/110 PN16	Ciśnienie PN16
25	Kołnierz stalowy ocynkowany DN150/160 PN16	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
26	Skrzynka do zasuw żeliwna duża	- żeliwo szare - korpus z żeliwa Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
27	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/10mm	Pierścienie wyrównujące (dystansowe) przeznaczone są do regulacji wysokości włączów na studniach rewizyjnych
28	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/30mm	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
29	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/60mm	
30	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/80mm	

31	Pierścień dystansowy z tworzywa sztucznego T1 fi 625/100mm	
32	Ceresit CX5 25 kg	- opakowanie: worek 25kg Wymagane dokumenty: - deklaracja właściwości użytkowych - karta charakterystyki bezpieczeństwa
33	Rura PCV DN160 L=2000	Rura lita, SN8 lita Zgodne z normą: - PN-EN 1401-1:2009 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
34	Rura PCV DN160 L=3000	
35	Rura PCV DN200 L=2000	
36	Rura PCV DN200 L=3000	
37	Nasuwka PCV DN160	SN8 lita z uszczelką Zgodne z normą: PN-EN 1401-1:2009 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
38	Nasuwka PCV DN200	
39	Korek kanalizacyjny PCV DN200	Zgodne z normą: - PN-EN 1852-1 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Polipropylen (PP) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
40	Trójnik PCV DN200/160 45^	Zgodne z normą: - PN-EN 1852-1 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Polipropylen (PP) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
41	Redukcja ocynkowana 2"x1 1/2"	- ciśnienie robocze PN10
42	Redukcja ocynkowana 1 1/4"x3/4"	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Attest higieniczny
43	Redukcja ocynkowana 1 1/2"x3/4"	
44	Redukcja ocynkowana 1"x3/4"	
45	Obejma zawiasowa DN20	- kolor niebieski - z nadrukiem i numeracją Wymagane dokumenty:

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: 7 dni od daty podpisania umowy.