

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

o. zgodnie z poniższym zestawieniem:

Część I:

1	Rura PE DN160 SDR11	120	mb
2	Rura PE DN225 SDR11	24	mb
3	Łuk segmentowy PE160 45"	6	szt.
4	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN160	6	szt.
5	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN225	2	szt.
6	Tuleja kołnierзова PE HD100 SDR11 DN160	6	szt.
7	Tuleja kołnierзова PE HD100 SDR11 DN225	2	szt.
8	Kołnierz stalowy ocynkowany DN150/160 PN16	6	szt.
9	Kołnierz stalowy ocynkowany DN200/225 PN16	2	szt.
10	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych DN 100/50	4	szt.
11	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych DN 150/50	10	szt.
12	Łącznik żeliwny sferoidalny RK DN175	2	szt.
13	Zasuwa żeliwna kołnierзова sferoidalna DN150	6	szt.
14	Zasuwa żeliwna kołnierзова sferoidalna DN200	4	szt.
15	Doszczelniać DN300	3	szt.
16	Obudowa teleskopowa do zasuw DN300	4	szt.
17	Obudowa teleskopowa do zasuw DN200	4	szt.
18	Obudowa teleskopowa do zasuw DN150	6	szt.
19	Obudowa teleskopowa do zasuw DN50	15	szt.
20	Skrzynka do zasuw duża	30	szt.
21	Rura PCV DN160 L=1m	15	szt.
22	Rura PCV DN200 L=1m	6	szt.
23	Kineta przelotowa DN400/200	5	szt.
24	Kineta przelotowa DN400/160	20	szt.
25	Rura trzonowa gładka 400/600	4	szt.
26	Rura teleskopowa DN315 z włazem żeliwnym D400	30	szt.
27	Manszeta gumowa 315/400 do rury gładkiej	30	szt.
28	Len czesany 100g	40	szt.
29	Cement 42,5R 25 kg	3000	kg

Część II

1	Właz żeliwny klasy F900	16	szt.
---	-------------------------	----	------

2. Dodatkowe informacje i niezbędne dokumenty:

Część I:

Lp.	Materiał	Wymagania
1	Rura PE DN160 SDR11	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”
2	Rura PE DN225 SDR11	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
3	Łuk segmentowy PE160 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” Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
4	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN160	SDR 17, ciśnienie PN10 Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
5	Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN225	SDR 17, ciśnienie PN10 Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
6	Tuleja kołnierzowa PE HD100 SDR11 DN160	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”
7	Tuleja kołnierzowa PE HD100 SDR11 DN225	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH
8	Kołnierz stalowy ocynkowany DN150/160 PN16	Ciśnienie PN16
9	Kołnierz stalowy ocynkowany DN200/225 PN16	Wymagane dokumenty: - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
10	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych DN 100/50	- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15

11	Nawiertka NWZ do rur żeliwnych DN 150/50	<ul style="list-style-type: none"> - Prosty przelot zasuwy, 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 - Opaska wykonana ze stali kwasoodpornej <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Attest PZH,
12	Łącznik żeliwny sferoidalny RK DN175	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 - Attest PZH
13	Zasuwa żeliwna kołnierzowa sferoidalna DN150	<p>Spełniające wymagania normy PN-EN 1074-2, Na ciśnienie PN16;</p>
14	Zasuwa żeliwna kołnierzowa sferoidalna DN200	<p>korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego co najmniej klasy GGG40, zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne zgodnie z DIN-30677 cz.2 ; wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym gwintem; ogumowany klin zasuwy, śruby ze stali nierdzewnej, kołnierze owiercone zgodnie z PN. Korpus, pokrywa i nakrętka dławicy pokryte całkowicie jednolitą warstwą epoksydowego lakieru proszkowego nakładanego na gorąco, o grubości minimum 250 µm. Każda pojedyncza część powlekana</p>

		<p>lakierem przed montażem.</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa Deklaracja Zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych - Atest PZH,
15	Doszczelniacz DN300	<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, tły sześciokątne, stal ocynkowana - Malowanie proszkowe grubość powłoki min 250µm - 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
16	Obudowa teleskopowa do zasuw DN300	<p>Obudowa do zasuw teleskopowa</p> <p>Głębokość zabudowy 1,30m – 1,80m</p> <p>Wymaga się, aby obudowy teleskopowe były kompatybilne z dostarczonymi zasuwami poz.: 13-14 oraz opaskami nawiertniczymi poz.: 10-11</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
17	Obudowa teleskopowa do zasuw DN200	
18	Obudowa teleskopowa do zasuw DN150	
19	Obudowa teleskopowa do zasuw DN50	
20	Skrzynka do zasuw duża	<ul style="list-style-type: none"> - żeliwo szare - korpus z żeliwa <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
21	Rura PCV DN160 L=1m	<p>Rura lita, SN8 lita</p> <p>Zgodne z normą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
22	Rura PCV DN200 L=1m	
23	Kineta przelotowa DN400/200	<p>Zgodnie z normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 13598-2:2016 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE)- Część 2: Specyfikacje studzienek wążowych i niewążowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią. - PN-EN 124:2015 – Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością. - PN-EN 476:2011 – Wymagania ogólne dotyczące komponentów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
24	Kineta przelotowa DN400/160	

		<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
25	Rura trzonowa gładka 400/600	<p>Zgodnie z normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 13598-2:2016 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE)- Część 2: Specyfikacje studzienek włączonych i niewłączonych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią. - PN-EN 124:2015 – Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością. - PN-EN 476:2011 – Wymagania ogólne dotyczące komponentów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
26	Rura teleskopowa DN315 z włazem żeliwnym D400	<p>Zgodnie z normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 13598-2:2016 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE)- Część 2: Specyfikacje studzienek włączonych i niewłączonych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią. - PN-EN 124:2015 – Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością. - PN-EN 476:2011 – Wymagania ogólne dotyczące komponentów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej. <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
27	Manszeta gumowa 315/400 do rury gładkiej	<p>Zgodnie z normą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-EN 681-1:2002 – Uszczelnienia z elastomerów – Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 1: Guma <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krajowa deklaracja zgodności/ krajowa deklaracja właściwości użytkowych
28	Len czesany 100g	- pakuły po 100g
29	Cement 42,5R 25 kg	<p>- opakowanie: worek 25kg</p> <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deklaracja właściwości użytkowych - karta charakterystyki bezpieczeństwa

Część II:

Lp.	Materiał	Wymagania
1	Właz żeliwny klasy F900	<ul style="list-style-type: none">- właz w klasie F 900 – „strefy ruchu kołowego narażone na wysokie obciążenie”- właz do kanalizacji sanitarnej,- materiał konstrukcyjny ramy i pokrywy – żeliwo szare,- średnica wewnętrzna otworu ramy – 600 mm,- wysokość H= 140-160 mm,- pokrywa bez zatrzasku,- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie - przelotowe,- brak otworów wentylacyjnych,- bez uszczelki gumowej

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**