

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 3

1. Rury kanalizacyjne PVC-U

- Przeznaczenie – grawitacyjne odprowadzenie ścieków;
- Materiał jednorodny (lity), twardy (niespioniony) gładki rdzeń z PVC wg PN-EN 1401-1
- PVC-U klasy S SDR 34;
- Rury muszą posiadać pozytywną opinię GIG dotyczącą stosowania rur na terenach objętych szkodami górniczymi;
- Typ ciężki, SN 8.

2. Studnie kanalizacyjne, które muszą posiadać:

- a) kineta przelotowa:
 - jeden lub dwa wloty o średnicy 0 200 mm;
 - dno kinety ze spadkiem min 0,5%;
 - rzędne wszystkich wlotów na tym samym poziomie;
 - rzędna wylotu min. 1 cm poniżej rzędnych wlotów;
 - zmiana kierunku przepływu pod kątem 45⁰ lub 90⁰ w kształcie wyprofilowanego łuku;
 - grubość ścianki kinety min. 13 mm;
- b) Rurę trzonową
 - wytrzymałości na zgniatanie (obciążenie pionowe) min. 30 kN;
 - karbowaną w celu przeciwdziałania wyporowi studni ku górze;
 - sztywności obwodowej nie mniejszej niż 4 kN/m² (grubość ścianki min. 11 mm – mierzone w miejscu bez karbu).
- c) Stożek
 - mimośrodowy -o grubości ścianki min. 11 mm;
 - o średnicy zewnętrznej górnej części stożka (komin) nie większej niż 630 mm, o grubości ścianki min.11 mm;
 - O wysokości komina nie mniejszej niż 300 mm.

3. Studnie betonowe:

Studnie złączowe wykonać zgodnie z obowiązującą normą **PN-EN 19-17;2004**, studnie prefabrykowane z elementów betonowych z betonu klasy m.in. C35/C45, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonaną jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne).

Studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe (wg PN-EN 681-1), zakończone konusem (zwężką), pierścieniami wyrównawczymi z tworzyw sztucznych lub

betonowych oraz włazem żeliwnym, ze stopniami lub kłamrami złączowymi stalowymi powlekanyymi w całości tworzywem sztucznym (wg PN-EN 13101:2005).

Cechy studni

- Nasiąkliwość betonu: $\leq 5\%$
- stopnie złączowe powlekane w kolorze żółtym
- pozostałe parametry zgodnie z PN-EN 19-17;2004

4. Zasuwa burzowa

- zawór wykonany z materiału ABS;
- kłapa wykonana z materiału ABS;
- kłapa automatycznie zamykająca przepływ;
- liczba kłap – jedna;
- odpływ – poziomy;
- zastosowanie - ochrona przed cofającymi się ściekami z kanalizacji.

5. Wymagania dodatkowe dla włazów

- model włazu: okrągły, niewentylowany;
- typ pokrywy: luźna;
- żeliwo: szare;
- wysokość korpusu: 115mm.

6. Zawór zwrotny kulowy:

- żeliwny kołnierzowy;
- z pełnym przełotem;
- z kulą (organem zamykającym) zawulkanizowaną w 100% elastomerem;
- z uszczelką oringową pokrywy;
- ze śrubami łączącymi pokrywę z korpusem wpuszczonym w gniazda.

7. Wymagania od Wykonawców:

- Dostawa w terminie do 3 dni roboczych od czasu otrzymania zamówienia przekazanego przez Zamawiającego faksem, lub drogą elektroniczną (e-mail)
- W przypadku studni kanalizacyjnych betonowych termin realizacji do 2 tygodni.
- Wielkość dostaw sukcesywnie, zgodnie z potrzebami Zamawiającego.
- Dostawa materiału na koszt Dostawcy.

8. Zakres dostaw:

Lp.	Nazwa materiału	Zakres średnic	Ilość
1	Płozy ślizgowe (dystansowe)	49-58	2
2	Płozy ślizgowe (dystansowe)	80-90	2
3	Płozy ślizgowe (dystansowe)	102-11	2
4	Płozy ślizgowe (dystansowe)	110	2
5	Rura PVC 160x4.7x3000 SN8lita W/K	160	10

„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice w roku 2021”

6	Rura PVC 200x5.9x3000 SN8lita W/K	200	10
7	Mufa PVC	160	5
8	Mufa PVC	200	5
9	Mufa PVC	250	2
10	Kolano PVC 15 st	160	2
11	Kolano PVC 15 st	200	2
12	Kolano PVC 30 st	160	2
13	Kolano PVC 30 st	200	2
14	Kolano PVC 45 st	160	2
15	Kolano PVC 45 st	200	2
16	Kolano PVC 90 st	160	6
17	Kolano PVC 90 st	200	6
18	Trójnik 45 st	160	2
19	Trójnik 45 st	200	2
20	Trójnik PVC < 90	160	2
21	Trójnik PVC < 90	200	2
22	Syfon M/F	110	2
23	Syfon M/F	160	2
24	Syfon M/F	200	2
25	Kineta zbiorcza 315 * 160	315	2
26	Kineta przelotowa 315 * 160	315	2
27	Rura wznosząca 315 h 1mb	315	2
28	Teleskop z włazem 315 kl.A15	315	2
29	Teleskop z włazem 315 kl.B125	315	2
30	Kineta zbiorcza 315*200	315	2
31	Kineta przelotowa 315*200	315	2
32	Uszczelki między elementowe DN 315	315	2

„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice w roku 2021”

33	Kineta zbiorcza 425 *160	425	2
34	Kineta przelotowa 425*160	425	2
35	Kineta przelotowa załomowa 425 * 160 < 90	425	2
36	Kineta przelotowa załomowa 425 * 160 < 45	425	2
37	Kineta zbiorcza 425 * 200 < 90	425	2
38	Kineta zbiorcza 425 * 200 < 45	425	2
39	Kineta przelotowa 425*200	425	2
40	Rura wznosząca 425 h 1mb	425	2
41	Rura teleskopowa 425 h 1 m	425	2
42	Teleskop z włazem 425 kl. A15	425	2
43	Teleskop z włazem 425 kl. B125	425	2
44	Teleskop z włazem 425 kl. D400	425	2
45	Uszczelki między elementowe DN 425	425	2
46	Kineta zbiorcza (typ X) 600*160	600	2
47	Kineta połączeniowa (typ T) 600*160	600	2
48	Kineta przepływowa 600*160	600	2
49	Kineta zbiorcza (typ X) 600*200	600	2
50	Kineta połączeniowa (typ T) 600*200	600	2
51	Kineta przepływowa 600*200	600	2
52	Rura karbowana DN 600 h 1 m	600	2
53	Żelbetowy pierścień odciażający DN 600	600	2
54	Uszczelki między elementowe DN 600	600	2
55	Teleskopowy adapter DN 600	600	2
56	Pokrywa PE klasy A15	600	2
57	Właz żeliwny DN 600	600	2
58	Kineta zbiorcza DN 800*160	800	2
59	Kineta przelotowa DN 800*160	800	2

„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice w roku 2021”

60	Kineta zbiorcza DN 800*200	800	2
61	Kineta przelotowa DN 800*200	800	2
62	Nadstawka DN 800 h 1 m	800	2
63	Nadstawka DN 800 h 0,5 m	800	2
64	Uszczelka między elementowa DN 800	800	2
65	Stożek 800*600	800	2
66	Kineta zbiorcza 1000 * 200	1000	2
67	Kineta zbiorcza 100*200 z dolotami L, P < 45	1000	2
68	Nadstawka 1000 * 1m	1000	2
69	Nadstawka 1000 * 0,5m	1000	2
70	Stożek 1000 * 600	1000	2
71	Uszczelka między elementowa 1000	1000*2	5
72	Pierścień odciążający TAR 1000/600	1000	2
73	Zwężka studzienki kanalizacyjnej 1000/650/600 (st. betonowa)	1000	1
74	Płyta pokrywowa studzienki kanalizacyjnej 1000/625 (st. betonowa)	1000	1
75	Krąg studzienki kanalizacyjnej 1000/500 (st. betonowa)	1000	1
76	Podstawy studni. kanalizacyjnej 1000/1050 (st. betonowa – kineta zbiorcza)	1000	1
77	Podstawy studni. kanalizacyjnej 1000/1050 (st. betonowa – kineta przelotowa)	1000	1
78	Pierścień uszczelniający „in Situ” gładkie	160	2
79	Pierścień uszczelniający „in Situ” karbowane	160	2
80	Pierścień uszczelniający „in Situ” gładkie	200	2
81	Pierścień uszczelniający „in Situ” karbowane	200	2
82	Pierścień uszczelniający „in Situ” wraz z mufą monterską	160	5
83	Pierścień uszczelniający „in Situ” wraz z mufą monterską	200	5
84	Korek zewnętrzny zaślepiający wlot do studni PVC	160	2
85	Korek zewnętrzny zaślepiający wlot do studni PVC	200	2
86	Zasuwa burzowa jednoklapowa	110	2

„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice w roku 2021”

87	Zasuwa burzowa jednoklapowa	160	2
88	Zasuwa burzowa jednoklapowa	200	2
89	Właz żeliwno - betonowy klasa A15	600	5
90	Właz żeliwno - betonowy klasa B125	600	5
91	Właz żeliwno - betonowy klasa C250	600	5
92	Właz żeliwno - betonowy klasa D400	600	5
93	Właz żeliwny 315 kl. A	315	5
94	Właz żeliwny 425 kl. D400	425	5
95	Właz żeliwny klasa A15	600	5
96	Właz żeliwny klasa B125	600	5
97	Właz żeliwny klasa C250	600	5
98	Właz żeliwny klasa D400	600	5
99	Redukcja PVC 200/160	200/160	2
100	Redukcja PVC 200/110	200/110	2
101	Redukcja PVC 160/110	160/110	2
102	Redukcja PVC 250/200	250/200	2
103	Przejście szczelne L110	160	5
104	Przejście szczelne L110	200	5
105	Zawór zwrotny kulowy	50	2
106	Zawór zwrotny kulowy	100	2
107	Zawór zwrotny kulowy	80	2
SUMA NETTO			

Zatwierdzam:
WODOCIĄGI PAWŁOWICE
DYREKTOR
mgr inż. Tomasz Herok
/podpis na oryginale/