

PS-3/2024

Dotyczy: **Dostawa materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, przepompowni ścieków wraz infrastrukturą techniczną.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część I - sukcesywna dostawa (III transze) Dostawa materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz infrastrukturą techniczną, w ramach zadania: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Libuszy – Sięgacz nad szkołą.*

Specyfikacja	
	Przewodowa rura PCV-U Ø 200/5,9 mm SN8 lita w odcinkach 3000 lub 6000 mm Podstawowe parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none">- Ścianka lita,- Klasa obciążenia – ciężka,- Sztywność obwodowa rury – 8 [kN/m²],- Surowiec – PVC,- Kolor – pomarańczowo-brązowy,- Technika łączenia – połączenie kielichowe za pomocą uszczelki wg PN-EN 681
	Przewodowa rura PCV-U Ø 160/4,7 mm SN8 lita w odcinkach 3000 lub 6000 mm Podstawowe parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none">- Ścianka lita,- Klasa obciążenia – ciężka,- Sztywność obwodowa rury – 8 [kN/m²],- Surowiec – PVC,- Kolor – pomarańczowo-brązowy,- Technika łączenia – połączenie kielichowe za pomocą uszczelki wg PN-EN 681
	Rura kanalizacji tłocznej DN90 PE PN10 SDR17 w odcinkach 12 m PE 100-RC dwuwarstwowe
	Osłonowa rura SDR 17 Ø 315/18,7 mm w odcinkach minimum 6000 mm
	Rura osłonowa AROT Ø 160/4,7 mm w odcinkach minimum 3000 mm
	Rurociągi ochronne oraz tłoczne obliczyć jako rury PE 100 SDR 17 PN 10
	Studzienki o minimalnej średnicy DN400 z PE lub PP wyliczyć jako komplet - kineta + rura trzonowa + teleskop + manszeta - całość dostosowana do działającego na studzienkę obciążenia zgodnie z poniższym wykazem. Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych wykonać zgodnie z PN – EN 124. <ul style="list-style-type: none">- kinety i rury trzonowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 13598-2:2009,- rura trzonowa karbowana o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$.
	Studnie betonowe dopuszcza się bez stożka, jako zwieńczone pokrywą dostosowaną do obciążenia na nią działającego, prefabrykowane, z betonu wodoszczelnego klasy C 45 o kręgach łączonych na pęczniące uszczelki gumowe oraz prefabrykowane kinety. Właz klasy D400 z zastosowaniem betonowego pierścienia regulacyjnego oraz betonowego pierścienia odciążającego. Studnie ze stopniami włazowymi powlekany tworzywem.
	Wysokość studni dostosować do głębokości odpowiadającej w przybliżeniu możliwości wykonania - szczególnie dotyczy studni betonowych

WYKAZ STUDNI WRAZ ZE SPECYFIKACJĄ

Lp	nr studni	średnica studni	typ studni	typ pokrywy	rodzaj kinety	głębokość studni	wylot/włot mierzone w prawo	średnica wylot/włot
		[mm]		[klasa]		[m]	[°]	[mm]
1	S1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,60	0/180	200/200
2	S1a	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,93	0/180	200/200
3	S1b	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,95	0/180	200/200
4	S2	400	PE lub PP	B125	przelotowy	3,40	0/180	200/200
5	S3	400	PE lub PP	B125	przelotowy	3,60	0/180	200/200
6	S4	400	PE lub PP	B125	przelotowy	3,22	0/180	200/200
7	S5	400	PE lub PP	D400	zbiorczy	3,13	0/90	200/200
8	S6	1000	betonowe	D400	zbiorczy	3,21	0/180/270	200/200
9	S7	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,98	0/90/180	200/160/200
10	S8	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,96	0/90/180	200/160/200
11	S9	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,85	0/180	200/200
12	S10	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,34	0/180	200/200
13	S11	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,29	0/90/180	200/160/200
14	S12	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,29	0/90./180	200/160/200
15	Srozp	1000	betonowe	B125	przelotowy	1,16	0/180	90/200
16	S11.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,98	0/180	160/160
17	S6.1	400	PE lub PP	D400	przelotowy	3,30	0/180	200/200
18	S6.2	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	3,20	0/250	200/200
19	S6.3	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	3,00	0/110	200/200
20	S6.4	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,54	0/180	200/200
21	S6.5	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,16	0/180	200/200
22	S6.6	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,97	0/180	200/200
23	S6.7	1000	betonowe	D400	zbiorczy	2,51	0/90/270	200/200/200
24	S6.8	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,50	0/170/270	200/200/160
25	S6.9	400	PE lub PP	D400	zbiorczy	2,45	0/90/180	200/200/160
26	S6.10	400	PE lub PP	D400	zbiorczy	2,46	0/180/270	200/200/160
27	S6.11	1000	beton lub PP	B125	zbiorczy	2,40	0/270	200/200
28	S6.12	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,40	0/180	200/200
29	S6.13	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,30	0/90/180	200/160/200
30	S6.13a	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,22	0/180/270	200/200/200
31	S6.14	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,05	0/180	200/200
32	S6.15	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,15	0/250	200/200
33	S6.16	1000	beton lub PP	B125	zbiorczy	2,05	0/100	200/200
34	S6.17	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,90	0/180	200/200
35	S6.18	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,00	0/270	200/200
36	S6.19	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,55	0/90	200/200
37	S6.20	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,48	0/90/180	200/160/200
38	S6.21	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,20	0/90	200/160
39	S16.3a	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,81	0/90/270	200/160/160
40	S6.7.1	400	PE lub PP	D400	przelotowy	2,13	0/180	200/200

41	S6.7.2	400	PE lub PP	D400	zbiorczy	1,69	0/270	200/160
42	S6.8.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,10	0/180	160/160
43	S6.9.1	400	PE lub PP	D400	przelotowy	2,21	0/180	160/160
44	S16.3c	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,07	0/180	160/160
45	S16.3b	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,09	0/180	160/160
46	K2	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,78	0/90/270	200/200/200
47	K3	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,96	0/180	200/200
48	K4	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	3,26	0/180/270	200/200/160
49	K4.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,06	0/180	200/1600
50	K5	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,62	0/90/180	200/200/200
51	K7	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,23	0/180	200/200
52	K8	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,58	0/90	200/200
53	K9	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,68	0/180	200/200
54	K10	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,46	0/90/180	200/160/200
55	K11	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,82	0/90/180	200/160/200
56	K12	1000	beton lub PP	B125	zbiorczy	1,80	0/110/180/250	200/160/200/160
57	K12.2	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,27	0/180	160/160
58	K13	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,65	0/90/180	200/160/200
59	K14	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,65	0/90	200/200
60	K15	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,00	0/180	200/200
61	K16	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,00	0/180	200/200
62	K17	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,60	0/90/180	200/160/200
63	K18	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,40	0/180	160/160
64	K1.1	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,35	0/90/180	200/160/200
65	K1.2	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,70	0/180	200/200
66	K1.3	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,32	0/90	200/200
67	K1.4	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,98	0/180	200/200
68	K1.5	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,95	0/180	200/200
69	K1.6	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,87	0/180	200/200
70	K1.7	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,33	0/180	200/200
71	K4.1	400	PE lub PP	B126	przelotowy	2,06	0/180	200/200
72	K4.2	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,63	0/90	160/160
73	K5.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,50	0/180	200/200
74	K5.2	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,45	0/180/270	200/200/160
75	K5.3	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,40	0/90/270	200/160/200
76	K5.4	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,40	0/90/180	200/200/200
77	K5.5	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,10	0/180/270	200/200/160
78	K5.6	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,15	0/180/270	200/200/160
79	K5.7	1000	betonowe	D400	zbiorczy	2,02	0/160/250	200/160/200
80	K5.7.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,20	0/180	160/160
81	K5.8	400	PE lub PP	D400	zbiorczy	1,95	0/90/180	200/160/200
82	K5.9	400	PE lub PP	D400	przelotowy	1,90	0/180	200/200
83	K5.10	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,90	0/180	200/200
84	K5.2.1	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,04	0/90	160/160

85	K5.3.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,74	0/180	160/160
86	K5.3.2	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,78	0/180	160/160
87	K5.3.3	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,85	0/180	160/160
88	K5.4.1	400	PE lub PP	B125	przelotowy	2,26	0/180	200/200
89	K5.4.2	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,19	0/270	200/160
90	K5.4.3	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	1,76	0/270	160/160
91	K6.1	400	PE lub PP	B125	zbiorczy	2,21	0/90/180	200/160/200
92	K6.2	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,94	0/180	200/200
93	K6.3	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,60	0/180	200/160
94	K6.4	400	PE lub PP	B125	przelotowy	1,64	0/180	160/160
kolor czarny - studnie przelotowe, jeden typowy wylot, obciążenie B125								
kolor zielony - studnie zbiorcze, wyloty więcej niż jeden, wyloty w innym usytuowaniu niż typowe								
kolor fioletowy - pokrywy D400								
kolor czerwony - studnie obciążenie D400								