

4. Załączniki

4.1. Zestawienie długości sieci kanalizacji deszczowej kolektora i studni kontrolnych

Przęsło	Rurociągi kanalizacyjne [mb]							Studnie kontrolne				Uwagi - uzbrojenie podziemne - uzbrojenie kolektora
	PP K2 DN- 800	PP K2 DN- 600	PP K2 DN- 500	PP K2 DN- 400	PP K2 DN- 300	PP K2 DN- 200	J [%]	rodzaj materiał u	rzędne włazu dna	H [m]	klasa włazu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dw1								kr.bet. φ 2000 dennica murowana	<u>125,34</u> 123,04	2,30	D-400	- włączenie istniejącego przepustu PVC DN400
	22,0	--	---	---	---	---	0,5					- kolizja z rurociągiem tłocznym ks 140
Dw2								kr.bet. φ 1500	<u>125,34</u> 123,15	2,19	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W26
	---	--	24,5	---	---	---	0,5					- 2x kabel telefoniczny - kolizja woda PVC DN200
Dr1								kr.bet. φ 1000	<u>125,22</u> 123,27	1,95	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W25
	---	---	16,5	---	---	---	1,0					- włączenie wpustu ulicznego W24 (in-situ)
Dr2								kr.bet. φ 1000	<u>125,20</u> 123,44	1,76	D-400	
	---	---	8,0	---	---	---	1,0					
Dr3								kr.bet. φ 1000	<u>125,25</u> 123,52	1,73	D-400	
	---	---	29,5	---	---	---	1,0					
Dr4								kr.bet. φ 1000	<u>125,73</u> 123,81	1,92	D-400	
	---	---	52,0	---	---	---	2,0					
Dr5								kr.bet.	<u>126,74</u>	1,89	D-400	

								φ 1000	124,85			
	---	---	18,5	---	---	---	2,0					
Dr6								kr.bet. φ 1000	<u>127,10</u> 125,22	1,88	D-400	
	---	---	36,0	---	---	---	2,0					
Dr7								kr.bet. φ 1000	<u>127,80</u> 125,94	1,86	D-400	
	---	---	37,0	---	---	---	2,0					
Dr8								kr.bet. φ 1000	<u>128,55</u> 126,68	1,87	D-400	
	---	---	19,0	---	---	---	2,0					
Dr9								kr.bet. φ 1000	<u>128,94</u> 127,06	1,88	D-400	
	---	---	21,0	---	---	---	2,0					
Dr10								kr.bet. φ 1000	<u>129,30</u> 127,48	1,82	D-400	
	---	---	13,5	---	---	---	2,5					
Dr11								kr.bet. φ 1000	<u>129,40</u> 127,82	1,58	D-400	
	---	---	24,5	---	---	---	2,5					
W1								---	<u>129,85</u> 128,43	1,42	---	- prefabrykowany wlot betonowy φ500 zabezpieczony kratą
Zb								---	<u>125,20</u> 124,00	1,20	---	- wylot do zbiornika retencyjnego φ600
	---	2,0	---	---	---	---	1,0					
O1								kr.bet. φ 2500	<u>125,20</u> 124,02 123,02	1,18 2,18	D-400	-osadnik betonowy φ2500
	---	3,0	---	---	---	---	1,0					
D1								kr.bet. φ 1500	<u>125,20</u> 124,05	1,15	D-400	
	---	---	8,5	---	---	---	1,0					
D2								kr.bet. φ 1000	<u>125,20</u> 124,14	1,06	D-400	

	---	---	11,0	---	---	---	1,0					
D3								kr.bet. φ 1000	$\frac{125,75}{124,25}$	1,50	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W22
	---	---	52,5	---	---	---	1,5					- włączenie wpustu ulicznego W23 (in-situ)
D5								kr.bet. φ 1000	$\frac{126,74}{125,03}$	1,71	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W21
	---	---	17,5	---	---	---	2,0					
D6								kr.bet. φ 1000	$\frac{127,10}{125,38}$	1,72	D-400	
	---	---	32,5	---	---	---	2,0					- włączenie wpustu ulicznego W20 (in-situ)
D7								kr.bet. φ 1000	$\frac{127,73}{126,03}$	1,70	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W19
	---	---	43,0	---	---	---	2,0					- włączenie wpustu ulicznego W18 (in-situ)
D8								kr.bet. φ 1000	$\frac{128,58}{126,89}$	1,69	D-400	
	---	---	15,0	---	---	---	2,0					
D9								kr.bet. φ 1000	$\frac{128,90}{127,19}$	1,71	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W17
	---	---	24,0	---	---	---	2,0					
D10								kr.bet. φ 1000	$\frac{129,32}{127,67}$	1,65	D-400	
	---	---	32,5	---	---	---	2,5					- włączenie wpustu ulicznego W16 (in-situ)
D11								kr.bet. φ 1000	$\frac{130,18}{128,49}$	1,70	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W15
	---	---	32,0	---	---	---	2,5					
D12								kr.bet. φ 1000	$\frac{131,11}{129,29}$	1,83	D-400	
	---	---	---	44,0	---	---	2,5					- włączenie wpustu ulicznego W14 (in-situ) - włączenie wpustu ulicznego W13 (in-situ)
D13								kr.bet.	<u>132,41</u>	2,03	D-400	

								φ 1000	130,39			
	---	---	---	43,0	---	---	2,5					- włączenie wpustu ulicznego W12 (in-situ)
D14								kr.bet. φ 1000	<u>133,61</u> 131,46	2,15	D-400	
	---	---	---	55,0	---	---	3,0					- włączenie wpustu ulicznego W11 (in-situ) - włączenie wpustu ulicznego W10 (in-situ)
D15								kr.bet. φ 1000	<u>135,23</u> 133,11	2,12	D-400	
	---	---	---	54,5	---	---	2,5					- włączenie wpustu ulicznego W9 (in-situ) - włączenie wpustu ulicznego W8 (in-situ)
D16								kr.bet. φ 1000	<u>136,57</u> 134,47	2,10	D-400	
	---	---	---	---	45,5	---	1,5					- włączenie wpustu ulicznego W7 (trójkąt PP/PVC 300/160/45°) - włączenie wpustu ulicznego W6 (trójkąt PP/PVC 300/160/45°)
D17								kr.bet. φ 1000	<u>137,18</u> 135,16	2,02	D-400	
	---	---	---	---	44,0	---	0,5					- włączenie wpustu ulicznego W5 (trójkąt PP/PVC 300/160/45°) - włączenie wpustu ulicznego W4 (trójkąt PP/PVC 300/160/45°)
D18								kr.bet. φ 1000	<u>137,48</u> 135,38	2,10	D-400	
	---	---	---	---	28,0	---	1,5					
D19								kr.bet. φ 1000	<u>137,67</u> 135,80	1,87	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W3 - włączenie wpustu ulicznego W2
	---	---	---	---	31,0	---	1,5					
D20								kr.bet. φ 1000	<u>137,87</u> 136,26	1,61	D-400	- włączenie wpustu ulicznego W1

Dw2								---	<u>125,34</u> 123,30 123,15	2,19 2,04	---	- prefabrykowany wylot betonowy φ600
	--	--	---	---	---	16,5	2,0					
Dz1								kr.bet. φ 1000	<u>125,20</u> 123,63	1,57	D-400	
	---	---	---	---	---	3,0	2,0					
Przelew								---	<u>125,20</u> 123,67	1,53	---	- przelew ze zbiornika retencyjnego Φ200
Σ	22,0	5,0	568,5	196,5	148,5	19,5						

w tym rura:

PP K2 DN 800 ; SN-8	- 22,0 mb
PP K2 DN 600 ; SN-8	- 5,0 mb
PP K2 DN 500 ; SN-8	- 568,5 mb
PP K2 DN 400 ; SN-8	- 196,5 mb
PP K2 DN 300 ; SN-8	- 148,5 mb
PP K2 DN 200 ; SN-8	- 19,5 mb

- studnie rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 2000mm , z dnem murowanym z bloczków betonowych, płytą betonową ϕ 2000/600mm i włazem żel. ϕ 600mm klasy D-400, z wypełnieniem betonowym - 1 szt.
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 1500mm , z dnem prefabrykowanym, zwężką bet. ϕ 1500/600 lub płytą betonową ϕ 1500/600mm i włazem żel. ϕ 600mm klasy D-400, z wypełnieniem betonowym - 2 szt.
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 1000mm , z dnem prefabrykowanym, zwężką bet. ϕ 1000/600 lub płytą betonową ϕ 1000/600mm i włazem żel. ϕ 600mm klasy D-400, z wypełnieniem betonowym - 30 szt.
- osadnik betonowy ϕ 2500 , z dnem prefabrykowanym, płyta bet. ϕ 2500/600 i włazem żel. ϕ 600 klasy D-400 , z wypełnieniem betonowym - 1 szt.

Schemat części dolnych studni przedstawiono na rys. nr 15 i 16

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

- trójnik PP/PVC DN 300/160 kąt 45° - 4 szt.
- połączenie odgałęzienia do studni betonowych z uszczelką „in-situ” - 9 szt.
- połączenie odgałęzienia do rurociągu z uszczelką „in-situ” - 13 szt.

Przejścia pod uzbrojeniem - 40 szt.

w tym :

- przekop ręczny - 4 szt.

4.2. Wykaz wpustów ulicznych

Lp.	Nr wpustu ulicznego	Roboty montażowe		
		rurociąg PVC DN 160 [mb]	wpust uliczny [szt.]	sposób podłączenia
1	W1	16,0	1	Studnia D20
2	W2	2,0	1	Studnia D19
3	W3	7,0	1	Studnia D19
4	W4	2,5	1	Trójnik 300/160
5	W5	7,5	1	Trójnik 300/160

6	W6	2,5	1	Trójnik 300/160
7	W7	7,5	1	Trójnik 300/160
8	W8	2,5	1	Rurociąg
9	W9	7,5	1	Rurociąg
10	W10	2,5	1	Rurociąg
11	W11	7,5	1	Rurociąg
12	W12	2,5	1	Rurociąg
13	W13	8,0	1	Rurociąg
14	W14	3,0	1	Rurociąg
15	W15	1,0	1	Studnia D11
16	W16	8,5	1	Rurociąg
17	W17	4,0	1	Rurociąg
18	W18	3,5	1	Rurociąg
19	W19	8,5	1	Studnia D7
20	W20	3,5	1	Rurociąg
21	W21	9,5	1	Studnia D5
22	W22	3,5	1	Studnia D3
23	W23	9,0	1	Rurociąg
24	W24	4,0	1	Rurociąg
25	W25	9,5	1	Studnia Dr1
26	W26	3,0	1	Studnia Dw2
Razem:		146,0	26	

Ogółem przykanaliki do wpustów ulicznych - rurociąg PVC DN 160 - 146,0 mb

- studnia wpustu ulicznego ϕ 50 cm

z kratą typu ciężkiego krawężnikowe - 26 kpl.

Sposób podłączenia : .

- wprowadzenie do studni kontrolnych
z uszczelką „in-situ” - 9 szt.

- wprowadzenie odgałęzienia do rurociągu
z uszczelką „in-situ” - 13 szt.

- wprowadzenie do trójników zamontowanych
na kolektorze PP/PVC DN 300/160 kąt 45° - 4 szt.