Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.

59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont kolektorów sanitarnych w Legnicy - etap I

ADRES INWESTYCJI: Legnica

NAZWA INWESTORA: LPWiK S.A.

ADRES INWESTORA: Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacyjna-sanitarna Tomasz Abel

DATA OPRACOWANIA: 2017-02-25

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Renowacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Legnica - etap I					
1		ul. Partyzantów			
1.1		Odcinek 2106W06B-2717W05A - DN 400			
1 d.1.1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		82,8	m	82,800	
				RAZEM	82,800
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		82,8	m	82,800	
				RAZEM	82,800
3 d.1.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		82,8	m	82,800	
				RAZEM	82,800
4 d.1.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2		ul. Traugutta			
2.1		Odcinek 2319W03A-3009W01B - DN 300			
5 d.2.1	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		53,3	m	53,300	
				RAZEM	53,300
6 d.2.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		53,3	m	53,300	
				RAZEM	53,300
7 d.2.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		53,3	m	53,300	
				RAZEM	53,300
8 d.2.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ul. Mickiewicza			
3.1		Odcinek 231904A-231905A - DN 250			
9 d.3.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		97,0	m	97,000	
				RAZEM	97,000
10 d.3.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		97,0	m	97,000	
				RAZEM	97,000
11 d.3.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
12 d.3.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Odcinek 231907A-231906A - DN 250			
13 d.3.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: Tomasz Abel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.3.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.3.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.3.2	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Odcinek 231908A-231909A - DN 270			
17 d.3.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.3.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.3.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3.4		Odcinek 231912A-231911A - DN 270			
20 d.3.4	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
21 d.3.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
22 d.3.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500
23 d.3.4	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
3.5		Odcinek 231915A-231916A - DN 450			
24 d.3.5	KNR 4-05II 0101-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.45 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		29,1	m	29,100	
				RAZEM	29,100
25 d.3.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		29,1	m	29,100	
				RAZEM	29,100
26 d.3.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		29,1	m	29,100	
				RAZEM	29,100
27 d.3.5	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: Tomasz Abel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ul. Jaworzyńska			
4.1		Odcinek 1913W07A-1913W09A - DN 470			
28 d.4.1	KNR 4-05II 0101-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
29 d.4.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
30 d.4.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
31 d.4.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2		Odcinek 1913W09A-1913W14A - DN 420			
32 d.4.2	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
33 d.4.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
34 d.4.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
35 d.4.2	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4.3		Odcinek 1913W21A-1913W24A - DN 370			
36 d.4.3	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.37 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		116,4	m	116,400	
				RAZEM	116,400
37 d.4.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		116,4	m	116,400	
				RAZEM	116,400
38 d.4.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		116,4	m	116,400	
				RAZEM	116,400
39 d.4.3	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4		Odcinek 1913W24A-1913W27A - DN 350			
40 d.4.4	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		43,3	m	43,300	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: Tomasz Abel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,300
41 d.4.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		43,3	m	43,300	
				RAZEM	43,300
42 d.4.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		43,3	m	43,300	
				RAZEM	43,300
43 d.4.4	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5		Odcinek 1913S18A-1913W27A - DN 350			
44 d.4.5	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		89,9	m	89,900	
				RAZEM	89,900
45 d.4.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		89,9	m	89,900	
				RAZEM	89,900
46 d.4.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		89,9	m	89,900	
				RAZEM	89,900
47 d.4.5	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4.6		Odcinek 1913S18A-1913S17A - DN 300			
48 d.4.6	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		42,9	m	42,900	
				RAZEM	42,900
49 d.4.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		42,9	m	42,900	
				RAZEM	42,900
50 d.4.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		42,9	m	42,900	
				RAZEM	42,900
51 d.4.6	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		ul. Pocztowa			
5.1		Odcinek 2006W04A-2631W01A - DN 400			
52 d.5.1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		33,1	m	33,100	
				RAZEM	33,100
53 d.5.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		33,1	m	33,100	
				RAZEM	33,100
54 d.5.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,1	m	33,100	
				RAZEM	**33,100**
55 d.5.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5.2		**Odcinek 2631W01A-2631W01A - DN 400**			
56 d.5.2	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	**19,400**
57 d.5.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	**19,400**
58 d.5.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	**19,400**
5.3		**Odcinek 2631W02A-2631W03A - DN 400**			
59 d.5.3	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		31,9	m	31,900	
				RAZEM	**31,900**
60 d.5.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		31,9	m	31,900	
				RAZEM	**31,900**
61 d.5.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		31,9	m	31,900	
				RAZEM	**31,900**
62 d.5.3	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
5.4		**Odcinek 2631W03A-2631W04A - DN 400**			
63 d.5.4	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		67,1	m	67,100	
				RAZEM	**67,100**
64 d.5.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		67,1	m	67,100	
				RAZEM	**67,100**
65 d.5.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		67,1	m	67,100	
				RAZEM	**67,100**
66 d.5.4	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: Tomasz Abel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ul. Panamska			
6.1		Odcinek 2604S01B-2604S02B - DN 200			
67 d.6.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		10,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
68 d.6.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		10,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
69 d.6.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		10,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
6.2		Odcinek 2604S02B-2604S03B - DN 200			
70 d.6.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
71 d.6.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
72 d.6.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
6.3		Odcinek 2604S03B-2604S04B - DN 200			
73 d.6.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
74 d.6.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
75 d.6.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
6.4		Odcinek 2604S04B-2604S05B - DN 200			
76 d.6.4	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		12,9	m	12,900	
				RAZEM	12,900
77 d.6.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		12,9	m	12,900	
				RAZEM	12,900
78 d.6.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		12,9	m	12,900	
				RAZEM	12,900
6.5		Odcinek 2604S05B-2604S06B - DN 200			
79 d.6.5	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		30,1	m	30,100	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: Tomasz Abel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,100
80 d.6.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,100
81 d.6.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,100
6.6		Odcinek 2604S06B-2604S07B - DN 200			
82 d.6.6	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		41,7	m	41,700	
				RAZEM	41,700
83 d.6.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		41,7	m	41,700	
				RAZEM	41,700
84 d.6.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		41,7	m	41,700	
				RAZEM	41,700
6.7		Odcinek 2604S07B-2604S08B - DN 200			
85 d.6.7	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
86 d.6.7	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
87 d.6.7	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
6.8		Odcinek 2604S08B-2604S09B - DN 200			
88 d.6.8	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.6.8	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.6.8	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.6.8	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.9		Odcinek 2604S09B-2604S10B - DN 200			
92 d.6.9	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		20,6	m	20,600	
				RAZEM	20,600

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: Tomasz Abel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6.9	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		20,6	m	20,600	
				RAZEM	**20,600**
94 d.6.9	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		20,6	m	20,600	
				RAZEM	**20,600**
6.10		**Odcinek 2604S10B-2604S11B - DN 200**			
95 d.6.10	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		28,8	m	28,800	
				RAZEM	**28,800**
96 d.6.10	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		28,8	m	28,800	
				RAZEM	**28,800**
97 d.6.10	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		28,8	m	28,800	
				RAZEM	**28,800**
98 d.6.10	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
7		**ul. Meksykańska**			
7.1		**Odcinek 2604S01A-2604S02A - DN 200**			
99 d.7.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	**13,900**
100 d.7.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	**13,900**
101 d.7.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	**13,900**
7.2		**Odcinek 2604S03A-2604S02A - DN 200**			
102 d.7.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	**5,400**
103 d.7.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	**5,400**
104 d.7.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	**5,400**
7.3		**Odcinek 2604S03A-2316S03B - DN 200**			
105 d.7.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		27,9	m	27,900	
				RAZEM	**27,900**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		27,9	m	27,900	
				RAZEM	27,900
107 d.7.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		27,9	m	27,900	
				RAZEM	27,900
7.4		Odcinek 2316S02B-2316S03B - DN 200			
108 d.7.4	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		40,4	m	40,400	
				RAZEM	40,400
109 d.7.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		40,4	m	40,400	
				RAZEM	40,400
110 d.7.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		40,4	m	40,400	
				RAZEM	40,400
111 d.7.4	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Odcinek 2316S03B-2316S04B - DN 200			
112 d.7.5	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
113 d.7.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
114 d.7.5	Kalkulacja własna	Montaż pakera podporowego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.7.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7.6		Odcinek 2316S04B-2316S05B - DN 200			
116 d.7.6	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
117 d.7.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
118 d.7.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800