Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.

59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	Bezwykopowa naprawa wydzielonych odcinków sieci kanalizacyjnych na terenie miasta Legnicy – cz. 2
ADRES INWESTYCJI:	Legnica
NAZWA INWESTORA:	LPWiK S.A.
ADRES INWESTORA:	Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacyjna-sanitarna	Tomasz Abel

DATA OPRACOWANIA: 17.11.2017

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Renowacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Legnica - etap II					
1		ul. Kazimierza Wielkiego			
1.1		Odcinek 2014W08A - 2014W07A - DN 500			
1 d.1.1	KNR 4-05II 0101-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
3 d.1.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
1.2		Odcinek 2014W10A - 2014W11A - DN 250			
4 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		49,80	m	49,800	
				RAZEM	49,800
5 d.1.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		49,80	m	49,800	
				RAZEM	49,800
6 d.1.2	Kalkulacja własna	Instalacja pakera podporowego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		49,80	m	49,800	
				RAZEM	49,800
1.3		Odcinek 2066W7C - 2014W10A - DN 250			
8 d.1.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		123,80	m	123,800	
				RAZEM	123,800
9 d.1.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		123,80	m	123,800	
				RAZEM	123,800
10 d.1.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		123,80	m	123,800	
				RAZEM	123,800
11 d.1.3	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Odcinek 2014W05B - 2014W08A - DN 250			
12 d.1.4	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		40,6	m	40,600	
				RAZEM	40,600
13 d.1.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		40,6	m	40,600	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,600
14 d.1.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		40,60	m	40,600	
				RAZEM	40,600
1.5		Odcinek 2014W05B - 2014W04B - DN 250			
15 d.1.5	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		48,30	m	48,300	
				RAZEM	48,300
16 d.1.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		48,3	m	48,300	
				RAZEM	48,300
17 d.1.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		48,30	m	48,300	
				RAZEM	48,300
1.6		Odcinek 2014W03B - 2014W04B - DN 250			
18 d.1.6	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		69,40	m	69,400	
				RAZEM	69,400
19 d.1.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		69,40	m	69,400	
				RAZEM	69,400
20 d.1.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		69,40	m	69,400	
				RAZEM	69,400
1.7		Odcinek 2014W02B - 2014W03B - DN 250			
21 d.1.7	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		76,90	m	76,900	
				RAZEM	76,900
22 d.1.7	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		76,90	m	76,900	
				RAZEM	76,900
23 d.1.7	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		76,90	m	76,900	
				RAZEM	76,900
1.8		Odcinek 2014W02B - 2014W01A - DN 200			
24 d.1.8	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		46,70	m	46,700	
				RAZEM	46,700
25 d.1.8	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		46,7	m	46,700	
				RAZEM	46,700
26 d.1.8	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		46,70	m	46,700	
				RAZEM	46,700

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ul. Rzemieślnicza			
2.1		Odcinek 2722W01A -1342W09A - DN 300			
27 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		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
28 d.2.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
29 d.2.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
3		ul. Kościelna			
3.1		Odcinek 2046W02A - 2046W01A - DN 250			
30 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		
		51,6	m	51,600	
				RAZEM	51,600
31 d.3.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		51,6	m	51,600	
				RAZEM	51,600
32 d.3.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		51,6	m	51,600	
				RAZEM	51,600
3.2		Odcinek 2046W01A - 2002W02A - DN 300			
33 d.3.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.3.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.3.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4		ul. Niedziałkowskiego			
4.1		Odcinek 2046W02A - 2407W01A - DN 250			
36 d.4.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		45,90	m	45,900	
				RAZEM	45,900
37 d.4.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		45,90	m	45,900	
				RAZEM	45,900
38 d.4.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		45,90	m	45,900	
				RAZEM	45,900

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ul. Kamienna			
5.1		Odcinek 2002S07A - 2002S08A - DN 300			
39 d.5.1	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		52,10	m	52,100	
				RAZEM	52,100
40 d.5.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		52,10	m	52,100	
				RAZEM	52,100
41 d.5.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		52,10	m	52,100	
				RAZEM	52,100
5.2		Odcinek 2002S06A - 2002S07A - DN 300			
42 d.5.2	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
43 d.5.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
44 d.5.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
5.3		Odcinek 2002S06A - 2002S05A - DN 330			
45 d.5.3	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		73,2	m	73,200	
				RAZEM	73,200
46 d.5.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		73,2	m	73,200	
				RAZEM	73,200
47 d.5.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		73,2	m	73,200	
				RAZEM	73,200
5.4		Odcinek 2002S05A - 2002S04A - DN 330			
48 d.5.4	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		45,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
49 d.5.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		45,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
50 d.5.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		45,6	m	45,600	
				RAZEM	45,600
5.5		Odcinek 2002S03A - 2002S02A - DN 330			
51 d.5.5	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		29,30	m	29,300	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,300
52 d.5.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		29,30	m	29,300	
				RAZEM	29,300
53 d.5.5	Kalkulacja własna	Instalacja pakera podporowego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.5.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		29,30	m	29,300	
				RAZEM	29,300
5.6		Odcinek 2002S02A - 2002S01A - DN 370			
55 d.5.6	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		42,60	m	42,600	
				RAZEM	42,600
56 d.5.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		42,60	m	42,600	
				RAZEM	42,600
57 d.5.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		42,60	m	42,600	
				RAZEM	42,600
5.7		Odcinek 2002S01A - 1224W08C - DN 370			
58 d.5.7	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
59 d.5.7	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
60 d.5.7	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
6		ul. Nadbrzeżna			
6.1		Odcinek 2401W01A - 2002S06A - DN 250			
61 d.6.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
62 d.6.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
63 d.6.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
6.2		Odcinek 2006W01C - 2401W05A - DN 250			
64 d.6.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
66 d.6.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
7		ul. Czarnieckiego			
7.1		Odcinek 1224W06C - 1224W07C - DN 400			
67 d.7.1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		72,10	m	72,100	
				RAZEM	72,100
68 d.7.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		72,10	m	72,100	
				RAZEM	72,100
69 d.7.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		72,10	m	72,100	
				RAZEM	72,100
70 d.7.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Odcinek 1224W01C - 3142W04C - DN 400			
71 d.7.2	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		67,60	m	67,600	
				RAZEM	67,600
72 d.7.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		67,60	m	67,600	
				RAZEM	67,600
73 d.7.2	Kalkulacja własna	Instalacja pakera podporowego	m		
		2 * 4,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.7.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		67,6	m	67,600	
				RAZEM	67,600
75 d.7.2	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ul. Limanowskiego			
8.1		Odcinek 2106W02A - 2106W03A - DN 250			
76 d.8.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
77 d.8.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
78 d.8.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
9		ul. Wrocławska			
9.1		Odcinek 3142W03C-3142W04C - DN 350			
79 d.9.1	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		37,1	m	37,100	
				RAZEM	37,100
80 d.9.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		37,10	m	37,100	
				RAZEM	37,100
81 d.9.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		37,10	m	37,100	
				RAZEM	37,100
82 d.9.1	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		ul. Dmowskiego			
10.1		Odcinek 1308W01C - 2014W05A - DN 300			
83 d.10.1	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		65,8	m	65,800	
				RAZEM	65,800
84 d.10.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		65,8	m	65,800	
				RAZEM	65,800
85 d.10.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		65,8	m	65,800	
				RAZEM	65,800
10.2		Odcinek 1308W02C -1308W01C - DN 300			
86 d.10.2	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		73,7	m	73,700	
				RAZEM	73,700
87 d.10.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		73,7	m	73,700	
				RAZEM	73,700
88 d.10.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		73,7	m	73,700	
				RAZEM	73,700
10.3		Odcinek 1308W02C -1308W03C - DN 300			
89 d.10.3	KNR 4-05II 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		87,8	m	87,800	
				RAZEM	87,800
90 d.10.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		87,8	m	87,800	
				RAZEM	87,800
91 d.10.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		87,8	m	87,800	
				RAZEM	87,800
10.4		Odcinek 1308W02A -1308W01A - DN 600			
92 d.10.4	KNR 4-05II 0101-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
93 d.10.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
94 d.10.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
10.5		Odcinek 1308W03A -1308W02A - DN 600			
95 d.10.5	KNR 4-05II 0101-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		71,8	m	71,800	
				RAZEM	71,800
96 d.10.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		71,8	m	71,800	
				RAZEM	71,800
97 d.10.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		71,8	m	71,800	
				RAZEM	71,800
10.6		Odcinek 1308W03A -1308W04A - DN 600			
98 d.10.6	KNR 4-05II 0101-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		87,6	m	87,600	
				RAZEM	87,600
99 d.10.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		87,6	m	87,600	
				RAZEM	87,600
100 d.10.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		87,6	m	87,600	
				RAZEM	87,600
11		ul. Kartuska			
11.1		Odcinek 2006W01A - 2006W02A - DN 250			
101 d.11.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
102 d.11.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		33,50	m	33,500	
				RAZEM	33,500
103 d.11.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
11.2		Odcinek 2006W02A - 2006W03A - DN 300			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.11.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		55,80	m	55,800	
				RAZEM	**55,800**
105 d.11.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		55,80	m	55,800	
				RAZEM	**55,800**
106 d.11.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		55,80	m	55,800	
				RAZEM	**55,800**
11.3		Odcinek 2006W06C - 1302W09A - DN 300			
107 d.11.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		85,40	m	85,400	
				RAZEM	**85,400**
108 d.11.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		85,4	m	85,400	
				RAZEM	**85,400**
109 d.11.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		85,40	m	85,400	
				RAZEM	**85,400**
12		ul. Kwiatowa			
12.1		Odcinek 2014W05B - 2066W01A - DN 250			
110 d.12.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
111 d.12.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
112 d.12.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	**43,000**
12.2		Odcinek 2066W04A - 2066W03A - DN 250			
113 d.12.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		27,10	m	27,100	
				RAZEM	**27,100**
114 d.12.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		27,10	m	27,100	
				RAZEM	**27,100**
115 d.12.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		27,10	m	27,100	
				RAZEM	**27,100**
12.3		Odcinek 2066W05A - 2066W06A - DN 200			
116 d.12.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	**18,800**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.12.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
118 d.12.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
12.4		Odcinek 2066W057A - 2066W06A - DN 200			
119 d.12.4	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		23,90	m	23,900	
				RAZEM	23,900
120 d.12.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		23,90	m	23,900	
				RAZEM	23,900
121 d.12.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		23,90	m	23,900	
				RAZEM	23,900
12.5		Odcinek 1219W04A - 2066W07A - DN 200			
122 d.12.5	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		31,30	m	31,300	
				RAZEM	31,300
123 d.12.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		31,30	m	31,300	
				RAZEM	31,300
124 d.12.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		31,30	m	31,300	
				RAZEM	31,300
12.6		Odcinek 1219W04A - 2066W08A - DN 200			
125 d.12.6	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		65,70	m	65,700	
				RAZEM	65,700
126 d.12.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		65,7	m	65,700	
				RAZEM	65,700
127 d.12.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		65,7	m	65,700	
				RAZEM	65,700
13		ul. Bracka			
13.1		Odcinek 1125W04A - 1125W05A - DN 400			
128 d.13.1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
129 d.13.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.13.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
13.2		Odcinek 1125W03A - 1125W04A - DN 400			
131 d.13.2	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		50,4	m	50,400	
				RAZEM	50,400
132 d.13.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		50,40	m	50,400	
				RAZEM	50,400
133 d.13.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		50,40	m	50,400	
				RAZEM	50,400
134 d.13.2	Kalkulacja własna	Montaż kształtek kapeluszowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Odcinek 1125W02A - 1125W03A - DN 350			
135 d.13.3	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900
136 d.13.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900
137 d.13.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900
13.4		Odcinek 1125W01A - 1125W02A - DN 350			
138 d.13.4	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		37,90	m	37,900	
				RAZEM	37,900
139 d.13.4	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		37,90	m	37,900	
				RAZEM	37,900
140 d.13.4	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		37,90	m	37,900	
				RAZEM	37,900
13.5		Odcinek 1125W01A - 1219W02A - DN 350			
141 d.13.5	KNR 4-05II 0101-03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		52,3	m	52,300	
				RAZEM	52,300
142 d.13.5	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		52,3	m	52,300	
				RAZEM	52,300
143 d.13.5	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52,3	m	52,300	
				RAZEM	52,300
13.6		Odcinek 1219W03A - 1219W04A - DN 250			
144 d.13.6	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		68,1	m	68,100	
				RAZEM	68,100
145 d.13.6	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		68,10	m	68,100	
				RAZEM	68,100
146 d.13.6	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		68,10	m	68,100	
				RAZEM	68,100
13.7		Odcinek 1219W03A - 1219W02A - DN 200			
147 d.13.7	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		68,1	m	68,100	
				RAZEM	68,100
148 d.13.7	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		68,10	m	68,100	
				RAZEM	68,100
149 d.13.7	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		68,10	m	68,100	
				RAZEM	68,100
14		ul. Orła Białego			
14.1		Odcinek 2514S07A - 2014S08A - DN 200			
150 d.14.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		78,6	m	78,600	
				RAZEM	78,600
151 d.14.1	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		78,6	m	78,600	
				RAZEM	78,600
152 d.14.1	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		78,6	m	78,600	
				RAZEM	78,600
14.2		Odcinek 2514S08A - 2014S09A - DN 200			
153 d.14.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		74,3	m	74,300	
				RAZEM	74,300
154 d.14.2	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		74,3	m	74,300	
				RAZEM	74,300
155 d.14.2	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		74,3	m	74,300	
				RAZEM	74,300
14.3		Odcinek 2514S02C - 2014S03C - DN 200			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.14.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400
157 d.14.3	Kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanału	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400
158 d.14.3	Kalkulacja własna	Instalacja i utwardzenie rękawa	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2430 Użytkownik: T.A.