

**Inwestor:**

Gmina Rędziny  
ul. Wolności 87  
42-242 Rędziny

**Wykonawca:**

WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU

# PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45233222-1

Nazwa budowy : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
od km 0+000 do 1+325

Obiekt : ul. MSTOWSKA m. RĘDZINY

Rodzaj robót : ROBOTY DROGOWE

**Załączniki:**

Podstawa opracowania : KNR 2-31I, KNR 4-04I, KNR 2-01I, KNR 2-18, KNR 2-02,  
KNR SEKO S6-01

Opracował : mgr Waldemar Czekala

Częstochowa, grudzień 2008 r

<b>1</b>	<b>I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
----------	------------------------------

<i>1</i> D01.02.04	<i>KNR 2-311 0811-01-050</i> Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt drogowych (błoczki betonowe - betonoty) z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm - zwrot właścicielowi	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 71,60 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 71,60	
-----------------------	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona prawa ( numeracja parzysta) zjazd bud. Nr 20 :				
2.	(4,50 - 1,0)* 3,80				13,30
3.	chodnik :				
4.	1,50 * 4,0				6,00
5.	zjazd do bud. Nr 38 :				
6.	4,0 * 4,0				16,00
7.	zjazd do bud. Nr 92 :				
8.	3,40 * 5,10				17,34
9.	Strona lewa drogi - budynki nieparzyste :				
10.	zjazd do bud. Nr 1 :				
11.	2,40 * 4,70				11,28
12.	zjazd do bud. Nr 29 zaliczone w 50% :				
13.	3,20 * 4,80 * 0,5				7,68
14.					-----
15.	Suma				71,60

<i>2</i> D01.02.04	<i>KNR 2-311 0810-02-050</i> Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do zwrotu właścicielowi posesji) , ujęto również płyty betonowe ażurowe - analogia	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 730,18 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 730,18	
-----------------------	---	-------------------------	--	------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Strona parzystą (prawa) bud. Nr 18 :				
2.	0,40 * 2,80 * 2				2,24
3.	Budynek Nr 34 :				
4.	4,0 * 5,20				20,80
5.	Budynek Nr 40 :				
6.	4,0 * 4,50				18,00
7.	chodnik :				
8.	4,0*1,0				4,00
9.	budynek Nr 52 - chodnik :				
10.	3,70 * 1,0				3,70
11.	budynek Nr 58 :				
12.	3,80 * 4,80				18,24
13.	budynek Nr 72 :				
14.	4,60 * 5,70				26,22
15.	budynek Nr 86/88 :				
16.	3,10 * 5,0				15,50
17.	budynek Nr 96 :				
18.	4,30 * 6,0				25,80
19.	zjazd + parking budynku Nr 100 :				
20.	4,50 * 15,10				67,95
21.	budynek Nr 112 :				
22.	4,50 * 6,0				27,00
23.	budynek Nr 106 - dojście (chodnik) :				
24.	4,10 * 1,0				4,10
25.	budynek Nr 118 :				
26.	3,30 * 5,0				16,50
27.	budynek Nr 134 :				
28.	5,0 * 4,20				21,00
29.	budynek Nr 144 :				
30.	4,20 * 6,0				25,20
31.	budynek Nr 146 + chodnik :				
32.	5,45 * 4,10 + 6,0 * 1,0				28,34
33.	budynek Nr 150 :				
34.	3,90 * 5,30				20,67
35.	budynek nr 98 - chodnik :				
36.	4,30 * 1,0				4,30
37.	Strona nieparzysta - lewa :				
38.	budynek Nr 11 :				
39.	3,0 * 16				48,00
40.	budynek Nr 13 :				
41.	2,80 * 4,80				13,44
42.	budynek Nr 15 :				
43.	2,80 * 5,0				14,00
44.	budynek Nr 21 - zjazd + parking :				
45.	2,80 * 10				28,00
46.	budynek Nr 23 - zjazd + parking :				
47.	2,80 * 19				53,20
48.	budynek Nr 25 :				
49.	3,0 * 5,15				15,45
50.	budynek Nr 27 :				
51.	3,0 * 8,80				26,40
52.	budynek Nr 33 :				
53.	2,90 * 4,30				12,47
54.	budynek Nr 39 :				
55.	3,70 * 4,60				17,02

56.	budynek Nr 49 :				
57.	3,50 * 5,40				18,90
58.	budynek Nr 51 :				
59.	3,50 * 5,40				18,90
60.	budynek Nr 55 :				
61.	3,30 * 5,30				17,49
62.	budynek Nr 59 :				
63.	3,30 * 5,0				16,50
64.	budynek Nr 65 :				
65.	3,10 * 5,20				16,12
66.	budynek Nr 67 + chodnik :				
67.	3,20 * 4,20 + 3,20 * 1,0				16,64
68.	budynek Nr 71 :				
69.	3,60 * 4,0				14,40
70.	budynek Nr 73 :				
71.	3,30 * 4,30				14,19
72.	budynek Nr 164 (ul.Działkowiczów dz. 52/2) :				
73.	3,90 * 5,0				19,50
74.					-----
75.	Suma				730,18

3 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0810-05-050 Mechaniczne rozebranie zjazdów o nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 432,13 m2</i>	<i>ilość 432,13</i>	
----------------	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	--

**obmiar:**

<b>Lp.</b>	<b>Opis</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Strona prawa - budynek Nr 44 (dojście) :				
2.	1,20 * 2,50				3,00
3.	budynek Nr 46 :				
4.	2,0 * 5,20				10,40
5.	budynek Nr 50 :				
6.	3,70 * 5,10				18,87
7.	budynek Nr 56 :				
8.	3,70 * 5,40				19,98
9.	budynek Nr 60 :				
10.	4,0 * 5,0				20,00
11.	budynek Nr 62 :				
12.	5,20 * 7,70				40,04
13.	budynek Nr 64 :				
14.	4,30 * 5,0				21,50
15.	budynek Nr 68 :				
16.	4,30 * 5,0				21,50
17.	budynek Nr 70 :				
18.	4,60 * 6,20				28,52
19.	budynek Nr 82 A :				
20.	4,10 * 5,0				20,50
21.	budynek Nr 102 :				
22.	4,10 * 4,70				19,27
23.	budynek Nr 104 :				
24.	4,10 * 5,20				21,32
25.	budynek Nr 110 :				
26.	3,70 * 5,30				19,61
27.	budynek Nr 130 - chodnik :				
28.	5,50 * 1,0				5,50
29.	STRONA LEWA :				
30.	budynek Nr 5 - chodnik :				
31.	1,50 * 10,0				15,00
32.	budynek Nr 7 :				
33.	2,90 * 4,0				11,60
34.	budynek Nr 29 (50%) :				
35.	3,20 * 4,80 * 0,5				7,68
36.	Budynek Nr 35 :				
37.	3,0 * 4,70				14,10
38.	budynek Nr 37 :				
39.	3,10 * 3,30				10,23
40.	budynek Nr 43 :				
41.	3,40 * 5,70				19,38
42.	budynek Nr 45 :				
43.	3,40 * 7,80				26,52
44.	budynek Nr 53 :				
45.	4,10 * 5,30				21,73
46.	budynek Nr 57 (50%) :				
47.	3,30 * 5,40 * 0,5				8,91
48.	budynek Nr 69 :				
49.	3,60 * 5,70				20,52
50.	budynek Nr 83 :				
51.	1,50 * 4,30				6,45
52.					-----
53.	Suma				432,13

4 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 42,74 m<sup>2</sup></i>	<i>ilość 42,74</i>	
----------------	--	--------------------------	---------------------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

<b>Lp.</b>	<b>Opis</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	STRONA PRAWA :				
2.	Budynek Nr 18 - chodnik :				
3.	1,0*4,50				4,50
4.	STRONA LEWA :				
5.	BUDYNEK NR 19 - zjazd :				
6.	2,80 * 4,80				13,44
7.	Działka Nr 52/6 - zjazd :				
8.	4,0 * 6,20				24,80
9.					-----
10.	Suma				42,74

5 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0806-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej na długości 8,80 m i szerokości 3,30 m</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 29,04 m<sup>2</sup></i>	<i>ilość 29,04</i>	
----------------	---	--------------------------	---------------------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

<b>Lp.</b>	<b>Opis</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	budynek Nr 116 zwrot właścicielowi :				
2.	3,30 * 8,80				29,04

6 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, obramowanie zjazdów na posesje - zwrot właścicielowi</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 297,40 m</i>	<i>ilość 297,40</i>	
----------------	---	--------------------------	----------------------------	-------------------------	--

## obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	STRONA PARZYSTA - PRAWA :				
2.	Budynek Nr 34 :				
3.	4,0 + 4,0				8,00
4.	budynek Nr 40 :				
5.	4,50 + 1,0				5,50
6.	budynek Nr 58 :				
7.	4,80				4,80
8.	budynek Nr 96 :				
9.	4,30 + 4,30				8,60
10.	budynek Nr 100 :				
11.	4,50 + 4,50 + 15,10				24,10
12.	budynek Nr 118 :				
13.	5,0				5,00
14.	budynek Nr 144 :				
15.	4,20 + 4,20 + 6,0				14,40
16.	budynek Nr 146 :				
17.	5,0				5,00
18.	budynek Nr 150 :				
19.	5,50				5,50
20.	STRONA LEWA :				
21.	budynek Nr 11 :				
22.	3,0 + 3,0 + 16,0				22,00
23.	budynek Nr 15 :				
24.	3,0 + 3,0 + 5,0				11,00
25.	budynek Nr 21 :				
26.	10,0 + 3,0				13,00
27.	budynek Nr 23 :				
28.	19,0				19,00
29.	budynek Nr 25 :				
30.	5,50				5,50
31.	budynek Nr 27 :				
32.	3,0 + 3,0 + 5,0				11,00
33.	budynek 29 :				
34.	6,0				6,00
35.	budynek Nr 31 :				
36.	20,0				20,00
37.	budynek Nr 33 :				
38.	3,0 + 3,0 + 5,0				11,00
39.	budynek Nr 39 :				
40.	5,0				5,00
41.	budynek Nr 49 :				
42.	3,50 + 3,50 + 5,50				12,50
43.	budynek Nr 51 :				
44.	3,50 + 3,50 + 5,50				12,50
45.	budynek Nr 53 :				
46.	5,50				5,50
47.	budynek Nr 55 :				
48.	3,50 + 3,50 + 5,50				12,50
49.	budynek Nr 59 :				
50.	3,50 + 3,50				7,00
51.	budynek Nr 65 :				
52.	3,50 + 3,50 + 5,0 + 3,0				15,00
53.	budynek Nr 67 :				
54.	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0 + 4,0 + 1,0				17,00
55.	budynek Nr 71 :				

56.	3,50 + 3,50 + 4,0				11,00
57.					-----
58.	Suma				297,40

7 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0812-03-060</i> <i>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki przy krawędzi jezdni, ława o wymiarach 15 x 30 cm - zjazdu na posesji</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 8,48 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 8,48	
----------------	---	-------------------------	--------------------------------------	----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	STRONA PRAWA ;				
2.	budynki Nr 40 + 55 + 100 + 118 + 144 + 146 + 150 :				
3.	(5,50 + 4,80 + 15,10 + 5,0 + 6,0 + 5,0 + 5,50) * 0,15 * 0,30				2,11
4.	STRONA LEWA :				
5.	budynki Nr 11 + 15 + 21 + 23 :				
6.	(22,0 + 5,0 + 10,0 + 19,0)*0,15 *0,30				2,52
7.	budynki Nr 25 + 27 + 29 + 31 + 33 + 39 :				
8.	(5,50+5,0+6,0+20 +5,0 + 5,0)*0,15 * 0,30				2,09
9.	budynki Nr 49 + 51 + 53 + 55 + 65 + 67 + 71 :				
10.	(5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 8,0 + 5,0 + 4,0)*0,15 * 0,30				1,76
11.					-----
12.	Suma				8,48

8 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0814-01-040</i> <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej, obramowanie zjazdów istniejących i dojść do budynków</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 74,00 m	<i>ilość</i> 74,00	
----------------	--	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	STRONA PRAWA :				
2.	budynki Nr 84 + 112 + 146 + 150 :				
3.	5,0 + 5,0 + 4,0 + 4,0 + 6,0 + 6,0 + 5,50 + 5,50 + 4,0 + 4,0				49,00
4.	STRONA LEWA :				
5.	budynki Nr 13 + 23 + 25 + 73 :				
6.	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,50 + 3,50				25,00
7.					-----
8.	Suma				74,00

9 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0805-01-050</i> <i>Ręczne rozebranie umocnienia rowu przy posesji Nr 40 z kostki brukowej - zwrot właścicielowi - analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 10,80 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 10,80	
----------------	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(0,5 + 0,5+0,20) * 9				10,80



<p>10 D01.02.04</p>	<p><i>KNR 2-311 0816-01-040</i> <i>Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 30 cm. - gruz do wywozu</i></p>	<p><i>krotność</i> <i>1,00</i></p>	<p><i>obmiar</i> <i>514,30 m</i></p>	<p><i>ilość</i> <i>514,30</i></p>	
-------------------------	---	--	--	---------------------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	STRONA PRAWA :				
2.	budynek Nr 40 :				
3.	5,0				5,00
4.	budynek Nr 44/46 :				
5.	10,20				10,20
6.	budynek nr 50 :				
7.	5,50				5,50
8.	budynek Nr 52/52 A/54 :				
9.	10,0				10,00
10.	budynek Nr 56 + 58 :				
11.	7,50 +5,0				12,50
12.	budynek Nr 60 + 62 :				
13.	6,30 + 7,70				14,00
14.	budynek Nr 64/66 :				
15.	12,40				12,40
16.	budynek Nr 68 + 70 :				
17.	5,30 + 6,20				11,50
18.	budynek Nr 72 :				
19.	6,0				6,00
20.	budynek Nr 74/76 :				
21.	10,30				10,30
22.	budynek Nr 78 :				
23.	7,0				7,00
24.	budynek Nr 82 A/82 :				
25.	13,0				13,00
26.	budynek Nr 84 :				
27.	6,40				6,40
28.	budynek Nr 86/88/90 :				
29.	11,80				11,80
30.	budynek Nr 92/94 :				
31.	10,70				10,70
32.	budynek Nr 96/98 :				
33.	21,80				21,80
34.	budynek Nr 100/102 :				
35.	20,90				20,90
36.	budynek Nr 104 + 106 +108 +110 + 112 :				
37.	6,0+5,0+5,70+8,0+6,80				31,50
38.	budynek Nr 114 + 116/118 +120 + 122/124 :				
39.	5,20 + 13,70 + 4,50+ 6,20				29,60
40.	STRONA LEWA :				
41.	budynek Nr 3 :				
42.	5,0				5,00
43.	pod ul. Polna :				
44.	13,40				13,40
45.	budynek Nr 7 + 9 + 11 + 13 + 15 :				
46.	10,20 + 5,60 +16,0 + 5,80 +5,0				42,60
47.	budynek Nr 19 + 21/23 + 25 + 27 + 29 + 31 + 33 + 35 + 37 :				
48.	5,10 + 29,0 + 7,20 +8,80 + 5,20 +16,20 + 4,60 +6,70 +3,50				86,30
49.	budynek Nr 39 + 43 + 45 + 49/51 + 53 + 55/57 + 59 :				
50.	4,60 + 5,70 + 7,80 + 16,80 + 5,30 + 11,20 + 5,60				57,00
51.	budynki Nr 61 + 65 + 67 + 69 + 71 + 64 (dz.52/2) + 52/6 + 52/4 :				

52.	23,0 + 6,20 + 5,80 + 5,70 + 4,0 + 5,0 + 6,20 + 4,0				59,90
53.					-----
54.	Suma				514,30

11 D01.02.04	<i>KNR 2-311 0816-04-060</i> <i>Rozebranie przepustów rurowych.</i> <i>Ścianki czołowe i ławy betonowe</i> <i>zjazdów na posesje</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 48,48 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 48,48	
-----------------	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	ścianki czołowe o wym. 1,50 x 1,0 x 0,20 m :				
2.	fundamenty o wym. 0,30 x 0,40 x 1,50 m :				
3.	STRONA PRAWA - 55 ścianek				
4.	(1,50*1,0*0,20 + 0,30*0,40*1,50)*55				26,40
5.	STRONA LEWA - 46 ścianek :				
6.	(1,50*1,0*0,20+0,30*0,40*1,50)*46				22,08
7.					-----
8.	Suma				48,48

12 D01.02.04	<i>KNR 4-04I 1101-02-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki</i> <i>przy ręcznym załadunku i</i> <i>wyładowaniu. Transport gruzu</i> <i>samochodem ciężarowym skrzyniowym</i> <i>na odległość 5 km</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 137,85 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 137,85	
-----------------	---	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	gruz z rozbiórki nawierzchni betonowej (wylewki) :				
2.	432,13 * 0,12				51,86
3.	gruz z nawierzchni betonu asfaltowego :				
4.	42,74 * 0,03				1,28
5.	gruz z ław betonowych pod krawężnikami :				
6.	8,48				8,48
7.	gruz z rur betonowych pod przepustami z pomniejszeniem o rury stalowe i PCV :				
8.	(514,4-23+6,20+7)*1,099*0,05				27,73
9.	gruz z betonowych ścianek i fundamentów przepustów :				
10.	48,5				48,50
11.					-----
12.	Suma				137,85

13 D01.02.04	<i>KNR 4-04I 1101-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki</i> <i>przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady</i> <i>uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty</i> <i>km odległ.ponad 1km samochodem</i> <i>ciężarowym</i>	<i>krotność</i> 4,00	<i>obmiar</i> 137,85 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 551,40	
-----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	137,85				137,85

<b>2</b>	<b>II. ODWODNIENIE (przyłącza + rów kryty)</b>
----------	--

14 D01.02.04	KNR 2-31I 0007-01-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltobetonowej pod lokalizację wpustów ulicznych i przepustu drogowego w km 0+888 przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm .Powierzchnia przyjęta dla 1-go wpustu 1,0 m2 cięcia 3 m cięcia i 4 m dla wpustu podwójnego "W12"	krotność 1,00	obmiar 47,00 m	ilość 47,00	
-----------------	---	------------------	-------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4 + 3 * 11 + 5 + 5				47,00

15 D01.02.04	KNR 2-31I 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm. Powierzchnia pod wpusty I przepust drogowego	krotność 1,00	obmiar 19,00 m2	ilość 19,00	
-----------------	---	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(1,0 * 1,0 * 13) + (1,20 * 5)				19,00

16 D01.02.04	KNR 2-31I 0803-02-050 Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 3 cm	krotność 2,00	obmiar 19,00 m2	ilość 38,00	
-----------------	---	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	19,0				19,00

17 D01.02.04	KNR 2-31I 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	krotność 1,00	obmiar 19,00 m2	ilość 19,00	
-----------------	---	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	19,0				19,00

18 D01.02.04	KNR 2-31I 0802-06-050 Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 15 cm	krotność 5,00	obmiar 19,00 m2	ilość 95,00	
-----------------	--	------------------	--------------------	----------------	--

19 D02.01.01	KNR 2-01I 0221-02-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - studnie rewizyjne, wpusty uliczne + przyłącza	krotność 1,00	obmiar 71,59 m3	ilość 71,59	
-----------------	--	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	WPUSTY ULICZNE - głębokość wykopu - 1,50 m :				
2.	1,0 * 1,0 * 1,50 * 13				19,50
3.	STUDNIE REWIZYJNE :				
4.	D1" + przyłącze :				
5.	1,60 * 1,60 * 1,50				3,84
6.	0,60 * 1,0 * 1,10				0,66
7.	studnia "D2" + przyłącze :				
8.	1,60 * 1,60 * 1,50				3,84
9.	0,80 * 1,0 * 1,10				0,88
10.	studnia "D3" + przyłącze :				
11.	1,60 * 1,60 * 1,20				3,07
12.	0,80 * 1,0 * 0,80				0,64
13.	studnia "D4" + przyłącze :				
14.	1,60 * 1,60 * 1,50				3,84
15.	0,80 * 1,0 * 0,83				0,66
16.	Studnia "D5" + przyłącze :				
17.	1,60 * 1,60 * 1,20				3,07
18.	0,80 * 1,0 * 0,80				0,64
19.	przyłącze w km 0+518 :				
20.	0,80 * 2,80 * 0,60				1,34
21.	przyłącze w km 0+552 :				
22.	0,80 * 2,80 * 0,65				1,46
23.	przyłącze w km 0+615 :				
24.	0,80 * 2,50 * 0,65				1,30
25.	studnia "D6" + przyłącze :				
26.	1,60 * 1,60 * 1,10				2,82
27.	0,80 * 1,0 * 0,75				0,60
28.	studnia "D7" + przyłącze :				
29.	1,60 * 1,60 * 1,17				3,00
30.	0,80 * 1,0 * 0,75				0,60
31.	studnia "D8" + przyłącze :				
32.	1,60 * 1,60 * 1,17				3,00
33.	0,80 * 1,60 * 0,75				0,96
34.	studnia "D9 " :				
35.	1,60 * 1,60 * 1,45				3,71
36.	przepust w km 0+888 :				
37.	1,20 * 6,50 * 1,40				10,92
38.	przyłącze w km 1 + 040 :				
39.	0,80 * 2,0 * 0,78				1,25
40.					-----
41.	Suma				71,59

20 D02.01.01	KNR 2-011 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III, wykopy pod rury rowu krytego (kanał)	krotność 1,00	obmiar 758,97 m3	ilość 758,97	
-----------------	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	pomniejszono o wykopy studni rewizyjnych - STRONA PRAWA od km 0+090,5 do 0+ 475 :				
2.	$(1,40+1,35+1,18+0,80+1,10+0,87+0,25)/7 * 1,10 * (384,5 - 1,60*5)$				411,19
3.	od km 0 + 696 do 0 +888 :				
4.	$(1,03+1,16+0,92+0,92+1,29)/5 * 1,10 * (192-1,60*4)$				217,23
5.	Strona lewa od km 0+952 do 1+038 :				
6.	$(1,57+1,48+1,09)/3 * 1,10 * 86$				130,55
7.					-----
8.	Suma				758,97

21 D03.01.01	<i>KNR 2-011 0320-07-050 Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV od km 0+952 do 1 + 038 pod kanał rowu krytego</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 220,16 m2</i>	<i>ilość 220,16</i>	
-----------------	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona lewa :				
2.	$1,28 * 86 * 2$				220,16

22 D03.02.02	<i>KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich pod przyłącza i ruru kanału krytego</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 317,64 m2</i>	<i>ilość 317,64</i>	
-----------------	---	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	przyłącza deszczowe :				
2.	$(1,0*8+2,80*2+2,50*2)*0,4$				7,44
3.	rów kryty o średnicy 200 mm :				
4.	$(204,50 + 92 ) * 0,4$				118,60
5.	rury o średnicy 300 mm :				
6.	$(180+ 100 ) * 0,5$				140,00
7.	rury o średnicy 400 mm :				
8.	$86 * 0,60$				51,60
9.					-----
10.	Suma				317,64

23 D03.02.02	<i>KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - przepust drogowy w km 0+888</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 3,25 m2</i>	<i>ilość 3,25</i>	
-----------------	---	--------------------------	---------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	rury żelbetowe o średnicy 400 mm :				
2.	$6,50 * 0,50$				3,25

24 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0311-02-060</i> <i>Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Grunt kategorii III. Wykopy pod fundamenty ścianek czołowych rowu krytego i istniejącego przepustu w km 0+521</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 11,57 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 11,57	
-----------------	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Strona prawa - ścianka w km 0+475 (wylot rowu krytego) :				
2.	1,50 * 1,0 * 1,02				1,53
3.	przebudowa ścianki przepustu drogowego w km 0+521 :				
4.	2,0 * 1,0 * 0,80				1,60
5.	strona prawa - ścianka w km 0+888 (wylot przepustu drogowego)				
6.	1,50 * 1,0 * 1,95				2,93
7.	ścianka w km 0+952 - wlot rowu krytego :				
8.	1,50 * 1,0 * 2,17				3,25
9.	ścianka w km 1 + 038 - wylot rowu krytego :				
10.	1,50 * 1,0 * 1,51				2,27
11.					-----
12.	Suma				11,57

25 D03.02.02	<i>KNR 2-18 0625-02-020</i> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - lokalizacja wg planu sytuacyjnego</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 13,00 szt	<i>ilość</i> 13,00	
-----------------	---	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	13,0				13,00

26 D03.02.02	<i>KNR 2-18 0613-01-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 9,00 szt	<i>ilość</i> 9,00	
-----------------	--	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	9,00				9,00

27 D03.02.02	<i>KNR 2-18 0708-06-040</i> <i>Izolacja lepikiem asfaltowym dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 19,50 m	<i>ilość</i> 19,50	
-----------------	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	studzienki wpustowe :				
2.	13,0 * 1,50				19,50

28 D03.02.02	KNR 2-18 0207-05-040 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia	krotność 1,00	obmiar 18,10 m	ilość 18,10	
-----------------	--	------------------	-------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,0 * 8,0 + 2,80 * 2 + 2,50 + 2,0				18,10

29 D03.02.02	KNR 2-18 0207-05-040 Rurociągi z PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm układane w rowie krytym.	krotność 1,00	obmiar 296,50 m	ilość 296,50	
-----------------	---	------------------	--------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	204,50 + 92,0				296,50

30 D03.02.02	KNR 2-18 0207-07-040 Rurociągi z PEHD o średnicy zewnętrznej 300 mm układane j.w. - analogia	krotność 1,00	obmiar 280,00 m	ilość 280,00	
-----------------	---	------------------	--------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	180 + 100				280,00

31 D03.02.02	KNR 2-18 0207-08-040 Rurociągi z PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm układane j.w. - analogia	krotność 1,00	obmiar 86,00 m	ilość 86,00	
-----------------	---	------------------	-------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	86,00				86,00

32 D03.02.02	KNR 2-18 0511-04-040 Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" o długości L-2,60 m o średnicy 400 mm uszczelnianie uszczelką gumową	krotność 1,00	obmiar 6,50 m	ilość 6,50	
-----------------	---	------------------	------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Przepust w km 0+888 :				
2.	6,50				6,50

33 D03.02.02	KNR 2-18 0708-05-040 Izolacja lepikiem asfaltowym dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400 mm	krotność 1,00	obmiar 6,50 m	ilość 6,50	
-----------------	---	------------------	------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	6,50				6,50



34 D03.01.01	<i>KNR 2-311 0605-02-060</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe z betonu C 20/25 (B-200)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,25 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 2,25	
-----------------	--	-------------------------	--------------------------------------	----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Strona prawa - fundament w km 0+475 (wylot rowu krytego )				
2.	0,40 * 0,60 * 1,50				0,36
3.	przebudowa ścianki wlotowej przepustu drogowego w km 0+521 - fundament :				
4.	0,50 * 0,60 * 2,0				0,60
5.	strona lewa - ścianka w km 0+888 - (wylot przepustu drogowego) :				
6.	fundament :				
7.	0,60 * 0,70 * 1,50				0,63
8.	ścianka w km 0+952 - wlot rowu krytego - fundament :				
9.	0,40 * 0,60 * 1,50				0,36
10.	ścianka w km 1 + 038 - wylot rowu krytego - fundament :				
11.	0,40 * 0,50 * 1,50				0,30
12.					-----
13.	Suma				2,25

35 D03.01.01	<i>KNR 2-311 0605-03-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 5,00 szt	<i>ilość</i> 5,00	
-----------------	---	-------------------------	---------------------------	----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5,0				5,00

36 D07.06.02	<i>KNR 2-02 1209-01-040</i> <i>Balustrady z pochwytnymi stalowymi, typu U-11a z osadzeniem i obetonowaniem w ściankach czołowych przepustów - (analogia)</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,00 m	<i>ilość</i> 2,00	
-----------------	---	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	balustrada w km 0 + 521 :				
2.	2,0				2,00

37 D03.02.02	<i>KNR 2-18 0804-02-040</i> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 296,50 m	<i>ilość</i> 296,50	
-----------------	---	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	296,5				296,50

38 D03.02.02	KNR 2-18 0804-04-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	krotność 1,00	obmiar 280,00 m	ilość 280,00	
-----------------	--	------------------	--------------------	-----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	280,0				280,00

39 D03.02.02	KNR 2-18 0804-05-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	krotność 1,00	obmiar 86,00 m	ilość 86,00	
-----------------	--	------------------	-------------------	----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	86,0				86,00

40 D02.01.01	KNR 2-01I 0502-02-060 Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m. Grunt kategorii III. Zasypanie fundamentów ścianek czołowych, przyłączy i studzienek wpustów drogowych	krotność 1,00	obmiar 31,42 m <sup>3</sup>	ilość 31,42	
-----------------	---	------------------	--------------------------------	----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	fundamenty I ścianki przepustów :				
2.	(1,53+1,60+2,92+3,25+2,26)- (0,20*0,60*2*1,50+0,50*1,0*1,50+0,25*0,60*2*2+0,34*1,0*2+0,30*0,60*2*3*1,50+0,40*1,0*1,50*3)				5,75
3.	wpusty uliczne :				
4.	(19,50- 3,14*0,315*0,315*13*1,50) -(1,0-0,31)*0,43*13				9,57
5.	przyłącza deszczowe + przepust w km 0+888 :				
6.	21,42- (18,10*3,14*0,1059*0,1059+6,50*3,14*0,255*0,255+1,20*6,50*0,43)				16,10
7.					-----
8.	Suma				31,42

41 D02.01.01	KNR 2-01I 0230-0101-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - kanał (rów kryty) + studnie rewizyjne	krotność 1,00	obmiar 669,59 m <sup>3</sup>	ilość 669,59	
-----------------	--	------------------	---------------------------------	-----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(758,13+30,16)- (288,80*3,14*0,116*0,116+273,60*3,14*0,1785*0,1785+86*3,14*0,2385+0,2385+1,50*3,14*0,62*0,62*4+1,20*3,14*0,62*0,62*5)				669,59

42 D02.03.01	KNR 2-01I 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III	krotność 1,00	obmiar 701,31 m <sup>3</sup>	ilość 701,31	
-----------------	--	------------------	---------------------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	669,59+31,72				701,31

43 D06.01.01	KNR 2-01I 0516-05-050 Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	krotność 1,00	obmiar 21,31 m <sup>2</sup>	ilość 21,31	
-----------------	---	------------------	--------------------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	umocnienia na wylotach przyłączy deszczowych skarp szer. 0,5 0 m, dna rowu szer. 0,40 m ::				
2.	wlot przepustu w km 0+521 :				
3.	2,60*(0,40+0,50+0,70)				4,16
4.	dno wlotu :				
5.	(0,50 + 2,60) * 0,5 * 1,0				1,55
6.	wlot przyłączy w km 0+518; 0+552; 0+615 ; 1+040 :				
7.	2,0*(0,50 + 0,40 +0,70)*4				12,80
8.	wlot przepustu w km 0+888 :				
9.	2 * (0,50 + 0,40 + 0,50)				2,80
10.					-----
11.	Suma				21,31

44 D02.01.01	KNR 2-01I 0211-01-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - nadmiar (przyjeto 50% do dalszego zagospodarowania na miejscu przy zasypaniu istniejącego rowu )	krotność 1,00	obmiar 70,56 m <sup>3</sup>	ilość 70,56	
-----------------	--	------------------	--------------------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(758,97+71,59+11,56 - 31,42 - 669,59)*0,5				70,56

45 D06.04.01	KNR 2-31I 1403-06-040 Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm	krotność 1,00	obmiar 735,50 m	ilość 735,50	
-----------------	--	------------------	--------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	rów prawy od km 0+475 do 0+617 :				
2.	142 - (7 + 7,50 + 7,50 + 12,50 + 14,50)				93,00
3.	rów lewy od km 0+114 do 0+672,50 :				
4.	558,5- (6,50+10+7+7+7+7+7,50+15+6,50+15+6,50+6,5 0+5,50+16,50+7+9+7+16+5+13)				378,00
5.	od km 1 + 060,5 do 1 + 325 :				
6.	264,50				264,50
7.					-----
8.	Suma				735,50

46 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0215-02-060 Wykopy rowów wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 135,38 m3</i>	<i>ilość 135,38</i>	
-----------------	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Rów lewostronny od km 0 + 984,50 do 0 + 952 :				
2.	(267,5- 8,30 - 7 - 3- 6 - 7,50-6-6,50)*2,30 *(0,0+0,65+0,0+0,0+0,54+0,0+0,0+0,43+0,0+0, 0+0,57+0,0+0,0+0,66+0,0+0,0+0,78*0,0+0,0+1, 01+1,38+1,26)/27				123,59
3.	Rów lewostronny od km 1 + 038 do 1 + 060,5 :				
4.	(0,00+0,94+0,00+0,00+0,27+0,0)/6*2,60*22,50				11,80
5.					-----
6.	Suma				135,38

47 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0211-0101-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi 0,15m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III, Przyjęto 50% gruntu pozostałe do zasypania rowów i wyrównanie terenu</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 67,79 m3</i>	<i>ilość 67,79</i>	
-----------------	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	135,58 * 0,5				67,79

48 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	<i>krotność 4,00</i>	<i>obmiar 67,79 m3</i>	<i>ilość 271,16</i>	
-----------------	--	--------------------------	----------------------------	-------------------------	--

<b>3</b>	<b>III. CHODNIKI</b>
----------	----------------------

49 D04.01.01	KNR 2-31I 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryta na całej szerokości chodników. Głębokość 25 cm. Kategoria gruntu I-IV. Powierzchnie pomniejszone o zjazdy na posesje.	krotność 1,00	obmiar 1 326,98 m2	ilość 1 326,98	
-----------------	---	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	odcinek od km 0+00 w kierunku bud. Nr 16 :				
2.	(1,10 + 1,50 )*0,5 * 18,0				23,40
3.	odcinek od km 0+00 do 1+305,5 :				
4.	(1305,5*1,50)- (10+11,50+5+4+9+5+6+4+4,5+5+9,5+2*5+9+5,5+2*5+6,70+11+5+2*5,5+10,5+5+12,5+4+9,5+10+11,5+5*5+5,5+6+4,5+11,5+4,5+5,5+4+5+6+4,5+5,5+10+5+3,5+9,5+4+5+5,5+4+2*5+4,5)*1,5-111*1,5*1,5*0,5				1 303,58

50 D04.01.01	KNR 2-31I 0101-02-050 Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV	krotność 1,00	obmiar 1 326,98 m2	ilość 1 326,98	
-----------------	--	------------------	--------------------------	-------------------	--

51 D04.01.01	KNR 2-31I 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - skrzyżowanie z ul. Polna i Jaskrowska oraz na długości krawężnika wystającego lewostronnego	krotność 1,00	obmiar 123,75 m	ilość 123,75	
-----------------	---	------------------	--------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	krawężnik lewostronny od km 0 + 044,75 do km 0+114 z pomniejszeniem o zjazdy :				
2.	69,25-(7,50+7,50+7,0)				47,25
3.	od km 0+952 do 1 + 040 z pomniejszeniem o zjazdy :				
4.	88-(8+7+10,50)				62,50
5.	krawężnik prawostronny - skrzyżowanie z ul.Jaskrowską :				
6.	14,0				14,00
7.					-----
8.	Suma				123,75

52 D08.01.01	KNR 2-31I 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem o wym. 15 x 30 cm + 10 x 15 cm pod krawężniki. Ławy z betonu C/6/20. Ławy na całej długości chodnika z pomniejszeniem o zjazdy na posesje	krotność 1,00	obmiar 54,42 m3	ilość 54,42	
-----------------	---	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	krawężnik prawostronny :				
2.	$(18,0+1305,5-358,2-168)*(0,15*0,30+0,10*0,15)$				47,84
3.	krawężnik lewostronny :				
4.	$(69,25+88,0-7,5-7,5-7-8-7-10,5)*(0,15*0,30+0,10*0,15)$				6,59
5.					-----
6.	Suma				54,42

53 D08.01.01	<i>KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 907,05 m</i>	<i>ilość 907,05</i>	
-----------------	---	--------------------------	----------------------------	-------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona prawa :				
2.	18+779,3				797,30
3.	strona lewa :				
4.	47,25 + 62,5				109,75
5.					-----
6.	Suma				907,05

54 D08.03.01	<i>KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pomniejszono o szerokość zjazdów na posesje</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1 044,30 m</i>	<i>ilość 1 044,30</i>	
-----------------	--	--------------------------	------------------------------	---------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona prawa :				
2.	18+1305,5 - 358,2				965,30
3.	strona prawa - dojścia do furtek budynki Nr 32; 40; 52; 130; 134; 146; 150 a ; 158 :				
4.	1,50+1,50 +2,50 + 2,50 +2,0 + 2,0 +4 + 4+4,50+4,50+6+6+2+2+3+3				51,00
5.	strona lewa budynki nr 31; 67; 71; 79 :				
6.	5+5+3+3+3,5+3,5+2,5+2,5				28,00
7.					-----
8.	Suma				1 044,30

55 D04.01.01	<i>KNR 2-311 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV. Chodnik szer. 1,0 m dojścia do furtek</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 39,50 m2</i>	<i>ilość 39,50</i>	
-----------------	--	--------------------------	----------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	$(1,50+2,50+2+4+4,50+6+2+3+5+3+3,50+2,50)*1,0$				39,50

56 D04.02.01	KNR 2-311 0104-03-050 Warstwa piasku ,zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	krotność 1,00	obmiar 1 174,68 m2	ilość 1 174,68	
-----------------	--	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	chodnik na długości ogrodzenia bud. Nr 16 :				
2.	18*(0,95+1,35)/2				20,70
3.	ciąg podstawowy od km 0+00 do 1 +305,5 z pomniejszeniem o zjazdy :				
4.	(1305,5 - 358,2) * 1,35 -(111*1,50*1,50*0,5)				1 153,98
5.					-----
6.	Suma				1 174,68

57 D04.04.02	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	krotność 0,66	obmiar 1 174,68 m2	ilość 775,29	
-----------------	--	------------------	--------------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1174,68				1 174,68

58 D08.02.02	KNR 2-311 0511-02-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej typu "Holland" o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	krotność 1,00	obmiar 1 174,68 m2	ilość 1 174,68	
-----------------	---	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1174,68				1 174,68

59 D04.02.01	KNR 2-311 0104-01-050 Warstwa piaskowa w korycie . Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - dojścia do furtek	krotność 1,00	obmiar 39,50 m2	ilość 39,50	
-----------------	--	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	39,5				39,50

60 D08.02.02	KNR 2-311 0511-01-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej typu "Holland" o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej	krotność 1,00	obmiar 39,50 m2	ilość 39,50	
-----------------	--	------------------	--------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	39,5				39,50

<b>4</b>	<b>IV. ZJAZDY NA POSESJE</b>
----------	------------------------------

61 D02.01.01	KNR 2-011 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągle o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. Pogłębienie dna przepustów po dokonanej rozbiórce, na odkład	krotność 1,00	obmiar 40,13 m <sup>3</sup>	ilość 40,13	
-----------------	--	------------------	--------------------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	STRONA PRAWA :				
2.	Budynki Nr 68; 70; 72; 74/76; 78; 68a/82 :				
3.	(7+7,50+7,50+12,50+7+14)*0,50*0,20				5,55
4.	STRONA LEWA :				
5.	Budynki Nr 9; 11 ; 13; 15; działka 26/9; budynek 19; 21; 23/25 :				
6.	(7,50+8+7+7+7+7+7,50+15)*0,50*0,20				6,60
7.	Budynki Nr 27; 29/31; dojscie bud. Nr 31; 33; 35; 37;				
8.	(6,50+16+3+6,5+6,5+5,5)*0,50*0,20				4,40
9.	budynki Nr 39; dz. 29/18; 43; 45; działka 30/15; bud. Nr 49/51; 53: 55/57:				
10.	(16,50+7+9+7+16+7+13)*0,50*0,20				7,55
11.	budynki Nr 61; 65; dojscie bud. Nr 67; bud. Nr 67; 69; 71; dojscie bud. 71 :				
12.	(8,30+7+3+6+7,5+6+3)*0,50*0,20				4,08
13.	budynki Nr 73; 164 (ul. Działkowiczów); dz. Nr 52/6; 52/3; dz. Nr 52/4 :				
14.	(6,50+7+16+6)*0,5*0,2				3,55
15.	pod fundamenty scianek :				
16.	70 * 1,50 *0,40*0,2				8,40
17.					-----
18.	Suma				40,13

62 D03.01.01	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich pod rury przepustów szer. 40 cm	krotność 1,00	obmiar 126,80 m <sup>2</sup>	ilość 126,80	
-----------------	---	------------------	---------------------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	317 * 0,40				126,80

63 D03.01.01	KNR 2-18 0207-07-040 Rurociągi z PEHD karbowane o średnicy zewnętrznej 300 mm jako przepusty pod zjazdami - analogia	krotność 1,00	obmiar 317,00 m	ilość 317,00	
-----------------	---	------------------	--------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	317,0				317,00



64 D03.01.01	<i>KNR 2-311 0605-02-060</i> <i>Ławy fundamentowe pod ścianki przepustów po zjazdami z betonu C20/25, o wymiarach 0,40 x 0,60 x 1,60 m - analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 26,88 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 26,88	
-----------------	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	70,0 * 0,40 * 0,60 * 1,60				26,88

65 D03.01.01	<i>KNR 2-311 0605-03-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 70,00 szt	<i>ilość</i> 70,00	
-----------------	---	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	ścianki o wym. 0,20 x 1,0 x 1,60 :				
2.	70,0				70,00

66 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0502-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m. Grunt kategorii III, zasypywanie wykopów pomiędzy krawędzią zjazdów a ścianką czołową, obsypka rur</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 67,52 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 67,52	
-----------------	---	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Ścianki :				
2.	70,0 * 1,60 * 0,40 * 0,80				35,84
3.	rury :				
4.	(317*0,5*0,4)-(3,14 * 0,1785 * 0,1785 *317)				31,68
5.					-----
6.	Suma				67,52

67 D04.01.01	<i>KNR 2-311 0101-01-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni zjazdów. Głębokość 25 cm. Kategoria gruntu I-IV</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2 379,23 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 2 379,23	
-----------------	---	-------------------------	--	--------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona prawa :				
2.	budynek Nr 18/20 :				
3.	9,0 * 3,80 + 1,5 * 1,5				36,45
4.	budynek Nr 22/24 :				
5.	9,50 * 4,0 + 1,5 * 1,5				40,25
6.	Budynek Nr 26 :				
7.	5,0 * 3,50				17,50
8.	budynek Nr 28 :				
9.	4,0 * 6,50				26,00
10.	Budynek Nr 34 :				
11.	5,0 * 4,0				20,00
12.	Budynek Nr 36 :				
13.	6,0 * 4,0				24,00
14.	budynek Nr 38 :				
15.	4,0 * 4,0				16,00
16.	budynek Nr 40 :				
17.	4,50 * 4,0				18,00
18.	Działka Nr 6 :				
19.	5,0 * 4,0				20,00
20.	budynek Nr 44/46 :				
21.	9,50 * 4,0				38,00
22.	działka Nr 9 :				
23.	5,0 * 3,70				18,50
24.	budynki Nr 50; 52/54; 56 :				
25.	5,0 * 3,70 + 9,0 * 3,70 + 5,50 * 3,70				72,15
26.	Budynki Nr 58 : 60 : 62 :				
27.	5,0 * 3,80 + 5,0 * 4,0 + 6,70 * 5,20				73,84
28.	budynki Nr 64/66; 68; 70 :				
29.	10,50 * 4,30 + 5,0 * 4,30 + 5,50 * 4,60				91,95
30.	budynki Nr 72 ; 74/76; 78 :				
31.	5,50 * 4,60 + 10,50 * 4,20 + 5,0 * 4,30				90,90
32.	budynki Nr 82A/82 ; 84; 86/90 :				
33.	10,0*4,30 + 2 * 1,50				46,00
34.	4,0 * 4,80 + 9,50 * 3,50				52,45
35.	budynki Nr 92/94 + 96/98 + 100 :				
36.	10,0 * 3,40				34,00
37.	11,50 * 4,30				49,45
38.	5,0 * 4,50				22,50
39.	budynek Nr 102; 104; 106 :				
40.	5,0 * 4,10 + 5,0 * 4,10 + 5,0 * 4,10				61,50
41.	Budynki Nr 108; 110 ; 112 :				
42.	5,0 * 4,10 + 5,50 * 3,70 + 6,0 * 4,10				65,45
43.	budynki Nr 114 ; 116; 118 :				
44.	4,50 * 4,0 + 5,50 * 4,40				42,20
45.	5,0 * 3,30 + 1,50 * 1,50				18,75
46.	budynki Nr 120; 122/124; 126 :				
47.	4,50 * 3,50 + 5,50 * 3,80 + 4,0 * 4,0 + 5,0 * 5,0				77,65
48.	budynki Nr 128 ; 130; 132;				
49.	6,0 * 5,20 + 4,50 * 5,50 + 5,50 * 6,20				90,05
50.	budynek Nr 134/136; działka Nr 55/2; budynek 140 :				
51.	10,0 * 6,20 + 5,0 * 5,90 + 3,50 * 4,60				107,60
52.	budynki Nr 142/144; 146; działka 60/2 + 61/59 :				
53.	9,50 * 4,20 + 4,0 * 5,45 + 5,0 * 4,50				84,20

54.	Budynki Nr 150 ; 150 a; 156 :				
55.	$5,50 * 3,90 + 4 * 3,50 + 5 * 4,50$				57,95
56.	działka Nr 68/3 : budynek Nr 158; działka Nr 70/2 :				
57.	$5 * 4,50 + 4,50 * 4,50 + 5,0 * 4,50$				65,25
58.	skosy :				
59.	$112 * 1,50 * 1,50 * 0,5$				126,00
60.	Strona lewa :				
61.	budynki Nr 1; 3; 7; 9 :				
62.	$4,50 * 2,40 + 4,50 * 2,60$				22,50
63.	$4,0 * 2,90 + 4,50 * 2,80$				24,20
64.	budynki Nr 11; 13; 15; działka 29/6 :				
65.	$6 * 3,0 + 5 * 2,80 + 5 * 2,80 + 5 * 2,80$				60,00
66.	budynki Nr 19; 21; 23; 25 :				
67.	$5,0 * 2,80 + 5,50 * 2,80 + 4,50 * 3,0 + 5,0 * 3,0$				57,90
68.	budynek Nr 27; 29; 31; 33 :				
69.	$4,50 * 3,0 + 5,50 * 3,20 + 5,50 * 4,90 + 4,50 * 2,90$				71,10
70.	budynek Nr 35; 37; 39; działka 29/18 :				
71.	$4,50 * 3,0 + 3,50 * 3,10 + 4,50 * 3,70 + 5,0 * 3,70$				59,50
72.	budynki Nr 43; 45; działka Nr 30/15; bud. Nr 49 :				
73.	$5,0 * 3,40 + 7,0 * 3,40 + 5,0 * 3,40 + 5,50 * 3,50$				77,05
74.	budynki Nr 51; 53; 55/57; 59 :				
75.	$5,50 * 3,50 + 5,0 * 3,50 + 11,0 * 3,30 + 5,0 * 3,30$				89,55
76.	budynki Nr 61 ; 65; 67; 69 :				
77.	$6,30 * 3,30 + 5,0 * 3,10 + 4,0 * 3,20 + 5,50 * 3,60$				68,89
78.	budynki Nr 71; 73; działka 29/43 ;				
79.	$4,0 * 3,60 + 4,50 * 3,30 + 5,0 * 2,50$				41,75
80.	budynki Nr 79; działka 29/38; bud. Nr 83 :				
81.	$4,0 * 2,50 + 3,0 * 2,50 + 4,50 * 3,60$				33,70
82.	budynki Nr 164 (dz. 52/5) ; działka 52/6; działka 52/3; działka 52/4 :				
83.	$5,0 * 3,90 + 6,20 * 4,0 + 4,0 * 4,0 + 4,0 * 4,0$				76,30
84.	skosy :				
85.	$82 * 1,50 * 1,50 * 0,5$				92,25
86.					-----
87.	Suma				2 379,23

68 D04.01.01	<i>KNR 2-31I 0101-02-050 Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2 379,23 m2</i>	<i>ilość 2 379,23</i>	
-----------------	--	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	--

69 D08.01.01	<i>KNR 2-31I 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki z betonu C 16/20 o wym. 15 x 30 + 10 x 15 cm pod krawężniki n ajazdowe o wym. 15 x 22 cm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 51,52 m3</i>	<i>ilość 51,52</i>	
-----------------	---	--------------------------	----------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona prawa :				
2.	$(358,2+168)*(0,15*0,30 + 0,10*0,15)$				31,57
3.	strona lewa :				
4.	$(7,50 + 7,50+7+7,50+9+8+8+8+8+8,50+7,50+8+7,50+8+8,50+7,50+7,50+6,50+7,50)*(0,15*0,30+0,10*0,15)$				8,85
5.	$(8+8+10+8+8,50+8,50+8+14+8+9,30+8+7+8,50+7+7,5+8+7+10,5+8+9,20+7+7)*(0,15*0,30+0,10*0,15)$				11,10
6.					-----
7.	Suma				51,52

70 D08.01.01	KNR 2-31I 0403-05-040 Krawężniki betonowe przejazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy na posesje	krotność 1,00	obmiar 858,70 m	ilość 858,70	
-----------------	---	------------------	--------------------	-----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona lewa :				
2.	526,2				526,20
3.	strona prawa :				
4.	332,5				332,50
5.					-----
6.	Suma				858,70

71 D08.03.01	KNR 2-31I 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	krotność 1,00	obmiar 1 168,00 m	ilość 1 168,00	
-----------------	---	------------------	----------------------	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	STRONA PRAWA ;				
2.	9+2,3+1,5+2,3+2,3+1,5+9,5+1,5+2,5+1,5+2,5+5+2+2+5+5+4+5+2,5+2,5+6+2,5+2,5+4+2,5+2,5+4,5+2,5+2,5+5+2,5				106,40
3.	2,5+9,5+2,5+2,5+5+2,2+2,2+5+2,2+2,2+9+2,2+2,2+5,5+2,2+2,2+5+2,3				66,40
4.	2,3+5+2,5+2,5+6,7+3,7+3,7+10,5+2,8+2,8+5+2,8+2,8+5,5+3,1+3,1+5,5				70,30
5.	3,1+3,1+10,5+2,7+2,7+5+2,8+2,8+10+2,8+2,8+2+2,8+2,8+4+3,3+3,3				66,50
6.	9,5+2+2+10+1,9+1,9+11,5+2,8+2,8+5+3+3+5+2,6+2,6+2,6+5+2,6+2,6+5				83,40
7.	2,6+2,6+5+2,6+2,6+5,5+2,2+2,2+6+2,6+2,6+4,5+2,5+2,5+5,5+2,9+2,9				57,30
8.	5+1,8+1,8+1,5+1,8+1,8+4,5+2+2+5,5+2,3+2,3+4+2,5+2,5+5+3,5+3,5				53,30
9.	6+3,7+3,7+4,5+4+4+5,5+4,7+4,7+10+4,7+4,7+5+4,4+4,4+3,5+3,1+3,1				83,70
10.	9,5+2,7+2,7+4+3,9+3,9+5+3+3+5,5+2,4+2,4+4+2+2+5+3+3+5+3+3+4,5+3+3+5+3+3				99,50
11.	STRONA LEWA :				
12.	4,5+2,4+2,4+4,5+2,6+2,6+4+2,9+2,9+4,5+2,8+2,8+6+3+3+5+2,8+2,8+5+2,8+2,8+5+2,8+2,8				82,70
13.	5+2,8+2,8+5,5+2,8+2,8+4,5+3+3+5+3+3+4,5+3+3+5,5+3,2+3,2+5,5+4,9+4,9+4,5+2,9+2,9+4,5+3+3				101,70
14.	3,5+3,1+3,1+4,5+3,7+3,7+5+3,7+3,7+5+3,4+3,4+7+3,4+3,4+5+3,4+3,4+5,5+3,5+3,5+5,5+3,5+3,5+5+3,5				104,90
15.	3,5+11+3,3+3,3+5+3,3+3,3+6,3+3,3+3,3+5+3,1+3,1+4+3,2+3,2				67,20
16.	5,5+3,6+3,6+4+3,6+3,6+4,5+3,3+3,3+5+2,5+2,5+4+2,5+2,5+3+2,5+2,5				62,00
17.	4,5+3,6+3,6+5+3,9+3,9+6,2+4+4+6*4				62,70
18.					-----
19.	Suma				1 168,00

72 D04.02.01	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie zjazdu. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	krotność 1,00	obmiar 2 379,23 m2	ilość 2 379,23	
-----------------	---	------------------	--------------------------	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	strona prawa + strona lewa :				
2.	2379,23				2 379,23

73 D04.04.02	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	krotność 1,00	obmiar 2 379,23 m2	ilość 2 379,23	
-----------------	---	------------------	--------------------------	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2379,23				2 379,23

74 D05.03.23	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typu "Holland" o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	krotność 1,00	obmiar 2 379,23 m2	ilość 2 379,23	
-----------------	--	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2379,23				2 379,23

<b>5</b>	<b>V. JEZDZIA</b>
----------	-------------------

75 D04.02.01	KNR 2-311 0104-01-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia po ułożeniu przepustu drogowego w km 0+888	krotność 1,00	obmiar 5,00 m2	ilość 5,00	
-----------------	---	------------------	-------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5,0 * 1,0				5,00

76 D04.04.02	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - po ułożeniu przepustu	krotność 1,00	obmiar 5,00 m2	ilość 5,00	
-----------------	--	------------------	-------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5,0				5,00

77 D04.04.02	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - po ułożeniu przepustu	krotność 1,00	obmiar 5,00 m2	ilość 5,00	
-----------------	---	------------------	-------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5,0				5,00

78 D05.03.05	KNR 2-311 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm - po ułożeniu przepustu	krotność 1,00	obmiar 5,00 m2	ilość 5,00	
-----------------	--	------------------	-------------------	---------------	--

79 D05.03.05	KNR 2-311 0310-02-050 Dopłata - za każdy dalszy 1 cm	krotność 1,00	obmiar 5,00 m2	ilość 5,00	
-----------------	---	------------------	-------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5,0				5,00

80 D05.03.05	<i>KNR 2-31I 1106-01-034</i> <i>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Lepiszcze - asfaltowe. Przyjęto remont 5% ogólnej powierzchni jezdni, grubość wyboi do 5 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 36,29 t	<i>ilość</i> 36,29	
-----------------	---	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1185 * 5,0 * 0,05 * 0,05 * 2,45				36,29

81 D05.03.05 D05.03.05	<i>KNR 2-31I 1106-01-034</i> <i>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Uzupełnienie krawędzi jezdni po ustawieniu krawężnika na długości ogrodzenia budynku nr 16</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 0,66 t	<i>ilość</i> 0,66	
------------------------------	--	-------------------------	-------------------------	----------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	18,00 * 0,30 * 0,05 * 2,45				0,66

82 D05.03.11	<i>KNR SEKO S6-01 103050000-050</i> <i>Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na placie składowe, samochodem samowył. 5-10t. Roboty w km 0+000 początek nakładki do skrzyżowania z dojazdem do pawilonu w km 0+020</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>1. Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie. 2. Frezowanie mechaniczne nawierzchni. 3. Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe. 4. Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na placie składowe. 5. Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 173,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 173,00	
-----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(5,70+5,30)*0,5*20 +(12+7)*0,5*3				138,50
2.	skrzyżowanie z ul. Działkowiczów w km 1+087,5 :				
3.	(15 + 8 ) * 0,5 * 3				34,50
4.					-----
5.	Suma				173,00

83 D04.03.01	<i>KNR 2-31I 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 5 998,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 5 998,00	
-----------------	--	-------------------------	--	--------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	od km 0+000 do 1 + 185 :				
2.	1185,0 * 5,0				5 925,00
3.	poszerzenia :				
4.	(0,30+0,70)*0,5*20				10,00
5.	(12+7)*0,5*3				28,50
6.	(15+8)*0,5*3				34,50
7.					-----
8.	Suma				5 998,00

84 D05.03.05	<i>KNR 2-311 0310-01-050</i> Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości o grubości uśrednionej po zagęszczeniu 2 cm	<i>krotność</i> 0,50	<i>obmiar</i> 5 998,00 m2	<i>ilość</i> 2 999,00	
-----------------	--	-------------------------	---------------------------------	--------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5998,0				5 998,00

85 D05.03.05	<i>KNR 2-311 0310-05-050</i> Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 5 998,00 m2	<i>ilość</i> 5 998,00	
-----------------	--	-------------------------	---------------------------------	--------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5998,0				5 998,00

86 D05.03.05	<i>KNR 2-311 0310-06-050</i> Doplata - zakaždy dalszy 1 cm pow. 3 cm	<i>krotność</i> 2,00	<i>obmiar</i> 5 998,00 m2	<i>ilość</i> 11 996,00	
-----------------	---	-------------------------	---------------------------------	---------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5998,0				5 998,00

87 D04.01.01	<i>KNR 2-311 0101-01-050</i> Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość uśredniona 49 cm. Kategoria gruntu I-IV, z zaliczeniem o roboty ziemne w końcowym odcinku drogi od km 1+260 do 1+325	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 721,00 m2	<i>ilość</i> 721,00	
-----------------	--	-------------------------	----------------------------	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	przebudowa od km 1+185 do 1+325 z odsadzką jednostronną :				
2.	140,0 * 5,15				721,00

88 D04.01.01	<i>KNR 2-311 0101-02-050</i> Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV pow. 20 cm	<i>krotność</i> 5,80	<i>obmiar</i> 721,00 m2	<i>ilość</i> 4 181,80	
-----------------	---	-------------------------	----------------------------	--------------------------	--



**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	721,0				721,00

89 D04.02.01	<i>KNR 2-311 0104-05-050</i> <i>Warstwa piasku w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 721,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 721,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i> 0,8673 625,32
-----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	721,0				721,00

90 D04.04.02	<i>KNR 2-311 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 721,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 721,00	
-----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	721,0				721,00

91 D04.04.02	<i>KNR 2-311 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 721,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 721,00	
-----------------	---	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	721,0				721,00

92 D04.03.01	<i>KNR 2-311 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 721,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 721,00	
-----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

93 D05.3.05	<i>KNR 2-311 0310-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 721,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 721,00	
----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	721,0				721,00

94 D05.3.05	<i>KNR 2-311 0310-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 700,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 700,00	
----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	140,0 * 5,0				700,00

95 D05.3.05	<i>KNR 2-311 0310-06-050</i> <i>Doplata - zakaždy dalszy 1 cm pow. 3 cm</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 700,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 700,00	
----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

96	<i>KNR 2-311 0102-01-050</i> <i>Wykonywanie koryta na poszerzeniach pobocza. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV - utwardzenie pobocza od km 0+114 do 1+174</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 917,50 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 917,50	
----	---	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	pobocze szer. 1,0 m :				
2.	(1060*1,0)- (6,50+10+7+7+16+7,5+15+6,5+16+6,5+6,5+5,5+16+7+9+7+16+7+13+7+8+7+6+7,5+6+6,5+86+17+7+17)*1,0				700,00
3.	od km 1 + 174 do 1 + 325 pobocze szer. 1,50 m				
4.	(151 - 6,0) * 1,50				217,50
5.					-----
6.	Suma				917,50

97 D04.04.02	<i>KNR 2-311 0114-05-050</i> <i>Wzmocnienie podłoża - pobocza gruntowego warstwą tłucznia o frakcji 10/40 mm, warstwa gr, 10 cm</i>	<i>krotność</i> 0,66	<i>obmiar</i> 917,50 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 605,55	
-----------------	--	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	tłuczeń o frakcji 10/40 mm :				
2.	917,5				917,50

98 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0212-01-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 3 km lecz w ziemia zmagazyn.w haldach. Grunt kat.I-III - po korytowaniu</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 445,04 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 445,04	
-----------------	---	-------------------------	--	------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	grunt z korytowania jezdni :				
2.	721 * 0,49				353,29
3.	grunt z korytowania poboczy :				
4.	917,5 * 0,10				91,75
5.					-----
6.	Suma				445,04

99 D02.01.01	<i>KNR 2-011 0214-0401-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV</i>	<i>krotność</i> 4,00	<i>obmiar</i> 445,04 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 1 780,16	
-----------------	--	-------------------------	--	--------------------------	--

<b>6</b>	<b>VI. ROBOTY UZUPELNIAJACE</b>
----------	---------------------------------

100 D02.01.01	KNR 2-01I 0505-01-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III - teren pomiędzy chodnikiem a ogrodzeniem po stronie prawej	krotność 1,00	obmiar 2 504,96 m2	ilość 2 504,96	
------------------	---	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	przyjęto szerokość uśrednioną $(1,50 + 4,70):2 = 3,10$				
2.	pomniejszenie o zjazdy :				
3.	$1325 * 3,10 - 1602,54$				2 504,96

101 D02.01.01	KNR 2-01I 0506-04-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	krotność 1,00	obmiar 1 865,00 m2	ilość 1 865,00	
------------------	--	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	plantowanie powierzchni lewostronnej z pomniejszeniem o przepusty pod zjazdami , szerokość uśredniona 2,0 m:				
2.	$(378+264,5+267,5+22,50) * 2,0$				1 865,00

102 D09.01.01	KNR 2-01I 0510-01-050 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	krotność 1,00	obmiar 4 369,96 m2	ilość 4 369,96	
------------------	--	------------------	--------------------------	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	$2504,96+1865$				4 369,96

103 D08.02.02 D09.01.01	KNR 2-31I 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	krotność 1,00	obmiar 81,00 szt	ilość 81,00	
-------------------------------	---	------------------	---------------------	----------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	81,0				81,00

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1020302	Olej napędowy do silników	kg	120,9420		
2.	0	1040002	Asfalt drogowy stały D-200,D-300	kg	3 426,6900		
3.	0	1040099	Asfalt drogowy stały	kg	1 478,0850		
4.	0	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	446,2500		
5.	0	1040604	Lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem	kg	120,5490		
6.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0352		
7.	1	1320199	Balustrady i pochwyt stalowe z płaskownika o wym. 40x6 mm	kg	40,2000		
8.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	6,4813		
9.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	22,2362		
10.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0800		
11.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0800		
12.	1	1600514	Kruszywo min.łamane 31,5-60mm,tłuczeń	t	1 357,9833		
13.	1	1600514/1	kruszywo łamane o frakcji 10/40-mm,tłuczeń	t	192,6860		
14.	0	1600600	Miał kamienny	t	10,3818		
15.	0	1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	0,7672		
16.	0	1601899	Piasek	m3	884,0809		
17.	0	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,9408		
18.	1	1602197	Pospółka kruszywo tłuczniowe	m3	54,8164		
19.	0	1603001	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	874,2057		
20.	0	1603002	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	370,7620		
21.	0	1630099	Brukowiec z kamienia łamanego 16 - 20 cm	m3	4,3046		
22.	0	1640902	Żwirek filtracyjny	m3	0,4475		
23.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	6,7146		
24.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	41,5807		
25.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	91,0000		
26.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,5754		
27.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	2 106,0000		
28.	1	2220099	Krawężniki drogowe betonowe o wym. 15 x 30cm	m	925,1910		
29.	1	2220099/1	Krawężniki drogowe betonowe przejezdne o wym. 12 x 22 cm	m	875,8740		
30.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1 191,3600		
31.	0	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1 065,1860		
32.	1	2222101	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,typu "Holland" w kolorze czerwonym	m2	1 244,5345		
33.	1	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,koloru szarego typu " Behaton"	m2	2 438,7107		
34.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	152,6400		

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	75,4200		
36.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	2,0880		
37.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	4,2300		
38.	1	2370696	Mieszanka betonowa B-200	m3	176,0523		
39.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	3,7727		
40.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0060		
41.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	7,9118		
42.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,1893		
43.	0	2640610	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,0235		
44.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,6556		
45.	0	3930000	Woda	m3	376,5304		
46.	0	3950101	Drewno opałowe	kg	198,2110		
47.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	227,2379		
48.	0	3990799	Nasiona traw	kg	52,4395		
49.	0	4002810	Tarcze tnące	szt	0,0799		
50.	0	5321699	Króćce przejściowe bosc ŻPŻ	kg	376,1728		
51.	0	5321899	Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ	kg	532,2322		
52.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	47,2500		
53.	0	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	22,0000		
54.	1	5432599	Rury betonowe,kielichowe "WIPRO" fi 200	m	6,6300		
55.	0	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	13,0000		
56.	0	5450301	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	13,0000		
57.	0	5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	9,0000		
58.	0	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	13,0000		
59.	1	5630599	Rury z PCW fi 300 mm	m	969,4420		
60.	1	5630599/1	Rury z PCW fi 400 mm	m	91,1600		
61.	0	5644299	Łuki jednokielichowe z PCW,ciśnieniowe	szt	10,9198		
62.	0	6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	72,0000		
63.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	9,0000		
64.	0	6433100	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	13,0000		
65.	0	6810399	Uszczelki gumowe do rur betonowych i żelb.	szt	2,6000		
66.	0	6810599	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW	szt	179,5680		
67.	0	6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	22,9946		
68.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	7,6159		
69.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	9,8897		
70.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	14,5750		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				