

## **Przedmiar robót**

### **REMONT ULICY RYDLA W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA UL.RYDLA W MIASTECZKU ŚLĄSKIM**

Inwestor: **Gmina Miasteczko Śląskie**  
**ul. Rynek 8,**  
**42-610 Miasteczko Śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys **USŁUGI PROJEKTOWE Ilona Mrozek, Aleja Legionów 8/3, 41-902 BYTOM**

Data opracowania:  
**2025-08-20**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Ilona Mrozek, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>REMONT ULICY RYDLA W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA UL.RYDLA W MIASTECZKU ŚLĄSKIM</b>		
1		Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	D-01.02.04	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	4,5
2	D-01.02.04	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	345
3	D-01.02.04	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.5*(0,23*0,10+0,10*0,10)	0,148500	
			345*(0,35*0,15+0,15*0,15)	25,875000	
			RAZEM:	26,023500	
				m3	26,024
4	D-01.02.04	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,15*0,30*345	15,525000	
			0,08*0,30*4.5	0,108000	
			26.024	26,024000	
			RAZEM:	41,657000	
				m3	41,657
5	D-01.02.04	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			41.657	41,657000	
			RAZEM:	41,657000	
				m3	41,657
6	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - łącznie 15km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:					
			41.657	41,657000	
			RAZEM:	41,657000	
				m3	41,657
7	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			41.657	41,657000	
			RAZEM:	41,657000	
				m3	41,657
8	D-05.03.11	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia gr. 4`cm - ANALOGIA - RAZEM 5cm Krotność=1,25	m2	1 102

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - RAZEM 15km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:			1102*0,05	55,100000	
			RAZEM:	55,100000	m3
					55,100
10	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji asfaltu wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			55.100	55,100000	
			RAZEM:	55,100000	m3
					55,100
2		Grupa	<b>Budowa nawierzchni</b>		
2.1		Element	<b>Wymiana górnej zwietrzalej warstwy istniejącej podbudowy</b>		
11	D-01.02.04	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm - rozebranie podbudowy w miejscach uzupełnień - przyjęto 50% nawierzchni	m2	500
12	D-01.02.04	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatkowo za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy - RAZEM 10cm Krotność=-5		
Wyliczenie ilości robót:			500	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m2
					500,000
13	D-04.04.02	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			500.000	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m2
					500,000
14	D-04.04.02	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10' cm - Uzupełnienie podbudowy drogi kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5mm średnio 10cm		
Wyliczenie ilości robót:			500.000	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m2
					500,000
15	D-01.02.04	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
Wyliczenie ilości robót:			500.000*0,10	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m3
					50,000
16	D-01.02.04	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			50.000	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m3
					50,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - łącznie 15km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:			50.000	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m3
					50,000
18	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			50.000	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m3
					50,000
2.2		Element	<b>Jezdnia z betonu asfaltowego</b>		
19	D-05.03.05b	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - Warstwa wyrównawczo wzmacniająca z betonu asfaltowego w ilości. 125 kg/m2 /gr.5cm/		
Wyliczenie ilości robót:			998*0,125	124,750000	
			RAZEM:	124,750000	t
					124,750
20	D-04.03.01	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
Wyliczenie ilości robót:			998	998,000000	
			RAZEM:	998,000000	m2
					998,000
21	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:			Jezdnia	998.000	998,000000
			RAZEM:	998,000000	m2
					998,000
22	D-05.03.05a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubość 3`cm	m2	998
23	D-05.03.05a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - Razem 5cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			998	998,000000	
			RAZEM:	998,000000	m2
					998,000
2.3		Element	<b>Ściek - odwodnienie liniowe z kostki betonowej prefabr. gr. 8 cm</b>		
24	D-01.02.04	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm	m	344,00
25	D-01.02.04	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm		
Wyliczenie ilości robót:			0,3*344	103,200000	
			RAZEM:	103,200000	m2
					103

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	D-01.02.04	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - RAZEM 5cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
			103	103,000000	
			RAZEM:	103,000000	m2
					103,000
27	D-01.02.04	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			103*0,05	5,150000	
			RAZEM:	5,150000	m3
					5,150
28	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - RAZEM 15km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:					
			5.150	5,150000	
			RAZEM:	5,150000	m3
					5,150
29	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji asfaltu wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			5.150	5,150000	
			RAZEM:	5,150000	m3
					5,150
30	D-01.02.04	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			5.150	5,150000	
			RAZEM:	5,150000	m2
					5,150
31	D-01.02.04	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy Krotność=-2		
Wyliczenie ilości robót:					
			5.150	5,150000	
			RAZEM:	5,150000	m2
					5,150
32	D-01.02.04	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
Wyliczenie ilości robót:					
			5.150*0,13	0,669500	
			RAZEM:	0,669500	m3
					0,670
33	D-01.02.04	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.670	0,670000	
			RAZEM:	0,670000	m3
					0,670

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - łącznie 15km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.670	0,670000	
			RAZEM:	0,670000	m3
					0,670
35	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.670	0,670000	
			RAZEM:	0,670000	m3
					0,670
36	D-08.05.01	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
Wyliczenie ilości robót:					
			344*(0,30*0,10)	10,320000	
			RAZEM:	10,320000	m3
					10,320
37	D-08.05.01	KNR 231/607/4	ANALOGIA - Ścieki uliczne z kostki betonowej - ściek przykrawężnikowy o szer. 30cm z kostki betonowej prefabrykowanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	344
2.4		Element	<b>Krawężnik betonowy 15x30</b>		
38	D-08.01.01	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, kategoria gruntu IV - ANALOGIA - Wyrównanie rowka powstałego po demontażu istniejącego krawężnika wraz z ławą		
Wyliczenie ilości robót:					
Wyrównanie rowka			(288-30,00)*(0,40*0,10+0,35*0,05)	14,835000	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe,			30,00*0,35*0,45	4,725000	
			RAZEM:	19,560000	m3
					19,6
39	D-08.01.01	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=28		
Wyliczenie ilości robót:					
			19.6	19,600000	
			RAZEM:	19,600000	m3
					19,600
40	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			19.6	19,600000	
			RAZEM:	19,600000	m3
					19,600
41	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			288*(0,35*0,15+0,15*0,15)	21,600000	
			RAZEM:	21,600000	m3
					21,600
42	D-08.01.01	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40'm		
Wyliczenie ilości robót:					
			53.690*(0,35*0,15+0,15*0,15)	4,026750	
			RAZEM:	4,026750	m3
					4,027

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	288
44	D-08.01.01	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m		
Wyliczenie ilości robót:			12,61+4,15+8,82+8,87+9,27+9,97	53,690000	
			RAZEM:	53,690000	m
					53,690
2.5		Element	<b>Krawężnik betonowy najazdowy 15x22</b>		
45	D-08.01.01	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV - ANALOGIA - Wyrównanie rowka powstałego po demontażu istniejącego krawężnika wraz z ławą		
Wyliczenie ilości robót:			87*(0,40*0,10+0,35*0,05)	5,002500	
			RAZEM:	5,002500	m3
					5,0
46	D-08.01.01	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=28		
Wyliczenie ilości robót:			5.0	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m3
					5,000
47	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:			5.0	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m3
					5,000
48	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - zwykła		
Wyliczenie ilości robót:			87*(0,35*0,15+0,15*0,15)	6,525000	
			RAZEM:	6,525000	m3
					6,525
49	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	87
2.6		Element	<b>Połączenie jezdni z istniejącą jezdnią z betonu asfaltowego</b>		
50	D-01.02.04	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	40
51	D-05.03.11	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 3 cm		
Wyliczenie ilości robót:			16,00	16,000000	
			RAZEM:	16,000000	m2
					16
52	D-01.02.04	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - RAZEM 15km Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:			16*0,03	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
					0,480

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji asfaltu wysypisku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.480	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
					0,480
54	D-02.03.26a	KNR 911/101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - Geosiatka - zgodnie z PT		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16*2	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	m2
					32
55	D-04.03.01	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16	16,000000	
			RAZEM:	16,000000	m2
					16,000
56	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Jezdnia istniejących nawierzchni	16.000	16,000000
			RAZEM:	16,000000	m2
					16,000
57	D-05.03.05a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubość 3'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16	16,000000	
			RAZEM:	16,000000	m2
					16
2.7		Element	<b>Regulacja istniejącej kostki betonowej</b>		
58	D-05.03.23b	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Regulacja kostki betonowej pref.(chodnik ul. Dworcowa)	7,00	7,000000
			Regulacja kostki betonowej prefabrykowanej	22,00	22,000000
			RAZEM:	29,000000	m2
					29
59	D-05.03.23b	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36*29	1 044,000000	
			RAZEM:	1 044,000000	szt
					1 044
60	D-05.03.23b	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			29	29,000000	
			RAZEM:	29,000000	m2
					29,000



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	D-05.03.23b	KNR 231/202/3	ANALOGIA - ręczne uzupełnienie podbudowy, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Dowiązanie do nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej			29	29,000000	
RAZEM:				29,000000	m2
					29,000
62	D-05.03.23b	KNR 231/511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:					
			29.000	29,000000	
RAZEM:				29,000000	m2
					29,0
2.8		Element	<b>Regulacja istniejącej nawierzchni z płyt betonowych</b>		
63	D-05.03.03a	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7'cm na podsypce piaskowej	m2	4
64	D-05.03.03a	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie płyt		
Wyliczenie ilości robót:					
			4*4	16,000000	
RAZEM:				16,000000	szt
					16
65	D-05.03.03a	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			4	4,000000	
RAZEM:				4,000000	m2
					4,000
66	D-05.03.03a	KNR 231/202/3	ANALOGIA - ręczne uzupełnienie podbudowy, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Dowiązanie do nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej			4	4,000000	
RAZEM:				4,000000	m2
					4,000
67	D-05.03.03a	KNR 231/502/4	Ponowne ułożenie nawierzchni z płyt betonowych, 50x50x7'cm na podsypce cementowo-piaskowej w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - płytki z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.000	4,000000	
RAZEM:				4,000000	m2
					4,0
2.9		Element	<b>Dostosowanie istniejącej nawierzchni z betonu cementowego</b>		
68	D-04.03.01	KNR 231/1004/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	m2	29
69	D-05.03.18	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości średnio 5'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			29	29,000000	
RAZEM:				29,000000	m2
					29,000
2.10		Element	<b>Dostosowanie istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej</b>		
70	D-05.03.17	KNR 231/1004/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	29,5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	D-05.03.17	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubość średnio 3 cm R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300		
			Wyliczenie ilości robót:		
			29.5	29,500000	
			RAZEM:	29,500000	m2
					29,500
2.1		Element	<b>Dostosowanie istniejącej nawierzchni z trylinki</b>		
1					
72	D-05.03.03a	KNR 231/811/3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12 cm	m2	6
73	D-05.03.03a	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie trylinki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	szt
					24,000
74	D-05.03.03a	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m2
					6,000
75	D-05.03.03a	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Dowiązanie do nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej	6	6,000000
			RAZEM:	6,000000	m2
					6,000
76	D-05.03.03a	KNR 231/309/3	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą - trylinka z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6.000	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m2
					6,000
2.1		Element	<b>Dostosowanie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych 35x35</b>		
2					
77	D-05.03.03a	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	6,50
78	D-05.03.03a	KNR 404/1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie płyt		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9*6.50	58,500000	
			RAZEM:	58,500000	szt
					59
79	D-05.03.03a	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6.50	6,500000	
			RAZEM:	6,500000	m2
					6,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	D-05.03.03a	KNR 231/202/3	ANALOGIA - ręczne uzupełnienie podbudowy, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Dowiązanie do nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej	6.50	6,500000
			RAZEM:	6,500000	m2
					6,500
81	D-05.03.03a	KNR 231/502/1	Ponowne ułożenie nawierzchni z płyt betonowych, 35x35x5'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - płytki z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
				6.500	6,500000
			RAZEM:	6,500000	m2
					6,5
2.1		Element	<b>Oznakowanie i organizacja tymczasowa ruchu</b>		
3					
82	D-07.02.01	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu drogowego na czas wykonywania robót,	kpl	1
3		Element	<b>Roboty uzupełniające</b>		
83	D-03.02.01a	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	3
84	D-03.02.01a	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2
85	D-03.02.01a	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12+2	14,000000
			RAZEM:	14,000000	szt
					14
86	D-00.00.00	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1