

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ul. Stawowej w Lubecku  
ADRES INWESTYCJI : Lubecko; ul. Stawowa  
INWESTOR : Gmina Kochanowice  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 5 w Kochanowicach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Rabcewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mateusz Kos  
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa drogi gminnej ul. Stawowej w Lubecku</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,396	km km	 0,396	
				RAZEM	0,396
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  2*0,42	mp mp	 0,840	
				RAZEM	0,840
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  2*0,45	mp mp	 0,900	
				RAZEM	0,900
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  2*1,35	mp mp	 2,700	
				RAZEM	2,700
<b>1.3</b>		<b>D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg , ogrodzeń i przepustów</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr.10 cm</b>			
7 d.1. 3.1	KNR AT-03 0104-03 kalk. własna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Nawierzchnia splekana.  (6*2)+(10*5)+(5*4)+(5*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,000	
				RAZEM	102,000
8 d.1. 3.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego  poz.7*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,200	
				RAZEM	10,200
<b>1.3.2</b>		<b>- rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm</b>			
9 d.1. 3.2	KNR 2-31 0807-01 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  13*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,000	
				RAZEM	52,000
10 d.1. 3.2	KNR 4-04 1103-01 kalk. własna	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  poz.9*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,160	
				RAZEM	4,160
11 d.1. 3.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km  poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,160	
				RAZEM	4,160
12 d.1. 3.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu betonowego  poz.9*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,160	
				RAZEM	4,160
<b>1.3.3</b>		<b>- rozbiórka krawężników betonowych</b>			
13 d.1. 3.3	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1. 3.3	KNR 4-04 0302-01 z.o. 3.1. wycena indywidualna	Rozebranie ław pod krawężnik  30*0,086	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,580	
				RAZEM	2,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3.3 kalk. własna	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		30*(0,15*0,3)+poz.14	m <sup>3</sup>	3,930	
				RAZEM	3,930
16	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3.3 1103-05 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.15	m <sup>3</sup>	3,930	
				RAZEM	3,930
17	d.1. kalk. własna 3.3	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
		poz.16	m <sup>3</sup>	3,930	
				RAZEM	3,930
<b>1.3.4</b>		<b>- rozbiórka obrzeży betonowych</b>			
18	KNNR 6 d.1. 0806-08 3.4	Rozebnanie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
19	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3.4 kalk. własna	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		38*0,08*0,3	m <sup>3</sup>	0,912	
				RAZEM	0,912
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3.4 1103-05 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	0,912	
				RAZEM	0,912
21	d.1. 3.4	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
		poz.20	m <sup>3</sup>	0,912	
				RAZEM	0,912
<b>1.3.5</b>		<b>- rozbiórka oznakowania wraz ze słupkami</b>			
22	KNNR 6 d.1. 0702-08 3.5	Pionowe znaki drogowe - zdjecie znaków lub drogowyskazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-31 d.1. 0702-01 3.5 kalk. własna	Rozbiórka słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>D.01.03.07 Przebudowa i budowa kanalizacji teletechnicznej</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>- rury oslonowe na kable telekomunikacyjne</b>			
24	KNR 2-01 d.1. 0206-02 4.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		93*1	m <sup>3</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000
25	d.1. kalk. własna 4.1	Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.24	m <sup>3</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000
26	d.1. kalk. własna 4.1	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
27	d.1. kalk. własna 4.1	Zasypanie kanałów gruntem z dowozu	m <sup>3</sup>		
		93	m <sup>3</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000
28	d.1. kalk. własna 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		93	m <sup>3</sup>	93,000	
				RAZEM	93,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.2</b>		<b>- budowa studni kablowych</b>			
29 d.1. A.-040 0301- 4.2 06		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>- budowa KTU</b>			
30 d.1. 0206-02 4.3 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		391*1,1*1	m <sup>3</sup>	430,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,100</b>
31 d.1. kalk. własna 4.3		Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.30	m <sup>3</sup>	430,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,100</b>
32 d.1. A.-040 0103- 4.3 01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		391	m	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
33 d.1. A.-039 0202- 4.3 07		Rura RS - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)-RS (rura światłowodowa fi 40)	m		
		3*391	m	1 173,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 173,000</b>
34 d.1. A.-039 0202- 4.3 05		Wiązka mikrorur- rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)-WMR (wiązka rur fi 40)	m		
		391	m	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
35 d.1. kalk. własna 4.3		Zasypanie kanałów gruntem z dowozu	m <sup>3</sup>		
		430,1	m <sup>3</sup>	430,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,100</b>
36 d.1. kalk. własna 4.3		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.35	m <sup>3</sup>	430,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,100</b>
<b>2</b>		<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
37 d.2.1 0217-06 z.sz. 2.3.11 9905 kalk. własna		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m <sup>3</sup>		
		11,09	m <sup>3</sup>	11,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,090</b>
<b>2.2</b>		<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
38 d.2.2 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		13,54	m <sup>3</sup>	13,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,540</b>
39 d.2.2 0237-08		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		13,54	m <sup>3</sup>	13,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,540</b>
<b>3</b>		<b>D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
40 d.3.1 kalk. własna		Wykopy , wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową	m <sup>3</sup>		
		360*1,6*1	m <sup>3</sup>	576,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576,000</b>
41 d.3.1 KNNR 4 1411-03 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Uwaga : podsypka i obsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		360*1,5*1*0,5	m <sup>3</sup>	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
42 d.3.1 KNR 2-01 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	576,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.3.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	576,000	
				RAZEM	576,000
44	d.3.1 kalk. własna	Zasypanie kanałów gruntem z dowozu	m <sup>3</sup>		
		576-270	m <sup>3</sup>	306,000	
				RAZEM	306,000
45	d.3.1 kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.44	m <sup>3</sup>	306,000	
				RAZEM	306,000
46	d.3.1 KNR 9-20 0102-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o śr. 315 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
47	d.3.1 KNR 9-20 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o śr. 200 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
48	d.3.1 KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	d.3.1 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	d.3.1 KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51	d.3.1 KNR 4-051 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	d.3.1 KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	d.3.1 kalk. własna	Wykonanie przeglądu sieci kanalizacji deszczowej kamerą TVC	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
54	d.3.1 KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
55	d.3.1 KNR-W 5-10 0303-02 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3*12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
56	d.3.1 KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
57	d.3.1 KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewierć poziomych śr. 300-600 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>4</b>		<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>-trasa główna</b>			
58	d.4. 0101-01 1.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 69 cm	m <sup>2</sup>		
		2262	m <sup>2</sup>	2 262,000	
				RAZEM	2 262,000
59	d.4. 0208-07 1.1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.58*0,69	m <sup>3</sup>	1 560,780	
				RAZEM	1 560,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.4. kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
1.1		poz.59	m <sup>3</sup>	1 560,780	
				RAZEM	1 560,780
<b>4.1.2</b>		<b>- zjazdy</b>			
61	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 51 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.4. 0102-01		koryta			
1.2 0102-02		170	m <sup>2</sup>	170,000	
				RAZEM	170,000
62	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0208-07		uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
1.2 0210-03		wyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	86,700	
		poz.61*0,51		RAZEM	86,700
					86,700
63	d.4. kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
1.2		poz.62	m <sup>3</sup>	86,700	
				RAZEM	86,700
<b>4.1.3</b>		<b>- chodnik</b>			
64	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 41 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.4. 0102-01		koryta			
1.3 0102-02		69+11	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80,000
65	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0208-07		uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
1.3 0210-03		wyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	32,800	
		poz.64*0,41		RAZEM	32,800
					32,800
66	d.4. kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
1.3		poz.65	m <sup>3</sup>	32,800	
				RAZEM	32,800
<b>4.2</b>		<b>D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>- w-wa podbudowy z kruszywa</b>			
67	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.4. 0202-01		tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2			
2.1 kalk. własna		2262	m <sup>2</sup>	2 262,000	
				RAZEM	2 262,000
<b>4.2.2</b>		<b>- w-wa podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
68	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.4. 0202-02		lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2			
2.2 kalk. własna		2262	m <sup>2</sup>	2 262,000	
				RAZEM	2 262,000
<b>4.3</b>		<b>D.04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>- w-wa gr. 15 cm</b>			
69	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.4. 0114-07		gęszczeniu 15 cm			
3.1 0114-08		69+11	m <sup>2</sup>	80,000	
kalk. własna				RAZEM	80,000
					80,000
<b>4.3.2</b>		<b>- w-wa gr. 20 cm</b>			
70	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.4. 0114-07		gęszczeniu 20 cm			
3.2 0114-08		2262	m <sup>2</sup>	2 262,000	
kalk. własna				RAZEM	2 262,000
					2 262,000
<b>4.3.3</b>		<b>- w-wa gr. 25 cm</b>			
71	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, 0/31,5 o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.4. 0114-07		gęszczeniu 25 cm			
3.3 0114-08		170	m <sup>2</sup>	170,000	
kalk. własna				RAZEM	170,000
					170,000
<b>4.4</b>		<b>D.04.04.03 Podbudowa i i warstwa mrzoochronna z mieszanek związanych spoiwem</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 kalk. własna	Podbudowa z mieszanki związanej cementem o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2415	m <sup>2</sup>	2 415,000	
				RAZEM	2 415,000
<b>4.5</b>		<b>D.04.05.03 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 15 cm</b>			
73 d.4.5	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2613	m <sup>2</sup>	2 613,000	
				RAZEM	2 613,000
<b>4.6</b>		<b>D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
74 d.4.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P - grubość warstwy 9 cm	m <sup>2</sup>		
		2262+69+11	m <sup>2</sup>	2 342,000	
				RAZEM	2 342,000
<b>5</b>		<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D.05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego</b>			
75 d.5.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścierna asfaltowa - mieszanka mineralno asfaltowa AC11S - grubość 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2262	m <sup>2</sup>	2 262,000	
				RAZEM	2 262,000
<b>5.2</b>		<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm</b>			
76 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m <sup>2</sup>		
		69+11	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80,000
77 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - czerwonej	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170,000	
				RAZEM	170,000
<b>6</b>		<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>D.06.01.01. Humusowanie gr.15 cm z obsianiem mieszanką traw</b>			
78 d.6.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 kalk. własna	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>6.2</b>		<b>D.06.03.01 Pobocza utwardzone kruszywem łamanym</b>			
79 d.6.2	BCD-I D-04. 04.02.51.02	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,000	
				RAZEM	600,000
<b>7</b>		<b>D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>D.07.01.01. Oznakowanie poziome, grubowarstwowe chemoutwardzalne nie strukturalne</b>			
80 d.7.1	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>7.2</b>		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
<b>7.2.1</b>		<b>- słupki znaków z fundamentami</b>			
81 d.7. 2.1	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>7.2.2</b>		<b>- tablice znaków</b>			
82 d.7. 2.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>8</b>		<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>D.08.01.01. Krawężnik betonowy</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>- o wymiarach 15x30 cm</b>			
83 d.8. 1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
<b>8.1.2</b>		<b>- o wymiarach 15x22 cm</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-31 d.8. 0403-05 1.2 kalk. własna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		815	m	815,000	
				RAZEM	815,000
<b>8.1.3</b>		<b>- ława betonowa z oporem, beton C12/15</b>			
85	KNR 2-31 d.8. 0402-04 1.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		815*0,086	m <sup>3</sup>	70,090	
				RAZEM	70,090
<b>8.2</b>		<b>D.08.03.01. Obrzeże betonowe</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>o wymiarach 8x30 cm</b>			
86	KNR 2-31 d.8. 0407-05 2.1 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
<b>8.2.2</b>		<b>- ława betonowa z oporem, beton C12/15</b>			
87	KNR 2-31 d.8. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0,18*0,1+0,1*0,18)*poz.86	m <sup>3</sup>	7,920	
				RAZEM	7,920
<b>9</b>		<b>ROBOTY INNE</b>			
88	KNR-W 2-18 d.9 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
89	KNR-W 2-18 d.9 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 14	złącz.		
			złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
90	kalk. własna	Wymiana zasuw DN 40 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
91	kalk. własna	Płukanie i dezynfekcja wodociągu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
92	kalk. własna	Wykopy , wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową	m <sup>3</sup>		
		120*1,4*0,9	m <sup>3</sup>	151,200	
				RAZEM	151,200
93	KNNR 4 d.9 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Uwaga : podsypka i obsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		120*0,9*0,4	m <sup>3</sup>	43,200	
				RAZEM	43,200
94	KNR 2-01 d.9 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km - na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		poz.92	m <sup>3</sup>	151,200	
				RAZEM	151,200
95	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.94	m <sup>3</sup>	151,200	
				RAZEM	151,200
96	kalk. własna	Zasypanie kanałów gruntem z dowozu	m <sup>3</sup>		
		poz.92- poz.93	m <sup>3</sup>	108,000	
				RAZEM	108,000
97	kalk. własna	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.96	m <sup>3</sup>	108,000	
				RAZEM	108,000