



Zadanie:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 560810K, UL. REFORMACKIEJ,  
W WIELICZCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

Adres inwestycji:

**dz. nr 1543/1, 544/2, 545, 544/3, 544/4, 1543/2, 546/2  
JEDN. EWID. WIELICZKA - M; OBRĘB 0002 WIELICZKA  
GM. WIELICZKA, POWIAT WIELICKI, WOJ. MAŁOPOLSKIE**

Inwestor / Zamawiający:

**GMINNY ZARZĄD DRÓG W WIELICZCE  
UL. LEDNICKA 16A  
32-020 WIELICZKA**

Branża:

**CZ. DROGOWA**

Faza opracowania:

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Tom:

Kody CPV:

**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania,  
fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

Instytucja opracowująca  
przedmiar:

**Krzysztof Suder Kosztorysowanie  
30-045 Kraków ul. Królewska 78/7**

Opracował:

Miejsce, data:

**KRAKÓW maj 2020**

## SPIS ZAWARTOŚCI

### 1. SPIS ZAWARTOŚCI

### 2. CZĘŚĆ A - WSTĘP

- TEMAT OPRACOWANIA
- CEL OPRACOWANIA
- ZAKRES OPRACOWANIA - PRZEDMIAR OBEJMUJE

### 3. CZĘŚĆ B - ZAŁOŻENIA PRZEDMIAROWE

- PODSTAWY OPRACOWANIA
- ZAWARTOŚĆ RZECZOWA
- METODA WYKONANIA PRZEDMIARU
- DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT
- DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

### 5. CZĘŚĆ C - POZYCJE PRZEDMIARU

## WSTĘP

### 1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest opracowanie przedmiaru na podstawie dokumentacji projektowej, w ramach zadania:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 560810K, UL. REFORMACKIEJ, W WIELICZCE WRAZ Z  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**

### 2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu szacunkowe ustalenie wielkości prac.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest szacunkowy zakres robót związanych z przebudową infrastruktury drogowej wraz z robotami towarzyszącymi dla zadania określonego w punkcie 1.

## WPROWADZENIE

do opracowania zestawienia wielkości i kosztów zadania inwestycyjnego na wykonanie robót

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowych ogłoszony w D.Z. z dnia 16 września 2004r Nr. 202, poz. 2072.
- 1.2. Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR).i Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych ( KNNR ) lub kalkulacje indywidualne.
- 1.3. Ustawa „Prawo Zamówień Publicznych” ujednolicony tekst ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.  
**Dz. U. z 2007 r.** Nr 223, poz. 1655  
**Dz. U. z 2008 r.** Nr 171, poz. 1058
- 1.4. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych – ogólne zasady i wzorce kosztorysowania – wydanie I Warszawa Grudzień 2001
- 1.5. Oficyna Wydawnicza POLCEN sp. z o.o. „Regulamin kosztorysowania Polcen – wydanie I.

## 2. ZAWARTOŚĆ RZECZOWA ZESTAWIENIA ROBÓT ZADANIA INWESTYCYJNEGO

- 2.1. Bezpośrednie wielkości i zakres wykonania robót zgodnie z projektem i założeniami technicznym i obmiarem wykonanym przez Biuro Projektowe..

## 3. METODA WYKONANIA PRZEDMIARU

- 3.1. Opracowanie obejmuje zestawienie planowanych robót w kolejności Specyfikacji Technicznych.
- 3.2. Obliczenie i podanie ilości ustalonych jednostek przedmiarowych wg obmiaru wykonanego przez biuro projektowe
- 3.3. Podstawą nakładów rzeczowych są Kalkulacje Indywidualne.
- 3.4. Opis robót i opis czynności wchodzących w zakres robót sporządzony przed wykonaniem robót na podstawie opisu technicznego, Specyfikacji Technicznych.

## 4. DANE DOTYCZĄCE PROWADZENIA ROBÓT

Roboty będą prowadzone zgodnie z założeniami technologicznymi zawartymi w dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych oraz przepisami BHP. i Ppoż

## 6. DANE DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY, ZASADY I SPOSÓB REALIZACJI, ZASADY POKRYWANIA KOSZTÓW

1. Koszty Projektu Organizacji i Zagospodarowania Placu Budowy pokrywa Wykonawca.
2. Doprowadzenie wody, energii elektrycznej, linii telefonicznej do placu budowy - na koszt Wykonawcy.
3. Dojazdy do placu budowy i koszty pozyskania materiałów - pokrywa Wykonawca.
4. Obiekty i urządzenia w obrębie placu budowy, których koszt wykonania pokrywa Wykonawca:
  - linie rozprowadzające, wodociągowe, energetyczne i inne,
  - składowiska materiałów, wiaty, zaplecze socjalne,
  - place manewrowe i dojazdy do składowisk,
  - koszty transportu wewnętrznego
  - zabezpieczenie urządzeń obcych podziemnych w obszarze placu budowy,

- 5.Koszty utylizacji pokrywa Wykonawca,



## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
1.2	Usunięcie drzew i krzewów
1.3	Rozbiórka elementów dróg
2	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
2.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat
2.2	Wykonanie nasypów
3	<b>PODBUDOWY</b>
3.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża
3.2	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
3.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego
3.4	Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych
3.5	Ulepszone podoże i podbudowy z mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym
3.6	Podbudowa z betonu asfaltowego
4	<b>NAWIERZCHNIE</b>
4.1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca
4.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna
4.3	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
4.3.1	Pobocza gruntowe ulepszone
5	<b>ELEMENTY ULIC</b>
5.1	Krawężniki betonowe
5.2	Chodniki z betonowej kostki brukowej
5.3	Betonowe obrzeża chodnikowe
6	<b>INNE ROBOTY</b>
6.1	Zjazdy do gospodarstw z kostki brukowej betonowej
6.2	Zjazdy do gospodarstw z kruszywa naturalnego
6.3	Kosze i materace siatkowo-kamienne
6.4	Rozbiórka ogrodzeń

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>ROBOTY DROGOWO-NAWIERZCHNIOWE</b>		
1	Grupa	S-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	D-01.01.01.	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNR 201/119/3		odtworzenie trasy i punktów wysoko ciowych przy budowie dróg, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			496,0*0,001	0,496	
			RAZEM:	0,496	km
1.2	Element	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
2	KNNR 1/101/2		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 16-25 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			robinia akacyjowa	1	1,000
			RAZEM:	1,000	szt
3	KNNR 1/101/3		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 26-35 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			wierk	4	4,000
			d b	1	1,000
			brzoza	1	1,000
			wi nia ptasia	1	1,000
			robinia akacyjowa	3	3,000
			RAZEM:	10,000	szt
4	KNNR 1/101/4		mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni, rednice drzew 36-45 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			d b	1	1,000
			RAZEM:	1,000	szt
5	KNNR 1/107/1		załadowanie dłu yc na rodki transportowe i wywiezienie materiału z wycinki w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisów o gospodarce odpadami do 2 km		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			1*0,20	0,200	
			10*0,24	2,400	
			1*0,30	0,300	
			RAZEM:	2,900	mp
6	KNNR 1/107/2		załadowanie karpiny na rodki transportowe i wywiezienie materiału z wycinki w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisów o gospodarce odpadami do 2 km		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			1*0,07	0,070	
			10*0,17	1,700	
			1*0,28	0,280	
			RAZEM:	2,050	mp
7	KNNR 1/107/3		załadowanie gał zi na rodki transportowe i wywiezienie materiału z wycinki w miejsce wybrane przez wykonawc spełniaj ce wymagania przepisów o gospodarce odpadami do 2 km		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			1*0,17	0,170	
			10*0,42	4,200	
			1*0,77	0,770	
			RAZEM:	5,140	mp



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	Element	D-04.02.04.	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
8	AT 3/104/3 KNR 404/1103/5		mechaniczne rezabranie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubo ci z załadunkiem na drodze transportowe i wywóz materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 5 km,		
Wyliczenie ilości robót:					
			496,0*5,0	2 480,000	
			RAZEM:	2 480,000	m2
9	KNR 231/813/4		rozebranie istniejących krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w strefie robót		
Wyliczenie ilości robót:					
			496,0*2	992,000	
			RAZEM:	992,000	m
10	KNR 231/812/3		rozebranie istniejącej ławy z betonu cementowego pod krawężniki złożenie robót w strefie robót		
Wyliczenie ilości robót:					
			496*0,08*2	79,360	
			RAZEM:	79,360	m3
11	KNR 404/1103/4		mechaniczne załadowanie gruzu na drodze transportowe i wywiezienie materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 5 km,		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,2*0,3*992,000+79,360	138,880	
			RAZEM:	138,880	m3
2	Grupa	D-02.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	Element	D-02.01.01.	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat</b>		
12	KNNR 1/202/2		wykonanie wykopów z załadunkiem urobku na drodze transportowe i dostarczeniem w miejsce wykonania nasypu grunt kat III na odległość do 1 km, grunt bezwzględnie nadający się do wykonania nasypów		
Wyliczenie ilości robót:					
			km 0+037.00 - km 0+150.00	((0,22+0,05+0,01)/2,00*113,06)	15,828
			km 0+150.00 - km 0+204.00	((0,05+0,01+0,36)/2,00*54,03)	11,346
			km 0+204.00 - km 0+227.00	((0,36+0,20)/2,00*23,01)	6,443
			km 0+227.00 - km 0+310.00	((0,20+0,23)/2,00*83,04)	17,854
			km 0+310.00 - km 0+335.00	((0,23+0,14+0,09)/2,00*25,01)	5,752
			km 0+360.00 - km 0+485.00	((0,30+0,13+0,43)/2,00*125,06)	53,776
			RAZEM:	110,999	m3
13	KNNR 1/202/2 KNNR 1/208/1 (1)		wykonanie wykopów z załadunkiem urobku na drodze transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji grunt kat III na odległość do 5 km w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami		
Wyliczenie ilości robót:					
			km 0+010.00 - km 0+037.00	((6,02+4,76+4,60)/2,00*27,01)	207,707
			km 0+037.00 - km 0+085.00	((4,76+4,60+4,42)/2,00*48,02)	330,858
			km 0+085.00 - km 0+108.00	((4,42+4,62)/2,00*23,01)	104,005
			km 0+108.00 - km 0+150.00	((4,62+3,20)/2,00*42,02)	164,298
			km 0+150.00 - km 0+173.00	((3,20+6,90)/2,00*23,01)	116,201
			wykop - km 0+173.00 - km 0+204.00	((6,90+5,35)/2,00*31,02)	189,998
			km 0+204.00 - km 0+227.00	((5,35+5,40)/2,00*23,01)	123,679
			km 0+227.00 - km 0+260.00	((5,40+7,62)/2,00*33,02)	214,960
			km 0+260.00 - km 0+310.00	((7,62+7,18)/2,00*50,03)	370,222
			km 0+310.00 - km 0+335.00	((7,18+9,12+0,08)/2,00*25,01)	204,832
			km 0+335.00 - km 0+360.00	((9,12+0,08+2,10)/2,00*25,01)	141,307
			km 0+360.00 - km 0+385.00	((2,10+4,17)/2,00*25,01)	78,406
			km 0+385.00 - km 0+410.00	((4,17+6,61)/2,00*25,01)	134,804

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	km 0+410 00 - km 0+435 00		((6,61+5,33)/2,00*25,01)	149,310	
	km 0+435 00 - km 0+460 00		((5,33+3,80+0,22)/2,00*25,01)	116,922	
	km 0+460 00 - km 0+485 00		((3,80+0,22+3,94)/2,00*25,01)	99,540	
	km 0+485 00 - km 0+28500		((3,94+9,16)/2,00*28,27)	185,169	
	minus grunt przeznaczony na nasyp		-110,999	-110,999	
			RAZEM:	2 821,219	m3 2 821,219
2.2	Element	D-02.03.01.	<b>Wykonanie nasypów</b>		
14	KNNR 1/402/1 (1)		formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu dostarczonego rodzami transportu, grunt kategorii I-II z materiału bezwzględnie nadającego się na nasyp		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+037.00 - km 0+150.00		((0,22+0,05+0,01)/2,00*113,06)	15,828	
	km 0+150.00 - km 0+204.00		((0,05+0,01+0,36)/2,00*54,03)	11,346	
	km 0+204.00 - km 0+227.00		((0,36+0,20)/2,00*23,01)	6,443	
	km 0+227.00 - km 0+310 00		((0,20+0,23)/2,00*83,04)	17,854	
	km 0+310 00 - km 0+335 00		((0,23+0,14+0,09)/2,00*25,01)	5,752	
	km 0+360 00 - km 0+485 00		((0,30+0,13+0,43)/2,00*125,06)	53,776	
			RAZEM:	110,999	m3 110,999
3	Grupa	D-04.00.00.	<b>PODBUDOWY</b>		
3.1	Element	D-04.01.01.	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>		
15	KNR 231/103/2		profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)*1,12	3 219,888	
			RAZEM:	3 219,888	m2 3 219,888
3.2	Element	D-04.03.01.	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
16	AT 3/202/1		mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją kationową szybko rozpadową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)	2 874,900	
			RAZEM:	2 874,900	m2 2 874,900
17	AT 3/202/2		mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją kationową szybko rozpadową		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)*2	5 749,800	
			RAZEM:	5 749,800	m2 5 749,800
3.3	Element	D-04.04.01.	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego</b>		
18	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2		układanie warstwy z kruszywa naturalnego 0,45,0 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)*1,12	3 219,888	
			RAZEM:	3 219,888	m2 3 219,888
3.4	Element	D-04.04.02.	<b>Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych</b>		
19	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8		wykonanie podbudowy pomocniczej z tłucznia kamiennego 0/45,0 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)	2 874,900	
			RAZEM:	2 874,900	m2 2 874,900
3.5	Element	D-04.05.01.	<b>Ulepszone podłoże i podbudowy z mieszanek związanych spoiwem hydraulicznym</b>		
20	BCD IV kw 2019		układanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm= 2,5 MPa grunt pochodzący z wytwórni, grubości 25 cm stabilizowany mechanicznie - układany w dwóch warstwach		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)*1,12	3 219,888	
			RAZEM:	3 219,888	m2 3 219,888

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	Element	D-04.07.01.	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
21	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2		ułożenie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 32P, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 10 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)	2 874,900	
			RAZEM:	2 874,900	m2 2 874,900
4	Grupa	D-05.00.00.	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
4.1	Element	D-05.03.05A.	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>		
22	KNR 231/311/1 KNR 231/311/2		ułożenie warstwy wi cen z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 10 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)	2 874,900	
			RAZEM:	2 874,900	m2 2 874,900
4.2	Element	D-05.03.05C.	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna</b>		
23	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6		ułożenie warstwy cieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubo ci 4 cm		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			(903,4+1574,0+397,5)	2 874,900	
			RAZEM:	2 874,900	m2 2 874,900
4.3	Grupa	D-06.00.00.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
4.3.1	Element	D-06.01.01.	<b>Pobocza gruntowe ulepszone</b>		
24	KNR 231/204/5 KNR 231/204/6		uło enie nawierzchni poboczy z mieszanki niezwi zanej kruszywem C90/3, stabilizowanego mechanicznie, grubo ci 15 cm	m2	313,900
5	Grupa	D-08.00.00.	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
5.1	Element	D-08.01.01.	<b>Krawężniki betonowe</b>		
25	KNR 231/402/4		wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
			(859.620+153.130)*0,08	81,020	
			RAZEM:	81,020	m3 81,020
26	KNR 231/403/3		ustawienie kraw ników betonowych wibroprasowanych 15x30 cm wystaj cych odstoni cie 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	kraweznik odst 12 cm -		(17,30+25,21+14,57)+(20,62+35,66+13,19)+(23,30+11,05+15,19+6,36+5,50)+(3,23+7,22+6,71+18,04)+(7,39+10,07+5,18+8,34+16,60)+(7,15)+(12,37+1,30+3,53+12,53+5,07+11,82+26,80)+(10,44+21,13+39,29)+(18,45+8,38+6,59)+(28,63+27,99)+(3,20+6,28+15,45)+(31,27+8,50+2,91+11,46+55,70)+(37,60+40,78+30,38)+(37,64+15,43+9,76)+(6,93+28,41+2,12+3,60)	859,620	
			RAZEM:	859,620	m 859,620
27	KNR 231/403/3		ustawienie kraw ników betonowych wibroprasowanych 15x30 cm obni ony odstoni cie 0-2 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
	kraweznik odst 2 cm -		(2,42+8,55+8,87)+(1,65)+(6,29+8,79)+(4,59+8,83+3,78+13,60)+(8,65)+(3,24+3,72+8,59)+(4,08+4,44+0,88)+(3,65+8,90)+(4,08+4,88+9,03)+(2,00+6,02)+(9,60+4,00)		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			)		153,130
			RAZEM:	m	153,130
5.2	Element	D-08.02.02.	<b>Chodniki z betonowej kostki brukowej</b>		
28	KNR 231/103/4		profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
			98,5+15,0+1,5+22,0+1,0+237,5+170,5+309,5+15,5		871,000
			RAZEM:	m2	871,000
29	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8		uło enie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki tłucznia 0/45 mm, stabilizowanego mechanicznie 30 cm układanej w dwóch warstwach		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
			(98,5+15,0+1,5+22,0+1,0+237,5+170,5+309,5+15,5)*0,95		827,450
			RAZEM:	m2	827,450
30	KNR 231/511/3 (1)		uło enie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 3 cm, kostka szara		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
			98,5+15,0+1,5+22,0+1,0+237,5+170,5+309,5+15,5		871,000
			RAZEM:	m2	871,000
5.3	Element	D-08.03.01.	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
31	KNR 231/402/4		wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
			577.460*0,04		23,098
			RAZEM:	m3	23,098
32	KNR 231/407/5		ustawienie obrze y betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubo ci 5 cm obramowanie chodnika		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
		obrze e -	(46,68+2,00+10,30+1,51+2,10)+(6,40+2,87+2,00+25,75)+(34,51)+(42,80+46,28+7,88+2,01)+(12,06+1,96+8,02+32,61)+(11,46+44,91+7,52)+(36,53+35,35+5,04+1,50+2,88)+(28,98+67,31)+(9,46+29,06+9,72)		577,460
			RAZEM:	m	577,460
6	Grupa	D-10.00.00.	<b>INNE ROBOTY</b>		
6.1	Element	D-10.07.01a.	<b>Zjazdy do gospodarstw z kostki brukowej betonowej</b>		
33	KNR 231/103/4		profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
			2,6+3,8+15,2+14,2+13,8+11,7+13,6+23,5+13,7+15,0+14,0+13,1+11,2		165,400
			RAZEM:	m2	165,400
34	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6		uło enie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwi zanej 0/63,0 mm, stabilizowanej mechanicznie układanej w dwóch warstwach, grubo ci 25 cm		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
			21,7+1,0+1,3+14,8+95,5+13,97+306,7+167,7+235,5		858,170
			RAZEM:	m2	858,170

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
35	KNR 231/9906/3		ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 3 cm, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			21,7+1,0+1,3+14,8+95,5+13,97+306,7+167,7+235,5	858,170	
			RAZEM:	858,170	m2
6.2	Element	D-10.07.01b. D-04.02.02.	<b>Zjazdy do gospodarstw z kruszywa naturalnego</b>		
36	KNR 231/103/4		profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,8+14,3	30,100	
			RAZEM:	30,100	m2
37	KNR 231/114/5		ułożenie warstwy mrozochronnej z mieszanki kruszyw niezwiązanych stabilizowanych mechanicznie, grubość 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,8+14,3	30,100	
			RAZEM:	30,100	m2
38	KNR 231/204/5 KNR 231/204/6		ułożenie nawierzchni z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,8+14,3	30,100	
			RAZEM:	30,100	m2
6.3	Element	D-10.11.01.	<b>Kosze i materace siatkowo-kamienne</b>		
39	KNR 211/413/1		wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, siatki o podwójnym spocie z wypełnieniem koszy kamieniem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			gabion - 0+175.00 - 0+204.00 (1,01+1,54)/2,00*28,99	36,962	
			gabion - 0+204.00 - 0+227.00 (1,54+1,56)/2,00*22,99	35,635	
			gabion - 0+227.00 - 0+260.00 (1,56+1,97)/2,00*32,99	58,227	
			gabion - 0+260.00 - 0+285.00 (1,97+1,98)/2,00*24,99	49,355	
			gabion - 0+285.00 - 0+310.00 (1,98+2,01)/2,00*24,99	49,855	
			gabion - 0+310.00 - 0+335.00 (2,01+2,98)/2,00*24,99	62,350	
			RAZEM:	292,384	m3
6.4	Element		<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>		
40	KNKRB 6/808/3		rozebranie istniejących ogrodzeń z siatki na linkach	m	452,000
41	KNR 404/1107/1 (1) KNR 404/1107/4 (1)		załadowanie złomu na podwozia transportowe i wywiezienie materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 5 km,		
	Wyliczenie ilości robót:				
			452,0*6,3*0,001	2,848	
			RAZEM:	2,848	t