

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej nr 380014P w miejscowości Rudniki**  
Rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Inwestor: Gmina Opalenica  
ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica

Biuro Projektów: Biuro Inżynierskie DUKT Wojciech Andrzejak  
ul. Poznańska 38, 62-070 Dopiewo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 19-04-2024

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Przebudowa drogi gminnej nr 380014P w miejscowości Rudniki  
Rodzaj robót: Roboty drogowe  
Inwestor: Gmina Opalenica  
ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica

PRZEDMIAR

Strona 1

19-04-2024

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
- 2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
- 3 ROBOTY ZIEMNE**
- 4 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA**
- 5 POBBUDOWA I NAWIERZCHNIA**
  - 5.1 Jezdnia*
  - 5.2 Zjazdy z kostki betonowej*
  - 5.3 Zjazdy z kruszywa łamanego*
- 6 MUR OPOROWY**
- 7 PRZEPUSTY**
- 8 INNE ELEMENTY ROBÓT**
- 9 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Przebudowa drogi gminnej nr 380014P w miejscowości Rudniki  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe  
 Inwestor: Gmina Opalenica  
 ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica

PRZEDMIAR

Strona 1

19-04-2024

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	1	KNNR N001-01-01-05-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem	szt	7,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7		7,00
1	2	.Analiza indywidualna	Przycięcie lub wycięcie krzewów	metr	155,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		25,0+15,0+18,0+15,0+40,0+42,0		155,00
1	3	.Analiza indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1	4	.Analiza indywidualna	Przestawienie oprawy drogowej hybrydowej na prefabrykowanym fundamencie	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1	5	.Analiza indywidualna	Przestawienie ogrodzenia betonowego	metr	66,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		42,0+20,0+4,0		66,00
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
2	6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x3	Rozebranie jezdni o nawierzchni bitumicznej o średniej grub 6 cm lub frezowanie wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	6820,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	6820,0		6820,00
2	7	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i obrzeżami	m <sup>2</sup>	140,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	68,0+72,0		140,00
2	8	KNNR N006-08-01-06-00	Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	140,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	140,0		140,00
2	9	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	47,32
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		140,0*(0,08+0,03+0,15)*1,3		47,32
2	10	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	47,32
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		47,32		47,32
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>					
3	11	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2415,0/1000		2,42

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	12	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	4206,72
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Korytowanie pod jezdnię z betonu asfaltowego + nawierzchnię poboczy z kruszywa łamanego na średnią głębokość 32 cm	0,32*(9236,0+3517,0)	4080,96
		2	Nie uwzględnia się grubości warstwy in situ	0	0,00
		3	Korytowanie pod zjazdy z kostki betonowej i poboczy z kostki betonowej na średnią głębokość 32 cm	0,32*(68,0+72,0)	44,80
		4	Nie uwzględnia się grubości warstwy in situ	0	0,00
		5	Korytowanie pod zjazdy z kruszywa łamanego na średnią głębokość 32 cm	0,32*253,0	80,96
		6	Nie uwzględnia się grubości warstwy in situ	0	0,00
<b>4 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>					
4	13	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr	142,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		42,0+25,0+23,0+20,0+32,0	142,00
<b>5 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>					
<i>5.1 Jezdnia</i>					
5.1	14	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analogia	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu). W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie przekopy, 1 kolizja na 100 m	m <sup>2</sup>	12753,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia + pobocza	9236,0+3517,0	12753,00
5.1	15	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	12753,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia + pobocza	12753,0	12753,00
5.1	16	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9815,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia + odsadzki	9236,0+2415,0*0,24	9815,60
5.1	17	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	9815,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia + odsadzki	9236,0+2415,0*0,24	9815,60
5.1	18	KNR 231-03-10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	9815,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		9815,60	9815,60
5.1	19	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	9236,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	9236,0	9236,00
5.1	20	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9236,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		9236,0	9236,00
5.1	21	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>	9236,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 9236,0
5.1	22	KNR 231-03-10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	9236,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9236,0
5.1	23	N006-02-04-03-00 analogia	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	3517,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza		<i>Obliczenie ilości</i> 3517,0
5.1	24	231-01-04-03-00 analogia	Warstwa nasypu z piasku o gr.12 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznych - pobocza	m <sup>2</sup>	1939,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,40*2424,0*2
					1939,20
<b>5.2 Zjazdy z kostki betonowej</b>					
5.2	25	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analogia	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	140,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy + pobocza zjazdów		<i>Obliczenie ilości</i> 68,0+72,0
5.2	26	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	140,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy + pobocza zjazdów		<i>Obliczenie ilości</i> 68,0+72,0
5.2	27	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	140,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 140,0
					140,00
<b>5.3 Zjazdy z kruszywa łamanego</b>					
5.3	28	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analogia	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	253,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 253,0
5.3	29	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	253,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 253,0
5.3	30	N006-02-04-05-10 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	253,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 253,0
					253,00
<b>6 MUR OPOROWY</b>					
6	31	.Analiza indywidualna	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L" o wys. 2,00 m na warstwie chudego betonu grubości 25 cm, wykonanie wykopów i nasypów z piasku kwalifikowanego z zagęszczeniem mechanicznym, zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wodami gruntowym. (mur oporowy zabezpieczający koronę drogi)	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0
					30,00
<b>7 PRZEPUSTY</b>					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
7	32	.Analiza indywidualna	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 11,0 m	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
7	33	.Analiza indywidualna	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 16,0 m	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<b>8 INNE ELEMENTY ROBÓT</b>					
8	34	KNR 231-07-04-01-00	Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m	metr	286,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14,0+14,0+24,0+30,0+74,0+32,0+40,0+58,0		286,00
8	35	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	25,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25		25,00
8	36	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	7232,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7232,0		7232,00
8	37	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	7232,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7232,0		7232,00
<b>9 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>					
9	38	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,00
9	39	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 A-7	1		1,00
		2 A-12b	1		1,00
		3 A-12c	2		2,00
		4 B-31	2		2,00
		5 B-33	1		1,00
		6 D-1	2		2,00
		7 D-5	2		2,00
		8 D-42	1		1,00
		9 D-43	1		1,00
		10 E-17a	1		1,00
		11 E-18a	1		1,00
		12 T-1	3		3,00
9	40	231-07-06-01-00 analogia	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	8,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P-4	20,0*0,24		4,80
		2 P-7c	26,0*0,06		1,56
		3 P-13	7,0*0,2625		1,84

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Przebudowa drogi gminnej nr 380014P w miejscowości Rudniki  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe  
 Inwestor: Gmina Opalenica  
 ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica

KOSZTORYS

Strona 1

19-04-2024

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
<b>1 ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>						
1	1	KNNR N001-01-01-05-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem	szt	7,00	.....	.....
1	2	.Analiza indywidualna Przycięcie lub wycięcie krzewów	metr	155,00	.....	.....
1	3	.Analiza indywidualna Przestawienie wiaty przystankowej	szt	1,00	.....	.....
1	4	.Analiza indywidualna Przestawienie oprawy drogowej hybrydowej na prefabrykowanym fundamencie	szt	1,00	.....	.....
1	5	.Analiza indywidualna Przestawienie ogrodzenia betonowego	metr	66,00	.....	.....
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
2	6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x3 Rozebranie jezdni o nawierzchni bitumicznej o średniej grub 6 cm lub frezowanie wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	6820,00	.....	.....
2	7	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i obrzeżami	m <sup>2</sup>	140,00	.....	.....
2	8	KNNR N006-08-01-06-00 Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	140,00	.....	.....
2	9	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	47,32	.....	.....
2	10	404-11-03-04-00 + 05x4 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	47,32	.....	.....
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>						
3	11	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,42	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	12	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	4206,72	.....	.....
<b>4 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>						
4	13	KNNR N006-04-03-03-00 Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr	142,00	.....	.....
<b>5 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>						
<i>5.1 Jezdnia</i>						
5.1	14	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analogia Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu). W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie przekopy, 1 kolizja na 100 m	m <sup>2</sup>	12753,00	.....	.....
5.1	15	KNNR N006-01-13-02-00 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	12753,00	.....	.....
5.1	16	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9815,60	.....	.....
5.1	17	KNR 231-03-10-01-00 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	9815,60	.....	.....
5.1	18	KNR 231-03-10-02-00 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	9815,60	.....	.....
5.1	19	KNNR N006-10-05-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	9236,00	.....	.....
5.1	20	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9236,00	.....	.....
5.1	21	KNR 231-03-10-05-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr. warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>	9236,00	.....	.....
5.1	22	KNR 231-03-10-06-00 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	9236,00	.....	.....
5.1	23	N006-02-04-03-00 analogia Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	3517,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	24	231-01-04-03-00 analogia Warstwa nasypu z piasku o gr.12 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznych - pobocza	m <sup>2</sup>	1939,20	.....	.....
<i>5.2 Zjazdy z kostki betonowej</i>						
5.2	25	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analogia Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	140,00	.....	.....
5.2	26	KNNR N006-01-13-02-00 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	140,00	.....	.....
5.2	27	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	140,00	.....	.....
<i>5.3 Zjazdy z kruszywa łamanego</i>						
5.3	28	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analogia Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	253,00	.....	.....
5.3	29	KNNR N006-01-13-02-00 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	253,00	.....	.....
5.3	30	N006-02-04-05-10 analogia Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	253,00	.....	.....
<b>6 MUR OPOROWY</b>						
6	31	.Analiza indywidualna Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L" o wys. 2,00 m na warstwie chudego betonu grubości 25 cm, wykonanie wykopów i nasypów z piasku kwalifikowanego z zagęszczaniem mechanicznym, zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wodami gruntowym. (mur oporowy zabezpieczający koronę drogi)	metr	30,00	.....	.....
<b>7 PRZEPUSTY</b>						
7	32	.Analiza indywidualna Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 11,0 m	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	33	.Analiza indywidualna Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m2. Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 16,0 m	kmpl	1,00	.....	.....
<b>8 INNE ELEMENTY ROBÓT</b>						
8	34	KNR 231-07-04-01-00 Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m	metr	286,00	.....	.....
8	35	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	25,00	.....	.....
8	36	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	7232,00	.....	.....
8	37	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	7232,00	.....	.....
<b>9 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
9	38	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt	13,00	.....	.....
9	39	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	18,00	.....	.....
9	40	231-07-06-01-00 analogia Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	8,20	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....