

PRZEDMIAR ROBÓT 120-08-200

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi dz. 356 w Radogoszczy realizowanej w ramach zadania "Dokumentacja projektowa wraz z wykonaniem drogi dz. nr 356 w Radogoszczy - odcinek 100 m".

Inwestor: Gmina Lubań
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

Sporządzający: PROPONTIS Przemysław Marczak
ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań

Przedmiar sporządził: Przemysław Marczak

Data opracowania przedmiar 22-07-2020

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 120-08-200

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi dz. 356 w Radogoszczy realizowanej w ramach zadania "Dokumentacja projektowa wraz z wykonaniem drogi dz. nr 356 w Radogoszczy - odcinek 100 m".

Zamawiający: Gmina Lubań
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR 120-08-200

Strona 1

22-07-2020

SYKAL-003236

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|------|--|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 1.1 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych |
| 1.2 | Rozbiórka elementów dróg i ulic |
| 1.3 | Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich |
| 1.4 | Zdjęcie warstw humusu |
| 2 | PODBUDOWY |
| 2.1 | PODBUDOWY |
| 3 | NAWIERZCHNIE |
| 3.1 | NAWIERZCHNIE |
| 4 | POBOCZA |
| 4.1 | Pobocza |
| 5 | ROBOTY ZIEMNE |
| 5.1 | Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem |
| 5.2 | Nasypy wraz z zagęszczeniem |
| 5.3 | Regulacja skarp i terenu przyległego |
| 6 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU |
| 6.1 | Oznakowanie pionowe |
| 7 | ELEMENTY KAMIENNE |
| 7.1 | Ściany boczne |
| 7.2 | Sklepienie |
| 8 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE |
| 9 | INNE ROBOTY MOSTOWE |
| 9.1 | Zabezpieczenie powierzchni betonowych |
| 10 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |
| 10.1 | Zieleń |
| 11 | ZJAZDY |
| 11.1 | Podbudowy na zjazdach |
| 11.2 | Nawierzchnie na zjazdach |
| 11.3 | Regulacja nawierzchni z kostki kamiennej |
| 12 | SIEĆ WODOCIĄGOWA |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 120-08-200

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi dz. 356 w Radogoszczy realizowanej w ramach zadania "Dokumentacja projektowa wraz z wykonaniem drogi dz. nr 356 w Radogoszczy - odcinek 100 m".

Inwestor: Gmina Lubań
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR 120-08-200

Strona 1

22-07-2020

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1.1	1	KNR 201-01-19-04-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	km	0,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomiary geodezyjne	100,00/1000		0,100
1.1	2	KNR 201-01-19-04-00	D-01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego - wyniesienie i stabilizacja słupków granicznych oraz stabilizacja świadków słupków granicznych (obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu).	km	0,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Prace geodezyjne	100,00/1000		0,100
1.2	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
1.2	3	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 5-9 cm (frezowanie) wraz z transportem po frezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	245,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - frezowanie	70,00*3,50		245,000
1.2	4	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamiennej, betonowej, z elementów prefabrykowanych, grubość 20-30 cm	m ²	245,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - podbudowy	70,00*3,50		245,000
1.2	5	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (patrz po frez).	m ³	95,550
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - frezowanie	245,000*0,09		22,050
	2	Na dojazdach	245,000*0,30		73,500
1.2	6	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	6,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawędź jezdni	6,50		6,500
1.3	Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich				
1.3	7	KNR 231-08-18-01-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów stalowych	metr	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrada	6,00+6,00		12,000
1.3	8	KNR 404-06-04-03-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów betonowych, żelbetowych, kamiennych z przycięciem krawędzi piłami diamentowymi.	m ³	1,239
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Gzymisy		0,739
		2	Inne elementy		0,500
1.3	9	KNR 712-00-02-01-00	D-01.02.03 Czyszczenie ręczne rur spustowych (udrożnienie)	m ²	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rury spustowe - 4 sztuki		4*0,500
1.3	10	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.03 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ³	2,319
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Elementy stalowe		12,00*0,60*0,15
		2	Elementy betonowe, żelbetowe		0,739+0,500
1.4			Zdjęcie warstw humusu		
1.4	11	KNR 201-01-25-02-00	D-01.02.01 Usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm wraz z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m ²	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Usunięcie humusu z darnią		100,00
2			PODBUDOWY		
2.1			PODBUDOWY		
2.1	12	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ²	427,452
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Korytowanie		360,000+67,452
2.1	13	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	427,452
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnie		360,000
		2	Jezdnie - stopniowanie podbudów		(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,44
2.1	14	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	404,457
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnie		360,000
		2	Jezdnie - stopniowanie podbudów		(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,29
2.1	15	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	404,457
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnie		360,000
		2	Jezdnie - stopniowanie podbudów		(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,29
2.1	16	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm grub 20 cm (15cm+5cm)	m ²	373,797
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnie		360,000
		2	Jezdnie - stopniowanie podbudów		(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,09
2.1	17	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	373,797
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnie		360,000
		2	Jezdnie - stopniowanie podbudów		(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,09
2.1	18	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	373,797
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnie		360,000
		2	Jezdnie - stopniowanie podbudów		(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,09

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	NAWIERZCHNIE				
3.1	19	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepszycze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 5 cm	m ²	366,132
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	360,000		360,000
	2	Jezdnia - stopniowanie podbudów	(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,04		6,132
3.1	20	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	360,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Oczyszczenie	360,000		360,000
3.1	21	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	360,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Skropienie	360,000		360,000
3.1	22	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S, lepszycze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 4 cm	m ²	360,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia	360,000		360,000
4	POBOCZA				
4.1	Pobocza				
4.1	23	KNR 231-01-14-07-00	D-06.03.01 Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem	m ²	114,975
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pobocza	(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,75		114,975
4.1	24	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m ²	114,975
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pobocza	(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,75		114,975
4.1	25	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s \geq 0,98$	m ³	11,498
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pobocza	(100,20+100,50-2*7,70-10,00-16,00-6,00)*0,75*0,10		11,498
5	ROBOTY ZIEMNE				
5.1	Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem				
5.1	26	KNR 201-02-07-02-10	D-02.00.01, D-02.01.01 M-11.01.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i opłata za składowanie	m ³	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Skarpy	10,000		10,000
5.2	Nasypy wraz z zagęszczeniem				
5.2	27	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01, D-02.03.01 M-11.01.04 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m ³	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Droga	20,000		20,000
5.2	28	KNR 201-02-36-03-00	D-02.00.01, D-02.03.01 M-11.01.04 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 $I_s = 1,00$ 100MPA	m ³	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zagęszczenia nasypów	20,000		20,000
5.3	Regulacja skarp i terenu przyległego				
5.3	29	KNNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja skarp i terenu przyległego do drogi z wywozem gruntu na wysypisko i opłatą za składowanie	m ²	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 50,00		50,000
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1	Oznakowanie pionowe				
6.1	30	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupek - docelowy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,00		2,000
6.1	31	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znak D-46 - docelowy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00		1,000
	2	Znak D-47 - docelowy	1,00		1,000
7	ELEMENTY KAMIENNE				
7.1	Ściany boczne				
7.1	32	KNR 712-00-04-02-00	D-10.01.01 Czyszczenie ręczne i mechaniczne konstrukcji kamiennej pionowej	m ²	10,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne	<i>Obliczenie ilości</i> 2*5,000		10,000
7.1	33	KNR 401-03-16-06-00	D-10.01.01 Uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia murowego na betonie B20 (C16/20)	m ³	0,100
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne	<i>Obliczenie ilości</i> 0,100		0,100
7.1	34	KNNR N010-04-12-05-00	D-10.01.01 Spoinowanie (uzupełnienie) muru kamiennego wraz z usunięciem luźnego materiału zaprawy spoin oraz oczyszczeniem ścian z roślinności	m ²	10,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściany boczne	<i>Obliczenie ilości</i> 2*5,000		10,000
7.2	Sklepienie				
7.2	35	KNR 712-00-04-03-00	D-10.01.01 Czyszczenie ręczne i mechaniczne konstrukcji kamiennej sufitowej sklepienia	m ²	24,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sklepienie	<i>Obliczenie ilości</i> 24,000		24,000
7.2	36	KNR 401-03-16-11-00	D-10.01.01 Uzupełnienie sklepienia z kamieni na zaprawie cementowej	m ³	0,100
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sklepienie	<i>Obliczenie ilości</i> 0,100		0,100
7.2	37	KNNR N010-04-12-05-00	D-10.01.01 Spoinowanie sklepienia wraz z usunięciem luźnego materiału zaprawy spoin oraz oczyszczeniem ścian z roślinności	m ²	24,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sklepienie	<i>Obliczenie ilości</i> 24,000		24,000
8	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
8	38	KNR 231-07-04-02-00	M-19.01.04a Montaż balustrady stalowej mostowej z płaskowników wraz wykonaniem zabezpieczeń antykorozyjnych zgodnie z SST (waga 2x 1099,9 kg)	metr	15,200
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Balustrada stalowa - 2x 361,23 kg	<i>Obliczenie ilości</i> 2*7,60		15,200
8	39	Kalkulacja indywidualna	M-19.01.04a Montaż kotew stalowych wklejanych ø12 mm	szt	64,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kotwy balustrady mostowej	<i>Obliczenie ilości</i> 2*8*4,0		64,000
9	INNE ROBOTY MOSTOWE				
9.1	Zabezpieczenie powierzchni betonowych				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.1	40	KNR 712-00-04-01-00	M-20.20.15a Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowej (przygotowanie powierzchni) wraz z odspojeniem luźnych fragmentów betonu	m ²	16,604
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Górne powierzchnie gzymsów	7,70*0,80+7,70*0,60		10,780
		2 Boczne powierzchnie gzymsów	2*7,70*0,32+2*0,80*0,32+2*0,60*0,32		5,824
9.1	41	KNR 233-07-12-03-00	M-20.20.15a Wyrównanie, uzupełnienie ubytków i nierówności powierzchni betonowych zaprawą PCC II wraz z zabezpieczeniem odsłoniętych prętów zbrojeniowych, średnia grubość 0,5 cm	m ²	16,604
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Górne powierzchnie gzymsów	7,70*0,80+7,70*0,60		10,780
		2 Boczne powierzchnie gzymsów	2*7,70*0,32+2*0,80*0,32+2*0,60*0,32		5,824
9.1	42	KNR 712-00-13-02-00	M-20.01.08 Przygotowanie powierzchni betonu i malowanie powłokami na bazie akrylanu (powłoka w kolorze betonu)	m ²	16,604
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Górne powierzchnie gzymsów	7,70*0,80+7,70*0,60		10,780
		2 Boczne powierzchnie gzymsów	2*7,70*0,32+2*0,80*0,32+2*0,60*0,32		5,824
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
10.1	Zieleń				
10.1	43	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m ²	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	50,00		50,000
10.1	44	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm	m ²	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	50,00		50,000
11	ZJAZDY				
11.1	Podbudowy na zjazdach				
11.1	45	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ²	19,560
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Korytowanie	5,000+4,000+(17,50+6,50)*0,44		19,560
11.1	46	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	19,560
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	5,000+4,000		9,000
		2 Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,44		10,560
11.1	47	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	15,960
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	5,000+4,000		9,000
		2 Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,29		6,960
11.1	48	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	15,960
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	5,000+4,000		9,000
		2 Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,29		6,960
11.1	49	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm grub 20 cm (15cm+5cm)	m ²	11,160
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	5,000+4,000		9,000
		2 Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,09		2,160
11.1	50	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	11,160
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Zjazdy	5,000+4,000		9,000
	2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,09		2,160
11.1	51	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	11,160
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	5,000+4,000		9,000
	2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,09		2,160
11.2	Nawierzchnie na zjazdach				
11.2	52	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 5 cm	m ²	9,960
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	5,000+4,000		9,000
	2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(17,50+6,50)*0,04		0,960
11.2	53	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	9,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Oczyszczenie	5,000+4,000		9,000
11.2	54	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	9,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Skropienie	5,000+4,000		9,000
11.2	55	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 4 cm	m ²	9,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	5,000+4,000		9,000
11.3	Regulacja nawierzchni z kostki kamiennej				
11.3	56	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostki prefabrykowanej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, betonie, kamieniu łamanym wraz z tymczasowym składowaniem przy zjeździe	m ²	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazd	10,00		10,000
11.3	57	KNR 231-05-11-01-00	D-05.03.23a Nawierzchnie (ponowny montaż) z kostki kamiennej, kostki prefabrykowanej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, betonie. Kostki z odzysku.	m ²	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	10,00		10,000
12	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
12	58	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zawory wody - regulacja	2,0		2,000