

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: **Budowa ulicy Gałczyńskiego w miejscowości Mosina wraz z  
odwodnieniem**  
Obiekt: **ROBOTY DROGOWE**

Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

Opracował: Biuro Kosztorysowe DELTA  
Robert Wawrzyniak  
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 11-04-2014

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa ulicy Gałczyńskiego w miejscowości Mosina wraz z  
odwodnieniem

Obiekt: ROBOTY DROGOWE

Zamawiający: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

11-04-2014

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

**1 PRZEBUDOWA DROGI UL.GAŁCZYŃSKIEGO W ZAKRESIE DROGI POWIATOWEJ od km 0+000,00 do km 0+005,00**

**2 DROGA GMINNA ULICA GAŁCZYŃSKIEGO od km 0+005,00 do km 1+025,10**

2.1 CPV 45110000-1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

2.2 CPV 45110000-1: ROBOTY ZIEMNE

2.3 CPV 45233160-8: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI

2.4 CPV 45233160-8: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE

2.5 CPV 45233290-8: OZNAKOWANIE

2.6 CPV 45233140-2: REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

2.7 CPV 45232300-5: KOLIZJE

2.8 CPV 45112710-5: ZIELEŃ DROGOWA

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa ulicy Gałczyńskiego w miejscowości Mosina wraz z  
odwodnieniem

Obiekt: ROBOTY DROGOWE

Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

11-04-2014

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>1 PRZEBUDOWA DROGI UL.GAŁCZYŃSKIEGO W ZAKRESIE DROGI POWIATOWEJ od km 0+000,00 do km 0+005,00</b>					
1	1	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	45,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,50*(2,0+28,0)		45,00
1	2	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	45,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		45,0		45,00
1	3	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	32,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,0		32,00
1	4	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m <sup>3</sup>	1,92
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		32,0*0,06		1,92
1	5	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie opornika 8x30 cm	metr	27,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		27,0		27,00
1	6	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy betonowej pod opornikami	m <sup>3</sup>	1,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		27,0*0,04		1,08
1	7	Kalkulacja indywidualna	Cięcie nawierzchni asfaltowej	metr	24,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Włączenie ul.Gałczyńskiego w ul.Sowiniecką	24,0		24,00
1	8	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	33,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	ul.Gałczyńskiego przy ul.Sowinieckiej	1,5*22,0		33,00
1	9	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 15 cm. Krotność=12	m <sup>2</sup>	33,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,0		33,00
1	10	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	33,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,0		33,00
1	11	KNR 231-08-02-08-00	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	33,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,0		33,00
1	12	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	24,74
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		45,0*(0,08+0,10)		8,10
	2		32,0*0,15*0,30+1,92		3,36
	3		27,0*0,08*0,30+1,08		1,73
	4		33,0*(0,15+0,20)		11,55
1	13	KNR 404-11-03-04-00	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	24,74
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		24,74		24,74
1	14	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,0/1000		0,01

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	15	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 80,0	80,00
1	16	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 34 cm do 54 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0	80,00
1	17	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	84,00
		Lp 1	Nazwa Chodnik	Obliczenie ilości 84,0	84,00
1	18	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 2 cm do 22 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	84,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 84,0	84,00
1	19	KNR	201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	61,68
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0*0,54+84,0*0,22	61,68
1	20	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	2,64
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości (36,0+8,0)*0,06	2,64
1	21	KNR	231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m <sup>3</sup>	1,44
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 24,0*0,06	1,44
1	22	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	36,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 36,0	36,00
1	23	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników 15x30 cm na łukach R do 10 m	metr	24,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 24,0	24,00
1	24	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 8,0	8,00
1	25	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	3,18
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 53,0*0,06	3,18
1	26	KNR	231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	53,00
		Lp 1	Nazwa W jezdni w miejscu włączenia drogi	Obliczenie ilości 28,0	28,00
		2	Chodnik	25,0	25,00
1	27	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m <sup>3</sup>	0,66
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 12,0*0,055	0,66
1	28	KNR	231-06-08-03-00 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	12,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 12,0	12,00
1	29	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa Pod konstrukcję jezdni	Obliczenie ilości 80,0	80,00
1	30	KNR	231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0	80,00
1	31	KNR	231-01-14-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 80,0	80,00
1	32	KNR	231-01-14-06-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 80,0	80,00
1	33	KNR	231-10-04-04-00 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	80,00
		Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 80,0	80,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	34	N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,00
	Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 80,0		80,00
1	35	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa z betonu asfaltowego grub 4 cm	m <sup>2</sup>	80,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
1	36	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 7 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	80,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
1	37	KNR 231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	80,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0		80,00
1	38	N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,00
	Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 80,0		80,00
1	39	KNR 231-03-11-01-00	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/20 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	77,60
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 80,0-12,0*0,20		77,60
1	40	KNR 231-03-11-02-00	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	77,60
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 77,6		77,60
1	41	KNR 231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	77,60
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 77,6		77,60
1	42	N006-10-05-07-00	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,60
	Lp 1	Nazwa Jezdnia	Obliczenie ilości 77,6		77,60
1	43	KNR 231-03-11-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	77,60
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 77,6		77,60
1	44	KNR 231-03-11-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	77,60
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 77,6		77,60
1	45	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	84,00
	Lp 1	Nazwa Chodniki	Obliczenie ilości 2,0*(32+10)		84,00
1	46	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym.	m <sup>2</sup>	84,00
	Lp 1	Nazwa Chodniki	Obliczenie ilości 84,0		84,00

**2 DROGA GMINNA ULICA GAŁCZYŃSKIEGO od km 0+005,00 do km 1+025,10****2.1 CPV 45110000-1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**

2.1	47	KNR 201-01-03-07-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew z wywozem	szt	2,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
2.1	48	KNR 201-01-05-07-00	Mechaniczne karczowanie pni z wywozem	szt	2,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00
2.1	49	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie i ponowne ustawienie chrześcijańskiej figurki wraz z aranżacją obejścia	ryczałt	1,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00
2.1	50	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów i innych utwardzeń o nawierzchni z płyt betonowych i kostki betonowej	m <sup>2</sup>	303,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 68,0+148,0+37,0+34,0+12,0+4,0		303,00
2.1	51	KNR 231-08-02-01-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	303,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 303,0		303,00

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
2.1	52	KNR	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	150,00
		Lp 1	Nazwa ul.Gałczyńskiego przy ul.Sowinieckiej		Obliczenie ilości 10,0*15,0 150,00
2.1	53	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 15 cm. Krotność=12	m <sup>2</sup>	150,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 150,0 150,00
2.1	54	KNR	231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	150,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 150,0 150,00
2.1	55	KNR	231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	150,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 150,0 150,00
2.1	56	KNR	231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wykorzystania	metr	263,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 51,0+153,0+24,0+35,0 263,00
2.1	57	KNR	231-08-12-03-00 Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m <sup>3</sup>	15,78
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 263,0*0,06 15,78
2.1	58	KNR	231-08-14-02-00 Rozebranie opornika 8x30 cm	metr	218,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 43,0+35,0+140,0 218,00
2.1	59	KNR	231-08-12-03-00 Rozebranie ławy betonowej pod opornikami	m <sup>3</sup>	8,72
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 218,0*0,04 8,72
2.1	60	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	148,61
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 303,0*(0,08+0,10) 54,54
		2			150,0*(0,15+0,20) 52,50
		3			263,0*0,15*0,30+15,78 27,62
		4			218,0*0,08*0,30+8,72 13,95
2.1	61	KNR	404-11-03-04-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	148,61
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 148,61 148,61
2.1	62	KNR	201-01-29-10-00 Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow ponad 3 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	3400,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 3400,0 3400,00
2.1	63	KNR	231-15-08-02-00 Transport płyt drogowych samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Krotność=2	t	1275,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 3400*0,15*2,50 1275,00
2.1	64	201-01-29-10-00 analogia	Rozładunek płyt drogowych pow ponad 3 m <sup>2</sup> /szt w miejscu wskazanym przez Inwestora	m <sup>2</sup>	3400,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 3400,0 3400,00

## 2.2 CPV 45110000-1: ROBOTY ZIEMNE

2.2	65	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,02
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (1025,10-5,0)/1000 1,02
2.2	66	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	4276,50
		Lp 1	Nazwa Przyjęto od km 0+740 do końca projektowanego odcinka tj 1+025,10		Obliczenie ilości 15,0*285,10 4276,50
2.2	67	KNR	201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dodatek za 5 cm grubości - pogłębienie o 15 cm do średniej głębokości 30 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	4276,50
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 4276,50 4276,50
2.2	68	KNR	201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	1282,95
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 4276,50*0,30 1282,95
2.2	69	KNR	201-02-35-01-10 Formowanie mechaniczne nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem i dostawą piasku	m <sup>3</sup>	1282,95

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przyjęto od km 0+740 do końca projektowanego odcinka tj 1+025,10: jak usunięcie humusu (wymiana gruntu)		1282,95
2.2	70	KNR	201-02-07-05-10 Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów z przewiezieniem na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	861,81
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wg tabeli robót ziemnych - kol.7		861,81
2.2	71	KNR	201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	557,04
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wywóz nadmiaru gruntu		861,81-(140,49+164,28)
					557,04
2.2	72	KNR	201-02-35-02-10 Formowanie nasypu w gruncie kat 3 z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	304,77
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wg tabeli robót ziemnych - kol.9		140,49
		2	Wg tabeli robót ziemnych - kol.10		164,28
2.2	73	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	8250,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			35,10+21,80+107,30+151,20+163,0+164,60+225,50+160,90+26,30+18,60+7,0*1025,10
					8250,00
2.2	74	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 34 cm do 54 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	8250,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			8250,0
					8250,00
2.2	75	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer parkingów głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	984,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			321,20+321,20+342,20
					984,60
2.2	76	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	984,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			984,60
					984,60
2.2	77	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer wjazdów i zjazdów głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	1227,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wjazdy: str.prawa		9,90+7,30+7,60+8,0+14,80+17,30+9,10+9,30+9,40+9,50
		2	Wjazdy: str.lewa		10,0*9+56,0+30,80+31,0+31,20+57,70+26,0+26,90+26,80+57,40+57,30+57,20+57,0+57,0+75,90+76,70
		3	Zjazdy publiczne: str.prawa		75,70+41,80+41,80+20,30+40,60+20,30+14,0*5
					310,50
2.2	78	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 4 cm do 24 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	1227,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1227,60
					1227,60
2.2	79	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników i ścieżki rowerowej głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	1345,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodniki: str.prawa		46,0
		2	Chodniki: str.lewa		46,50+27,30+29,0+23,70+19,90+7,50+34,30+71,20+25,0+17,40+30,60+25,60+43,40+37,70+17,60+44,30
		3	Ścieżka rowerowa: str.lewa		75,0+45,70+48,10+39,30+33,20+15,70+61,90+118,70+41,60+29,0+46,90+72,30+62,70+29,60+78,80
					798,50
2.2	80	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 2 cm do 22 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	1345,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1345,50
					1345,50
2.2	81	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników i ścieżki rowerowej głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	4249,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Chodniki: str.prawa		60,10+27,10+22,10+22,40+23,0+30,0+0,60+21,70+19,30+33,0+16,50+58,40+196,30+82,50+92,40+272,30+47,90+219,40+76,0+10,0+290,0+26,10+123,10
		2	Chodniki: str.lewa		63,20+30,50+44,70+28,30+29,80+34,20+26,10+7,50+10,0+77,20+6,60+71,50+58,70+34,30+32,0+55,80+79,30+31,10+25,60+31,90+58,20+60,80+162,80+266,20+21,80+23,40
		3	Ścieżka rowerowa: str.lewa		15,60+67,80+83,70+45,50+64,40+76,20+73,50+264,40+370,20+36,40+9,60
					1107,30
2.2	82	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 4 cm do 24 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	4249,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			4249,0
					4249,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2	83	KNR	231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer wyspy dzielącej głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	15,10
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 15,10		15,10
2.2	84	KNR	231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 7 cm do 27 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	15,10
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 15,10		15,10
2.2	85	KNR	201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	6364,85
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 8250,0*0,54+984,60*0,30+1227,60*0,24+1345,50*0,22+4249,0*0,24+15,10*0,27		6364,85
<b>2.3 CPV 45233160-8: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI</b>					
2.3	86	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	134,68
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości (1752,40+492,30)*0,06		134,68
2.3	87	KNR	231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m <sup>3</sup>	11,24
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 187,40*0,06		11,24
2.3	88	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1752,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 20,10+7,0+6,70+0,50+4,40+10,80+5,0+14,70+9,90+1,0+14,20+13,80+17,10+11,40+9,60+16,70+4,80+12,20+9,70+57,20+32,10+25,40+2,70+33,50+97,50+22,0+2,80+18,0+102,60+2,10+37,0+4,0+18,70+121,30+12,0+37,90+2,0+15,0		833,40
		2 Str.lewa	6,80+4,0+2,60+14,70+0,90+9,30+21,40+13,10+13,90+16,10+12,0+2,70+4,0+8,20+8,70+1,0+5,20+2,0+1,60+11,0+3,90+3,60+32,0+17,0+1,20+19,30+15,80+13,30+7,60+3,60+4,0+1,3+5,8+4,4+7,7+5,0+3,40+5,80+4,0+3,60+25,80+47,50+16,70+11,60+8,60+3,60+4,0+5,60+12,10+3,20+3,20+8,90+5,80+4,0+3,60+19,90+28,90+25,10+11,80+32,80+3,60+10,0+13,30+1,0+1,30+10,0+10,70+53,50+5,80+13,0+13,0+5,80+141,40+14,60+1,30+16,50		919,00
2.3	89	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników 15x30 cm na łukach R do 10 m	metr	187,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 4,40+15,0		19,40
		2 Str.lewa	6,80+5,30+4,0+8,70+1,60+14,10+5,80+5,0+3,40+7,80+5,80+5,60+6,80+6,80+5,80+13,30+8,0+1,0+10,70+5,80+6,90+6,70+5,80+16,50		168,00
2.3	90	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	492,30
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 5,60+6,0+6,0+4,0+6,0+6,0+10,0+11,30+6,0+6,0+6,0+9,0+4,0+12,0+22,0+4,50+22,0+4,0+8,0+4,0+4,0+22,0+8,0+4,0+8,0+8,0+4,0+8,0+8,0+7,0		251,40
		2 Str.lewa	5,30+6,0+4,0+6,0*7+9,40+7,20+14,10+4,0*6+5,0+2,90+7,80+4,0*6+6,80+0,90+1,0+6,80+4,0*6+8,0+7,0+4,0+6,90+0,90+1,20+6,70+4,0+4,0+7,0		240,90
2.3	91	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki trapezowe, betonowa z oporem o wym.25x50 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	1,29
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 18,40*0,07		1,29
2.3	92	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik trapezowy, betonowy wystający 30x15/21 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik w kolorze czerwonym	metr	18,40
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 7,50+3,50+4,10+3,30		18,40
2.3	93	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	122,77
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2455,30*0,05		122,77
2.3	94	KNR	231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m <sup>3</sup>	6,64
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 132,70*0,05		6,64
2.3	95	KNR	231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	2455,30
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 0,60+3,10+7,80+10,40+5,0+10,80+1,8+40,8+126,80+40,20+13,40+17,90+3,40+5,0+6,0+1,60+5,80+0,80+61,30+32,10+4,0+2,80+9,20+2,80+3,90+2,9,90+3,90+2,80+9,20+2,80+3,90+41,20+1,10+6,0+1,10+131,30+3,70+2,90+9,40+2,90+3,70+19,0+1,10+6,0+1,10+113,70+43,10+236,70+12,0+2,0		1107,80



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
	2	Str.lewa	2,0+12,8+2,60+12,90+161,20+6,0+14,20+3,50+2,0+2,0+1,20+0,80+2,50+5,0+11,30+3,0+2,10+1,0+1,0+2,0+1,80+0,80+29,80+9,90+4,0+10,10+17,0+1,20+3,70+4,0+3,70+19,30+3,80+4,0+3,80+15,80+3,80+4,0+3,80+13,30+10,50+4,0+10,50+20,80+2,10+16,10+3,50+2,0+5,0+5,70+38,90+2,50+4,0+2,50+47,50+2,80+4,0+2,80+16,70+2,70+4,0+2,70+11,60+10,40+4,0+10,40+22,90+3,20+13,60+3,20+2,0+3,50+3,20+7,30+3,10+32,40+10,40+4,0+10,40+28,90+10,30+4,0+10,30+25,10+10,30+4,0+10,30+11,80+10,30+4,0+10,30+49,20+2,50+3,80+6,20+2,0+4,0+18,90+6,40+56,0+9,60+11,90+3,50+2,50+12,20+9,40+140,90+15,0+4,0+15,0+14,60+15,20+4,0+15,20+8,30+4,0		1347,50
2.3	96	KNR	231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	132,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Str.prawa	3,10+7,80+5,0+3,40+5,80+4,0+3,90+3,90+3,90+3,70+3,70+12,0		60,20
	2	Str.lewa	12,80+1,20+2,50+5,0+1,0+1,0+0,80+2,10+5,70+3,20+3,10+2,50+6,20+6,40+9,60+9,40		72,50
2.3	97	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m <sup>3</sup>	119,33
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2169,70*0,055		119,33
2.3	98	KNR	231-06-08-03-00 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	2169,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Str.prawa	2,80+19,30+178,90+25,70+3,0+60,90+32,10+51,40+200,40+440,90+13,0		1028,40
	2	Str.lewa	13,90+2,60+14,90+162,70+9,0+13,30+2,0+16,30+11,0+3,10+60,0+84,80+11,20+7,20+7,70+4,80+17,60+147,0+13,10+0,90+3,20+9,80+13,0+161,40+23,0+18,30+11,0+57,50+13,20+13,90+14,20+13,0+172,20+14,50		1141,30
<b>2.4 CPV 45233160-8: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE</b>					
2.4	99	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pod konstrukcję jezdni	35,10+21,80+107,30+151,20+163,0+164,60+225,50+160,90+26,30+18,60+7,0*1025,10		8250,00
2.4	100	KNR	231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8250,0		8250,00
2.4	101	KNR	231-01-14-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	8250,0		8250,00
2.4	102	KNR	231-01-14-06-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	8250,0		8250,00
2.4	103	KNR	231-10-04-04-00 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	8250,0		8250,00
2.4	104		N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	8250,0		8250,00
2.4	105	KNR	231-01-10-01-00 Podbudowa z betonu asfaltowego grub 4 cm	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8250,0		8250,00
2.4	106	KNR	231-01-10-02-00 Podbudowa z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 7 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8250,0		8250,00
2.4	107	KNR	231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8250,0		8250,00
2.4	108		N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m <sup>2</sup>	8250,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	8250,0		8250,00
2.4	109	KNR	231-03-11-01-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/20 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	7816,06
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8250,0-2169,70*0,20		7816,06
2.4	110	KNR	231-03-11-02-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	7816,06

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 M I A R Y	I Ł O Ś Ć S Y K A L
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7816,06		7816,06
2.4	111	KNR 231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	7816,06
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7816,06		7816,06
2.4	112	N006-10-05-07-00	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7816,06
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 7816,06		7816,06
2.4	113	KNR 231-03-11-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	7816,06
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7816,06		7816,06
2.4	114	KNR 231-03-11-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	7816,06
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7816,06		7816,06
2.4	115	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1345,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki: str.prawa <i>Obliczenie ilości</i> 46,0		46,00
		2	Chodniki: str.lewa 46,50+27,30+29,0+23,70+19,90+7,50+34,30+71,20+25,0+17,40+30,60+25,60+43,40+37,70+17,60+44,30		501,00
		3	Ścieżka rowerowa: str.lewa 75,0+45,70+48,10+39,30+33,20+15,70+61,90+118,70+41,60+29,0+46,90+72,30+62,70+29,60+78,80		798,50
2.4	116	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa z B-10 grub 12 cm	m <sup>2</sup>	5476,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki: str.prawa <i>Obliczenie ilości</i> 60,10+27,10+22,10+22,40+23,0+30,0+0,60+21,70+19,30+33,0+16,50+58,40+196,30+82,50+92,40+272,30+47,90+219,40+76,0+10,0+290,0+26,10+123,10		1770,20
		2	Chodniki: str.lewa 63,20+30,50+44,70+28,30+29,80+34,20+26,10+7,50+10,0+77,20+6,60+71,50+58,70+34,30+32,0+55,80+79,30+31,10+25,60+31,90+58,20+60,80+162,80+266,20+21,80+23,40		1371,50
		3	Ścieżka rowerowa: str.lewa 15,60+67,80+83,70+45,50+64,40+76,20+73,50+264,40+370,20+36,40+9,60		1107,30
		4	Zjazdy publiczne: str.prawa 75,70+41,80+41,80+20,30+40,60+20,30+14,0*5		310,50
		5	Wjazdy: str.prawa 9,90+7,30+7,60+8,0+14,80+17,30+9,10+9,30+9,40+9,50		102,20
		6	Wjazdy: str.lewa 10,0*9+56,0+30,80+31,0+31,20+57,70+26,0+26,90+26,80+57,40+57,30+57,20+57,0+57,0+75,90+76,70		814,90
2.4	117	KNR 231-01-14-07-00	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m <sup>2</sup>	984,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parkingi <i>Obliczenie ilości</i> 984,60		984,60
2.4	118	KNR 231-01-14-08-00	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 18 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	984,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 984,60		984,60
2.4	119	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym.	m <sup>2</sup>	3688,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki na podbudowie z piasku <i>Obliczenie ilości</i> 46,0+501,0		547,00
		2	Chodniki na podbudowie betonowej 1770,20+1371,50		3141,70
2.4	120	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie ścieżki rowerowej oraz zjazdów publicznych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym.	m <sup>2</sup>	2216,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa na podbudowie z piasku <i>Obliczenie ilości</i> 798,50		798,50
		2	Ścieżka rowerowa na podbudowie betonowej 1107,30		1107,30
		3	Zjazdy publiczne na podbudowie betonowej 310,50		310,50
2.4	121	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie parkingów i wjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym.	m <sup>2</sup>	1901,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parkingi na podbudowie z kamienia łamanego <i>Obliczenie ilości</i> 984,60		984,60
		2	Wjazdy indywidualne na podbudowie betonowej 102,20+814,90		917,10
2.4	122	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	15,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod nawierzchnię wyspy dzielącej <i>Obliczenie ilości</i> 15,10		15,10
2.4	123	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie do 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	15,10

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,10		15,10
2.4	124	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie wyspy dzielącej z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym.	m <sup>2</sup>	15,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,10		15,10
<b>2.5 CPV 45233290-8: OZNAKOWANIE</b>					
2.5	125	KNR	231-08-18-08-00 Demontaż istniejącego oznakowania i przekazanie Inwestorowi	szt	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
2.5	126	KNR	231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 70	szt	83,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 83		83,00
2.5	127	KNR	231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki średnie odbłaskowe, standard II.	szt	115,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
		2	A-7		7,00
		3	B-9		5,00
		4	C-11		1,00
		5	U-4a		1,00
		6	C-13/16		13,00
		7	C-13a/16a		6,00
		8	D-1		15,00
		9	D-2		1,00
		10	D-4a		1,00
		11	D-6		22,00
		12	D-6b		10,00
		13	D-18		12,00
		14	T-3a		6,00
		15	T-6a		2,00
		16	T-6b		2,00
		17	T-6d		2,00
		18	T-30a		6,00
2.5	128	KNR	231-07-06-01-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych na nawierzchni	m <sup>2</sup>	74,23
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (2,0+10,30+11,0+3,70+2,0+2,0+4,0+8,0+4,0+9,90+4,20+3,70+4,40+5,70+8,0+6,0+7,50+7,70+2,0+10,50+6,0+6,0+7,0+7,0+4,0+2,0+14,0+10,0+7,50+20,0+10,50+1,20+4,0+20,0+6,50+25,0+2,0+13,0+11,80+15,20)*0,24		74,23
2.5	129	KNR	231-07-06-04-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych na nawierzchni	m <sup>2</sup>	39,88
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (99,0+128,50+126,80+139,50+129,50)*0,04		24,93
		2	P-1e		14,95
			(11,0+4,50+4,0+4,0+14,60+4,0+8,0+8,0+10,0+8,0+9,0+10,50+8,0+8,0+9,0+4,0)*0,12		
2.5	130	KNR	231-07-06-05-00 Malowanie farbą chlorokauczkową pasów przejść dla pieszych na nawierzchni	m <sup>2</sup>	312,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (13,50*4,0+7,0*4,0+7,0*4,0+10,50*4,0+2,0*2,0+8,0*4,0+3,0*2,50+7,0*4,0+8,0*4,0+2,0*4,0+2,50*3,0+2,50*3,0+2,50*3,0+7,0*4,0+2,50*3,0+2,50*3,0+7,0*4,0+7,0*4,0+2,0*3,0+2,50*3,0+2,50*3,0+2,50*3,0+7,0*4,0+7,50*4,0+2,50*4,0+7,0*4,0+2,50*4,0+6,50*4,0+2,0*4,0+7,0*4,0)*0,50		312,25
2.5	131	KNR	231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczkową symboli na nawierzchni	m <sup>2</sup>	110,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (8,0+8,0+12,50+9,50+10,50+8,0+10,20+8,50+10,50+8,0)*0,50		46,85
		2	P-13		16,38
		3	P-14		17,81
		4	P-23		29,13
			44*0,662		
<b>2.6 CPV 45233140-2: REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>					
2.6	132	KNR	231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
2.6	133	CEN	231-14-06-03-00 Przebudowa włączów kanałów studni rewizyjnych	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2.6	134	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienki zaworu wodociągowego	szt	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
2.6	135	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienki zaworu gazowego	szt	16,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
2.6	136	KNR	231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,00
<b>2.7 CPV 45232300-5: KOLIZJE</b>					
2.7	137	KNR	201-03-17-02-00 Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rury osłonowe <i>Obliczenie ilości</i> (39,0+41,0)*0,50*0,50		20,00
2.7	138	KNR	201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
2.7	139	KNR	510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	39,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod wjazdami <i>Obliczenie ilości</i> 5,0+4,0+5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+5,0		39,00
2.7	140	KNR	510-03-03-03-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 160 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	41,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod wjazdami <i>Obliczenie ilości</i> 7,0+17,0+17,0		41,00
2.7	141	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	80,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 39,0+41,0		80,00
2.7	142	KNR	201-03-20-01-00 Zasypanie ręczne wykopu szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
2.7	143	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
2.7	144	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
2.7	145	KNR	201-03-17-02-00 Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	181,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rury osłonowe dla kabli telekomunikacyjnych <i>Obliczenie ilości</i> 585,0*0,50*0,50		146,25
		2	Przegłębienie odcinka kabla telekomunikacyjnego <i>Obliczenie ilości</i> 140,0*0,50*0,50		35,00
2.7	146	KNR	201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>	181,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 181,25		181,25
2.7	147	KNR	510-03-03-01-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 50 mm wraz z ułożeniem kabli telekomunikacyjnych i uszczelnieniem końców rury	metr	585,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 585,0		585,00
2.7	148	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	585,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 585,0		585,00
2.7	149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	181,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 181,25		181,25
2.7	150	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	181,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 181,25		181,25
2.7	151	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa istniejących bram wjazdowych na posesje (regulacja wysokościowa)	ryczałt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
<b>2.8 CPV 45112710-5: ZIELEŃ DROGOWA</b>					
2.8	152	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-4 - ukształtowanie i uporządkowanie terenów pod humusowanie	m <sup>2</sup>	4400,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4400,00		4400,00

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
2.8	153	KNR	201-05-10-01-00	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm		m <sup>2</sup>	4400,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4400,00			4400,00
2.8	154	KNR	201-05-05-01-00	Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-4 - ukształtowanie i uporządkowanie terenów w granicy pasa drogowego (powierzchnie nie humusowane i nie obsiane trawą)		m <sup>2</sup>	6100,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6100,00			6100,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Budowa ulicy Gałczyńskiego w miejscowości Mosina wraz z  
odwodnieniem

Obiekt: ROBOTY DROGOWE

Zamawiający: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

11-04-2014

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA DROGI UL.GAŁCZYŃSKIEGO W ZAKRESIE DROGI POWIATOWEJ od km 0+000,00 do km 0+005,00</b>				
1	1	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	45,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-02-01-00 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	45,00	.....	.....
1	3	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	32,00	.....	.....
1	4	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m <sup>3</sup>	1,92	.....	.....
1	5	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie opornika 8x30 cm	metr	27,00	.....	.....
1	6	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy betonowej pod opornikami	m <sup>3</sup>	1,08	.....	.....
1	7	Kalkulacja indywidualna Cięcie nawierzchni asfaltowej	metr	24,00	.....	.....
1	8	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	33,00	.....	.....
1	9	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 15 cm. Krotność=12	m <sup>2</sup>	33,00	.....	.....
1	10	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	33,00	.....	.....
1	11	KNR 231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	33,00	.....	.....
1	12	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	24,74	.....	.....
1	13	KNR 404-11-03-04-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	24,74	.....	.....
1	14	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01	.....	.....
1	15	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	16	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 34 cm do 54 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	17	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników o głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	84,00	.....	.....
1	18	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 2 cm do 22 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	84,00	.....	.....
1	19	KNR 201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	61,68	.....	.....
1	20	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	2,64	.....	.....
1	21	KNR 231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m <sup>3</sup>	1,44	.....	.....
1	22	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	36,00	.....	.....
1	23	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników 15x30 cm na łukach R do 10 m	metr	24,00	.....	.....
1	24	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,00	.....	.....
1	25	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	3,18	.....	.....
1	26	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	53,00	.....	.....
1	27	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m <sup>3</sup>	0,66	.....	.....
1	28	KNR 231-06-08-03-00 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	12,00	.....	.....
1	29	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	30	KNR 231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	31	KNR 231-01-14-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	32	KNR 231-01-14-06-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	33	KNR 231-10-04-04-00 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	34	N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	35	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z betonu asfaltowego grub 4 cm	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	36	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 7 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	37	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	38	N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,00	.....	.....
1	39	KNR 231-03-11-01-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/20 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	77,60	.....	.....
1	40	KNR 231-03-11-02-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	77,60	.....	.....
1	41	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	77,60	.....	.....
1	42	N006-10-05-07-00 Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,60	.....	.....
1	43	KNR 231-03-11-05-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	77,60	.....	.....
1	44	KNR 231-03-11-06-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	77,60	.....	.....
1	45	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	84,00	.....	.....
1	46	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym.	m <sup>2</sup>	84,00	.....	.....

## 2 DROGA GMINNA ULICA GAŁCZYŃSKIEGO od km 0+005,00 do km 1+025,10

### 2.1 CPV 45110000-1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

2.1	47	KNR 201-01-03-07-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew z wywozem	szt	2,00	.....	.....
2.1	48	KNR 201-01-05-07-00 Mechaniczne karczowanie pni z wywozem	szt	2,00	.....	.....
2.1	49	Kalkulacja indywidualna Rozebranie i ponowne ustawienie chrześcijańskiej figurki wraz z aranżacją obejścia	ryczałt	1,00	.....	.....
2.1	50	KNR 231-08-15-01-00 Rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów i innych utwardzeń o nawierzchni z płyt betonowych i kostki betonowej	m <sup>2</sup>	303,00	.....	.....
2.1	51	KNR 231-08-02-01-00 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	303,00	.....	.....
2.1	52	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	150,00	.....	.....
2.1	53	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 15 cm. Krotność=12	m <sup>2</sup>	150,00	.....	.....
2.1	54	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	150,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	55	KNR 231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	150,00	.....	.....
2.1	56	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wykorzystania	metr	263,00	.....	.....
2.1	57	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m <sup>3</sup>	15,78	.....	.....
2.1	58	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie opornika 8x30 cm	metr	218,00	.....	.....
2.1	59	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy betonowej pod opornikami	m <sup>3</sup>	8,72	.....	.....
2.1	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	148,61	.....	.....
2.1	61	KNR 404-11-03-04-00 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	148,61	.....	.....
2.1	62	KNR 201-01-29-10-00 Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow ponad 3 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	3400,00	.....	.....
2.1	63	KNR 231-15-08-02-00 Transport płyt drogowych samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Krotność=2	t	1275,00	.....	.....
2.1	64	201-01-29-10-00 analogia Rozładunek płyt drogowych pow ponad 3 m <sup>2</sup> /szt w miejscu wskazanym przez Inwestora	m <sup>2</sup>	3400,00	.....	.....
2.2	CPV 45110000-1: ROBOTY ZIEMNE					
2.2	65	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,02	.....	.....
2.2	66	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grubo do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	4276,50	.....	.....
2.2	67	KNR 201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dodatek za 5 cm grubości - pogłębienie o 15 cm do średniej głębokości 30 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	4276,50	.....	.....
2.2	68	KNR 201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	1282,95	.....	.....
2.2	69	KNR 201-02-35-01-10 Formowanie mechaniczne nasypu w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem i dostawą piasku	m <sup>3</sup>	1282,95	.....	.....
2.2	70	KNR 201-02-07-05-10 Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów z przewiezieniem na tymczasowe składowisko	m <sup>3</sup>	861,81	.....	.....
2.2	71	KNR 201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	557,04	.....	.....
2.2	72	KNR 201-02-35-02-10 Formowanie nasypu w gruncie kat 3 z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	304,77	.....	.....
2.2	73	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	74	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 34 cm do 54 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.2	75	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer parkingów głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	984,60	.....	.....
2.2	76	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 10 cm do 30 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	984,60	.....	.....
2.2	77	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer wjazdów i zjazdów głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	1227,60	.....	.....
2.2	78	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 4 cm do 24 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	1227,60	.....	.....
2.2	79	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników i ścieżki rowerowej głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	1345,50	.....	.....
2.2	80	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 2 cm do 22 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	1345,50	.....	.....
2.2	81	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników i ścieżki rowerowej głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	4249,00	.....	.....
2.2	82	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 4 cm do 24 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	4249,00	.....	.....
2.2	83	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer wyspy dzielącej głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 wraz z wyrównaniem i profilowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	15,10	.....	.....
2.2	84	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 7 cm do 27 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	15,10	.....	.....
2.2	85	KNR 201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	6364,85	.....	.....
2.3	CPV 45233160-8: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI					
2.3	86	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	134,68	.....	.....
2.3	87	KNR 231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m <sup>3</sup>	11,24	.....	.....
2.3	88	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1752,40	.....	.....
2.3	89	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników 15x30 cm na łukach R do 10 m	metr	187,40	.....	.....
2.3	90	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	492,30	.....	.....
2.3	91	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężniki trapezowe, betonowa z oporem o wym.25x50 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	1,29	.....	.....
2.3	92	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik trapezowy, betonowy wystający 30x15/21 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik w kolorze czerwonym	metr	18,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	93	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m <sup>3</sup>	122,77	.....	.....
2.3	94	KNR 231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m <sup>3</sup>	6,64	.....	.....
2.3	95	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	2455,30	.....	.....
2.3	96	KNR 231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m	metr	132,70	.....	.....
2.3	97	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m <sup>3</sup>	119,33	.....	.....
2.3	98	KNR 231-06-08-03-00 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	2169,70	.....	.....
<hr/>						
2.4	CPV 45233160-8: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE					
2.4	99	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	100	KNR 231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	101	KNR 231-01-14-05-00 Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	102	KNR 231-01-14-06-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	103	KNR 231-10-04-04-00 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	104	N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	105	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z betonu asfaltowego grub 4 cm	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	106	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 7 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	107	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	108	N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m <sup>2</sup>	8250,00	.....	.....
2.4	109	KNR 231-03-11-01-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/20 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	7816,06	.....	.....
2.4	110	KNR 231-03-11-02-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	7816,06	.....	.....
2.4	111	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	7816,06	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	112	N006-10-05-07-00 Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7816,06	.....	.....
2.4	113	KNR 231-03-11-05-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm jak dla ruchu KR3	m <sup>2</sup>	7816,06	.....	.....
2.4	114	KNR 231-03-11-06-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu masy SMA o uziarnieniu 0/9,6 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	7816,06	.....	.....
2.4	115	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1345,50	.....	.....
2.4	116	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z B-10 grub 12 cm	m <sup>2</sup>	5476,60	.....	.....
2.4	117	KNR 231-01-14-07-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m <sup>2</sup>	984,60	.....	.....
2.4	118	KNR 231-01-14-08-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do grubości 18 cm. Krotność=10	m <sup>2</sup>	984,60	.....	.....
2.4	119	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym.	m <sup>2</sup>	3688,70	.....	.....
2.4	120	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie ścieżki rowerowej oraz zjazdów publicznych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym.	m <sup>2</sup>	2216,30	.....	.....
2.4	121	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie parkingów i wjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym.	m <sup>2</sup>	1901,70	.....	.....
2.4	122	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	15,10	.....	.....
2.4	123	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie do 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	15,10	.....	.....
2.4	124	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie wyspy dzielącej z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym.	m <sup>2</sup>	15,10	.....	.....
<hr/>						
2.5	CPV 45233290-8: OZNAKOWANIE					
2.5	125	KNR 231-08-18-08-00 Demontaż istniejącego oznakowania i przekazanie Inwestorowi	szt	13,00	.....	.....
2.5	126	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 70	szt	83,00	.....	.....
2.5	127	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki średnie odblaskowe, standard II.	szt	115,00	.....	.....
2.5	128	KNR 231-07-06-01-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych na nawierzchni	m <sup>2</sup>	74,23	.....	.....
2.5	129	KNR 231-07-06-04-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych na nawierzchni	m <sup>2</sup>	39,88	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	130	KNR 231-07-06-05-00 Malowanie farbą chlorokauczkową pasów przejść dla pieszych na nawierzchni	m <sup>2</sup>	312,25	.....	.....
2.5	131	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczkową symboli na nawierzchni	m <sup>2</sup>	110,17	.....	.....
2.6	CPV 45233140-2: REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
2.6	132	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt	14,00	.....	.....
2.6	133	CEN 231-14-06-03-00 Przebudowa włączów kanałów studni rewizyjnych	szt	4,00	.....	.....
2.6	134	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienki zaworu wodociągowego	szt	21,00	.....	.....
2.6	135	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienki zaworu gazowego	szt	16,00	.....	.....
2.6	136	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	14,00	.....	.....
2.7	CPV 45232300-5: KOLIZJE					
2.7	137	KNR 201-03-17-02-00 Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	20,00	.....	.....
2.7	138	KNR 201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1-4 z transportem wywrotkami. Wywóz ziemi wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	20,00	.....	.....
2.7	139	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	39,00	.....	.....
2.7	140	KNR 510-03-03-03-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 160 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	41,00	.....	.....
2.7	141	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	80,00	.....	.....
2.7	142	KNR 201-03-20-01-00 Zasypanie ręczne wykopu szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	20,00	.....	.....
2.7	143	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	20,00	.....	.....
2.7	144	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	20,00	.....	.....
2.7	145	KNR 201-03-17-02-00 Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	181,25	.....	.....
2.7	146	KNR 201-02-11-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>	181,25	.....	.....
2.7	147	KNR 510-03-03-01-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 50 mm wraz z ułożeniem kabli telekomunikacyjnych i uszczelnieniem końców rury	metr	585,00	.....	.....
2.7	148	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	585,00	.....	.....
2.7	149	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	181,25	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7	150	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	181,25	.....	.....
2.7	151	Kalkulacja indywidualna Przebudowa istniejących bram wjazdowych na posesje (regulacja wysokościowa)	ryczałt	4,00	.....	.....
2.8	CPV 45112710-5: ZIELEŃ DROGOWA					
2.8	152	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-4 - ukształtowanie i uporządkowanie terenów pod humusowanie	m <sup>2</sup>	4400,00	.....	.....
2.8	153	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	4400,00	.....	.....
2.8	154	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-4 - ukształtowanie i uporządkowanie terenów w granicy pasa drogowego (powierzchnie nie humusowane i nie obsiane trawą)	m <sup>2</sup>	6100,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....