

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Jasińskiego w m. Rakoniewice"

Inwestor: Urząd Miejski Gminy Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych  
ul. Koscianska 7, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-04-2015

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Jasińskiego w m. Rakoniewice"

Zamawiający: Urząd Miejski Gminy Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

29-04-2015

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 
- |     |  |
|-----|--|
| 1   | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ROZBIÓRKOWE                        |
| 2   | ROBOTY ZIEMNE - WYKOP                                    |
| 3   | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI                             |
| 4   | KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI - PRZEŁOŻENIE (20% NOWE)    |
| 5   | PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE                                 |
| 5.1 | Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB KR2 |
| 5.2 | Zjazd o nawierzchni z kostki betonowej KB KR1            |
| 5.3 | Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej KB              |
| 5.4 | Chodnik z kostki betonowej - przełożenie KB              |
| 6   | ODWODNIENIE  |
| 7   | REGULACJE  |
| 8   | DRZEWA   |
| 9   | ZIELEŃ   |
| 10  | ORGANIZACJA RUCHU  |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Jasińskiego w m. Rakoniewice"

Inwestor: Urząd Miejski Gminy Rakoniewice  
Oś. Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

29-04-2015

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ROZBIÓRKOWE</b>			
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-07.02.01 Zabezpieczenie robót - oznakowanie tymczasowe	km		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Zabezpieczenie	200,0/1000			0,200
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa	km		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Tyczenie i obsługa	200,0/1000			0,200
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	km		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Inwentaryzacja	200,0/1000			0,200
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-09.01.01 Uporządkowanie terenu budowy	km		0,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Uporządkowanie	200,0/1000			0,200
1	50	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni bitumicznej na podbudowach betonowych i z kruszyw łamanych wraz z docięciem krawędzi nawierzchni min. - asf. Razem ok. 44 cm.	m <sup>2</sup>		200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Pod jezdnię	200,0			200,000
1	60	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej na podbudowach kamiennych i betonowych. Razem gr. ok 44 cm.	m <sup>2</sup>		130,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Pod zjazdu	130,0			130,000
1	70	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej na podbudowach kamiennych i betonowych. Razem gr. ok 44 cm.	m <sup>2</sup>		50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Pod chodnik	50,0			50,000
1	80	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x21x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm	metr		30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Kr 15x21x30cm	30,0			30,000
1	90	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 10x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.	metr		20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Kr 10x30cm	20,0			20,000
1	100	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 8(6)x30cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm.	metr		20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Op 8(6)x30cm	20,0			20,000
1	110	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki	m <sup>3</sup>		5,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Kr 15x21x30cm	30,0*0,12			3,600
	2	Kr 10x30cm	20,0*0,06			1,200
	3	Op 8(6)x30cm	20,0*0,05			1,000
1	120	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m <sup>3</sup>		166,970
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Jezdnie	200,0*0,44			88,000
	2	Zjazdu	130,0*0,44			57,200
	3	Chodniki	50,0*0,26			13,000
	4	Kr 15x21x30cm	30,0*0,21*0,30			1,890

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
	5	Op 10x30cm	20,0*0,10*0,30		0,600
	6	Op 8(6)x30cm	20,0*0,08*0,30		0,480
	7	Ławy	5,8		5,800
<hr/>					
2	ROBOTY ZIEMNE - WYKOP				
2	130	KNR 231-01-01-01-00	D-01.02.02, D.04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw i humusu lub gruntu kat. 1/4, wykonanie koryta wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów - gr. 44 cm.	m <sup>2</sup>	1000,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia KB	1000,5		1000,500
2	140	KNR 231-01-01-01-00	D-01.02.02, D.04.01.01 Usunięcie warstwy nasypu niebudowlanego z kruszyw i humusu lub gruntu kat. 1/4, wykonanie koryta wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów - gr. 26 cm.	m <sup>2</sup>	500,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodniki KB	500,0		500,000
2	150	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1/4 z transportem - wywóz nasypów z korytowania na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m <sup>3</sup>	570,220
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wywóz	(1000,50*0,44)+(500,0*0,26)		570,220
<hr/>					
3	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI				
3	160	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4	metr	740,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod kr 15x30cm	400,0		400,000
	2	Pod op 10x30cm	70,0		70,000
	3	Pod op 8x30cm	270,0		270,000
3	170	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1/4. Załadunek i transport wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas.	m <sup>3</sup>	118,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wywóz	740,0*0,40*0,40		118,400
3	180	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>	41,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod Kr 15x30cm	400,0*0,06		24,000
	2	Pod op 10x30cm	70,0*0,06		4,200
	3	Pod op 8x30cm	270,0*0,05		13,500
3	190	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	400,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	400,0		400,000
3	200	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01b Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	70,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 10x30cm	70,0		70,000
3	210	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm	metr	270,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 8x30cm	270,0		270,000
<hr/>					
4	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI - PRZEŁOŻENIE (20% NOWE)				
4	220	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy	m <sup>3</sup>	5,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	30,0*0,06		1,800
	2	Op 8x30cm	30,0*0,05		1,500
	3	Ściek	30,0*0,08		2,400
4	230	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Załadunek i transport. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m <sup>3</sup>	5,700

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ławy		<i>Obliczenie ilości</i> 5,7	5,700
4	240	KNR 231-04-01-06-00	D-04.01.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4	metr		90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
		2	Op 8x30cm		30,0	30,000
		3	Ściek		30,0	30,000
4	250	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1/4. Załadunek i transport wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas.	m <sup>3</sup>		14,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wywóz		<i>Obliczenie ilości</i> 90,0*0,40*0,40	14,400
4	260	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01b Ława betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>		5,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,06	1,800
		2	Op 8x30cm		30,0*0,05	1,500
		3	Ściek		30,0*0,08	2,400
4	270	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (przełożenie - 20% nowego)	metr		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kr 15x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
4	280	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm (przełożenie - 20% nowego)	metr		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 8x30cm		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
4	290	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06a Ściek szer.20,0cm z kostki brukowej betonowej szarej gr.8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm (przełożenie - 20% nowego)	metr		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściek		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
5	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
5.1	Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej KB KR2					
5.1	300	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do Is=1,03, 120 MPa, wraz doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>		1190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0	1050,000
		2	Stopniowania		400,0*0,35	140,000
5.1	310	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,03, grub 5 cm	m <sup>2</sup>		1050,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0	1050,000
5.1	320	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Materac filtracyjno-separacyjny z pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/32 mm wraz z zagęszczeniem do Is>1,00, grub 10 cm. Zbrojenie materaca (ze wszystkich stron) z geotkaniny, mocowanie do podłoża szpilkami (uwzględnić zakłady technologiczne w wycenie). Wytrż na rozc. wzdłuż/wszerz min. 25 kN/m, wodoprzepuszczalność prostopadła bez obciążenia min. 45 mm/s.	m <sup>2</sup>		1050,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0	1050,000
5.1	330	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Ułożenie geosiatki komórkowej trójwymiarowej HDPE o komórkach ok. 20x26cm i grubości sekcji 10 cm wraz ze szpilkami.	m <sup>2</sup>		1050,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0	1050,000
5.1	340	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (wypełnienie geokraty)	m <sup>2</sup>		1050,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0	1050,000
5.1	350	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm (nadsypka)	m <sup>2</sup>		1050,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1050,0	1050,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.1	360	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki beton azurowej typ cegielka grub min. 8 cm na podsypce grysowej o granulacji 0-5 mm gr.3 cm. Szczeliny wypełnione w/w grysem o granulacji 0-5 mm. Kolor kostki szary. Oś wyznaczyć kostką koloru czerwonego.	m <sup>2</sup>	885,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	1050,0	1050,000
		2	Minus P-10/12	-(140,0+25,0)	-165,000
5.1	370	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie P-10 z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3-5 cm. Kostka czerwona cegielka gr. 8 cm i biała z posypką z kruszywa naturalnego gr. 6 cm typu Beganit Nowa.	m <sup>2</sup>	140,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P-10	140,0	140,000
5.1	380	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie P-12 z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 5 cm. Kostka biała z posypką z kruszywa naturalnego gr. 6 cm typu Beganit Nowa.	m <sup>2</sup>	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	P-12	50,0*0,5	25,000
5.2	Zjazd o nawierzchni z kostki betonowej KB KR1				
5.2	390	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 doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	130,0	130,000
5.2	400	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem o C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	130,0	130,000
5.2	410	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	130,0	130,000
5.2	420	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki grafit.	m <sup>2</sup>	130,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd	130,0	130,000
5.3	Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej KB				
5.3	430	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 0,98, wraz z doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	550,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	550,0	550,000
5.3	440	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana do Is=1,0, gr 15 cm	m <sup>2</sup>	550,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	550,0	550,000
5.3	450	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kolor kostki szara.	m <sup>2</sup>	550,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	550,0	550,000
5.4	Chodnik z kostki betonowej - przełożenie KB				
5.4	460	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, wraz z ewentualnym doziarnianiem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	30,0	30,000
5.4	470	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m <sup>2</sup>	30,000

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
5.4	480	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Regulacja nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm. Kostka z odzysku (20 % nowej) kotka szara typ zgodny z istn.	m <sup>2</sup>		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
<b>6 ODWODNIENIE</b>						
6	490	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Załadunek i transport wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną kanalizacją deszczową, podwieszanie itp.	m <sup>3</sup>		78,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg fi 200 kd		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(30,0)*1,5	67,500
		2	Pod studnie fi 500		1,5*1,5*2,5*(2,0)	11,250
6	500	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2	m <sup>3</sup>		7,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg fi 200 kd		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(30,0)*0,15	6,750
		2	Pod studnie fi 500		1,5*1,5*(2,0)*0,15	0,675
6	510	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>		0,675
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie fi 500		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*(2,0)*0,15	0,675
6	520	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe	metr		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
6	530	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami towarzyszącymi, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny z zawiasem kl D400	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
6	540	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem zasyпки i zagęszczeniem do Is=1,00	m <sup>3</sup>		68,845
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 78,75-7,425-0,675-(3,14*0,10*0,10*30)-(3,14*0,25*0,25*2,2*2)	68,845
<b>7 REGULACJE</b>						
7	550	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt		4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje - istn.		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
7	560	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek deszczowych	szt		8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki - proj.		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
		2	Studzienki - istn.		6,0	6,000
7	570	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.05(06) Regulacja pionowa zaworu wodociągowego gazowego itp.	szt		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory - istn.		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
7	580	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej itp	szt		6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - istn.		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0	6,000
<b>8 DRZEWA</b>						
8	590	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i usunięciem korzeni. Drzewo owocowe.	szt		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9			ZIELEŃ		
9	600	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i plantowanie terenów pod zieleń	m <sup>2</sup>	750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Profilowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 750,0
					750,000
10			ORGANIZACJA RUCHU		
10	610	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 Przewieszenie znaków drogowych wraz z tarczami na nich zamontowanymi wraz z nowym fundamentem oraz wywozem starego wraz z opłatami	kpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znaki - demontaż i ponowny montaż		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
10	620	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi 60-70 mm wraz z mocowaniami, fundament beton C12/15, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000
10	630	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego do słupków, grupa średnia, blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze ABCD		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000
10	640	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego do słupków, grupa średnia, blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze T		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000