

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wraz ze zjazdami na drogi gminne i posesje przy ul.Dadaczyńskiego w Rakoniewicach**Rodzaj robót: **Drogowe**Inwestor: **Gmina Rakoniewice  
Os.Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice**

PRZEDMIAR				Strona 1			31-08-2011	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>								
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,37	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			369,65 / 1000		0,37	
1	20	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	164,20	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			164,2		164,20	
1	30	KNR	231-08-14-06-00	D-01.02.04	Rozebranie opornika 10x30 cm na podsypka cementowo-piaskowej	metr	41,60	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Wystający		23,8		23,80	
		2	Wtopiony		17,8		17,80	
1	40	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m <sup>3</sup>	12,35	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			(164,20+41,60)*0,06		12,35	
1	50	KNR	231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	50,20	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			50,2		50,20	
1	60	KNR	231-08-14-01-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 6x20 cm	metr	51,00	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			51,0		51,00	
1	70	KNR	231-08-17-05-00	D-01.02.04	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	132,10	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			132,1		132,10	
1	80	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m <sup>3</sup>	8,26	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			132,10*0,0625		8,26	
1	90	KNR	231-08-05-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i podejść z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	125,60	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			125,6		125,60	
1	100	KNR	231-08-05-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	138,50	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			138,5		138,50	
1	110	KNR	231-08-01-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej zjazdów, grub do 12 cm	m <sup>2</sup>	138,50	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			138,5		138,50	
1	120	KNR	231-08-05-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kamienia	m <sup>2</sup>	128,30	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			128,3		128,30	
1	130	KNR	231-08-11-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m <sup>2</sup>	8,00	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			8,0		8,00	
1	140	KNR	231-08-11-02-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych grub do 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	14,00	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			14,0		14,00	
1	150	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.04	Demontaż kosza na śmieci	szt	1,00	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			1		1,00	
1	160	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	87,06	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			164,0*0,15*0,30+41,60*0,10*0,30+12,35		20,98	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
				50,20*0,08*0,30		1,20
				51,0*0,06*0,20		0,61
				132,10*0,20*0,08+8,26		10,37
				125,60*0,08		10,05
				138,50*(0,08+0,12)		27,70
				128,30*0,10		12,83
				8,0*0,15		1,20
				14,0*0,15		2,10
				0,01		0,01
1	170	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>	87,06
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		87,06		87,06
1	180	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod ścieżką pieszo-rowerową o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1092,25
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1092,25		1092,25
1	190	KNR 231-01-01-02-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 3 cm do gł.23 cm. Krotność=1	m <sup>2</sup>	1092,25
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1092,25		1092,25
1	200	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod zjazdu na posesję o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	488,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		488,0		488,00
1	210	KNR 231-01-01-02-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 21 cm do gł.41 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	488,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		488,0		488,00
1	220	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod zjazd na drogę gminną o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	116,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Zjazd minus ścieki 116,0		116,00
1	230	KNR 231-01-01-02-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 28 cm do gł.48 cm. Krotność=6	m <sup>2</sup>	116,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		116,0		116,00
1	240	KNR 231-04-01-04-00	D-04.01.01	Rowek w gruncie kategorii 3/4 pod krawężniki, ściek i oporniki	metr	1582,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Pod krawężniki 325,0		325,00
		2		Pod sciek wzdłuż drogi gminnej 280,0		280,00
		3		Pod sciek zjazd na drogę gminną 45,0		45,00
		4		Pod oporniki 10x30 97,50		97,50
		5		Pod oporniki 8x30 640,0+90,0		730,00
		6		Pod ściek na wjazdach 60,0		60,00
		7		Pod ściek w gruncie 45,0		45,00
1	250	KNR 201-02-11-07-10	D-04.01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	649,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Ścieżka 1092,25*0,23		251,22
		2		Zjazdy minus ścieki 488,0*0,41		200,08
		3		Zjazdy minus ścieki 116,0*0,48		55,68
		4		Rowki 1582,50*0,30*0,30		142,43

**2 KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK, OPORNIKI**

2	260	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z wyrównaniem krawędzi	metr	347,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Pod ściek i opornik 280,0+45,0+22		347,00
2	270	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	19,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		325,0*0,06		19,50
2	280	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	325,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		325,0		325,00
2	290	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława betonowa zwykła pod ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej, beton C12/15	m <sup>3</sup>	20,31
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		325,0*0,0625		20,31
2	300	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	325,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		280,0+45,0		325,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2	310	KNR	231-11-07-01-00	D-05.03.05a	Uzupełnienie istniejącej nawierzchni bitumicznej masą AC po wykonaniu ścieku przykrawężnikowego	Mg	2,03
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		2,03	
		1		325,0*0,05*0,05*2,5		2,03	
2	320	KNR	231-04-02-04-00	D-08.03.01	Ława pod opornik 10x30 cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	5,17
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		5,17	
		1		97,50*0,053		5,17	
2	330	KNR	231-04-07-05-00	D-08.03.01	Oporniki betonowe 10x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	97,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		97,50	
		1		5,5+20,0+4,0*18		97,50	
2	340	KNR	231-04-02-04-00	D-08.03.01	Ława pod opornik 8x30 cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	26,88
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		26,88	
		1		640,0*0,042		26,88	
2	350	KNR	231-04-07-05-00	D-08.03.01	Oporniki betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	640,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		640,00	
		1		640,0		640,00	
2	360	KNR	231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława betonowa zwykła pod ściek na wjazdach, z kostki betonowej, beton C12/15	m <sup>3</sup>	3,75
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		3,75	
		1		60,0*0,0625		3,75	
2	370	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek na wjazdach, szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	60,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		60,00	
		1		4,0*15		60,00	
2	380	KNR	231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława betonowa zwykła pod ściek w gruncie, z kostki betonowej, beton C12/15	m <sup>3</sup>	1,94
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1,94	
		1		45,0*0,043		1,94	
2	390	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek w gruncie, odwadniający wjazdy, szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	45,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		45,00	
		1		2+1,5*6+1+6+3+3+1+2,5*7+2,5		45,00	
2	400	KNR	231-04-02-04-00	D-08.03.01	Ława pod opornik 8x30 cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	1,89
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1,89	
		1	Ława opornika pod ściek w gruncie	45,0*0,042		1,89	
2	410	KNR	231-04-07-05-00	D-08.03.01	Oporniki betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej jako obramowanie ścieków odwadniających wjazdy	metr	90,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		90,00	
		1	Opornik pod ściek w gruncie	45,0*2		90,00	

### 3 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE

#### 3.1 Ścieżka pieszo-rowerowa

3.1	420	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1092,25
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1092,25	
		1		1092,25		1092,25	
3.1	430	KNR	231-01-04-05-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z pospółki U>=4 wraz z zagęszczeniem Is>=0,98, grubość 10 cm	m <sup>2</sup>	1092,25
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1092,25	
		1		1092,25		1092,25	
3.1	440		N006-05-02-03-00	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm spoiny wypełnione piaskiem. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	1092,25
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		1092,25	
		1		3,0*11,50+4*12+2,5*11,50+2,0*11,50+4*12+3,0*(23+28+10+9+5+17,5+5,5+5,5+19+5+9+9+6+13+7,5+10,5+10+13+24+10)+1,50*(3,5*2+3+4+4,5+3,5+3+2*2,0+2*2,5+5+4)+5*7+0,5*4*4+2,30*10,0+2,30*10,0+0,5*4*4*6*5		1092,25	
3.1	450	KNR	231-12-06-04-00	D-08.02.02	Przełożenie nawierzchni istniejących chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (regulacja wysokościowa). Uwzględniono 10% nowej kostki do zakupu	m <sup>2</sup>	25,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		25,00	
		1		25,0		25,00	
3.1	460	KNR	231-01-05-05-00	D-08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	25,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		25,00	
		1	Pod przekładaną nawierzchnię	25,0		25,00	
3.1	470	KNR	231-01-05-06-00	D-08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	25,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		25,00	
		1		25,0		25,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>3.2 Zjazdy na posesje</b>						
3.2	480	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup> 500,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			4*(6+6+6+6,5+6+6+5,5+5+5+5+5+7+7,5+8+7+7+8+7,5)+1*3*4+2*3+0,5*1*1*24+14	500,00
3.2	490	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub 12 cm	m <sup>2</sup> 488,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy minus ścieki		500,0-60,0*0,2	488,00
3.2	500	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup> 488,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			488,0	488,00
3.2	510	KNR	231-01-14-07-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m <sup>2</sup> 488,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			488,0	488,00
3.2	520	KNR	231-01-14-08-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 15 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup> 488,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			488,0	488,00
3.2	530		N006-05-02-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm spoiny wypełnione piaskiem. Kostka w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup> 488,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			488,0	488,00
<b>3.3 Zjazd na drogę gminną</b>						
3.3	540	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup> 125,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			5,5*17+0,5*5*5*2+6,5	125,00
3.3	550	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub 12 cm	m <sup>2</sup> 125,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			125,0	125,00
3.3	560	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 17 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup> 125,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			125,0	125,00
3.3	570	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m <sup>2</sup> 116,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazd minus ścieki		125,0-45,0*0,20	116,00
3.3	580	KNR	231-01-14-07-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m <sup>2</sup> 116,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			116,0	116,00
3.3	590	KNR	231-01-14-08-00	D-04.04.02	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 3 cm do grubości 5 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup> -116,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			-116,0	-116,00
3.3	600		N006-05-02-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm spoiny wypełnione piaskiem. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup> 116,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			116,0	116,00
<b>4 INNE ROBOTY</b>						
4	610	KNR	201-02-07-02-10	D-06.04.01	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl 1,0 km - wykopanie rowu odwadniającego	m <sup>3</sup> 51,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			0,50*(0,40+2,0)/2*86,0	51,60
4	620	KNR	201-05-06-04-00	D-06.04.01	Plantowanie skarp i dna rowu po wykopie mechanicznym w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup> 197,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			(0,95+0,40+0,95)*86,0	197,80
4	630	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu kat 1-3 - pod tereny zielone	m <sup>2</sup> 874,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 874,50		874,50
4	640	KNR 201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	874,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9*4+5,5*3+2,5*13+3,5*(20+1,5+1+1,5+14)+4,5*(3,5+4,5)+3,50*(2,5+6+6+1)+3*6+2,5*17,5+2,0*(1+1,5+2,5+2,5+1,5+6,5+2,5+8)+2,0*8,5+0,5*6,0*6,0+2*8+0,5*6*6+4*14+5*(1+6+2,5)+4*9+5*(10+13)+4,5*12+1,5*7+0,5*6*6+1,5*9+2,5*6+0,5*6*6		874,50
4	650	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przestawienie słupa ogłoszeniowego w nowe miejsce	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	660	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych	szt	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
4	670	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
4	680	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01a	Regulacja innych mediów w nawierzchni	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>5 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
5	690	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz ze znakami	szt	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykaz wg projektu	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
5	700	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02	Montaż uprzednio zdemontowanych znaków drogowych wraz ze słupkami	szt	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykaz wg projektu	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
5	710	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 70	szt	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykaz wg projektu	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
5	720	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Tablice odblaskowe	szt	31,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykaz wg projektu	<i>Obliczenie ilości</i> 31		31,00
5	730	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01	Malowanie linii przerywanych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m <sup>2</sup>	21,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-11	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0*0,50		12,00
		2	P-14	24,1*0,375		9,04
5	740	KNR 231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie linii ciągłych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m <sup>2</sup>	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-4	<i>Obliczenie ilości</i> 37,5*0,24		9,00
5	750	KNR 231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie symboli ręcznie w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m <sup>2</sup>	13,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-13	<i>Obliczenie ilości</i> 50,60*0,2625		13,28
5	760	KNR 231-07-06-05-00	D-07.01.01	Malowanie pasów przejść dla pieszych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m <sup>2</sup>	58,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-10	<i>Obliczenie ilości</i> 92,0*0,50+24,0*0,50		58,00