

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Remont drogi powiatowej nr 2412P w miejscowości Konarzewo na odcinku od S-5 do istniejącej pętli autobusowej (skrzyżowanie z DP 2415P)**  
Rodzaj robót: **Drogowe**  
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu  
ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

Przedmiar sporządził:



Data opracowania kosztorysu: 28-04-2023

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 2412P w miejscowości Konarzewo na odcinku od S-5 do istniejącej pętli autobusowej (skrzyżowanie z DP 2415P)  
Rodzaj robót: Drogowe  
Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu  
ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

28-04-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

**1 I ETAP: Remont nawierzchni i elementów z nią związanych**

- 1.1 *ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE*
- 1.2 *ROBOTY ZIEMNE*
- 1.3 *KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEK*
- 1.4 *PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE*
- 1.5 *OZNAKOWANIE POZIOME*
- 1.6 *ZIELEŃ*
- 1.7 *ODWODNIENIE*

**2 II ETAP: Dodatkowe roboty utrzymaniowe i remontowe**

- 2.1 *ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE*
  - 2.2 *ROBOTY ZIEMNE*
  - 2.3 *KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI*
  - 2.4 *PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE*
  - 2.5 *OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME*
  - 2.6 *ZIELEŃ*
  - 2.7 *ODWODNIENIE*
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 2412P w miejscowości Konarzewo na odcinku od S-5 do istniejącej pętli autobusowej (skrzyżowanie z DP 2415P)

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu  
ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

28-04-2023

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 I ETAP: Remont nawierzchni i elementów z nią związanych</b>						
<i>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE</i>						
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			648,0/1000		0,65
1.1	2	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie pod wymianę warstwy wiążącej z uwagi na uszkodzenia	m <sup>2</sup>	930,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			3,0+44,0+12,0+11,0+6,0+6,0+7,0+5,0+6,0+6,0+7,0+65,0+28,0+58,0+14,0+35,0+213,0+11,0+95,0+29,0+17,0+6,0+67,0+5,0+47,0+8,0+24,0+95,0		930,00
1.1	3	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z z wywozem materiału z rozbiórki - obszar połączenia ze stanem istniejącym	m <sup>2</sup>	26,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			12,0+14,0		26,00
1.1	4	KNR 231-20-01-04-00	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy - pod projektowany ściek	metr	352,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			176,0*2		352,00
1.1	5	404-03-01-04-00 analogia	D-01.02.04	Rozebraniem nawierzchni i podbudowy pod projektowany ściek. Przekrój rozbiórki ok.30x30 cm	m <sup>3</sup>	15,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,30*0,30*176,0		15,84
1.1	6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 8 cm - pod przykanalik i w miejscu odtwarzanej konstrukcji jezdni	m <sup>2</sup>	22,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			22,0		22,00
1.1	7	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x30	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa oraz gruntu rodzimego o grubości 45 cm	m <sup>2</sup>	22,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Konstrukcja jezdni i grunt rodzimy		22,0		22,00
1.1	8	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na środki transportowe	m <sup>3</sup>	35,75
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(15,84+22,0*0,08+22,0*0,45)*1,3		35,75
1.1	9	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	35,75
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			35,75		35,75

*1.2 ROBOTY ZIEMNE*

1.2	10	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta grubości 15 cm, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>2</sup>	500,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytowanie w obszarze poboczy gruntowych na średnią gł.15 cm		62,0+24,0+28,0+35,0+20,0+29,0+23,0+12,0+34,0+24,0+13,0+196,0		500,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1.3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEK</b>						
1.3	11	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod ściek betonowa, beton C12/15	m³
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				176,0*0,20*0,30		10,56
1.3	12	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.06	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				176,0		176,00
1.3	13	KNR	231-06-06-03-00	D-08.05.01	Ściek korytkowy z elementów betonowych 50x60 cm grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				20,0		20,00
1.3	14	231-12-09-03-00	analogia	D-08.05.06	Regulacja wysokościowa nawierzchni ścieku z kostki betonowej o szerokości 0,50 m wraz z wymianą uszkodzonych elementów	metr
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				11,0		11,00
<b>1.4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>						
1.4	15	231-12-06-07-00	analogia	D-05.03.23a	Regulacja wysokościowa jezdni i zjazdów o nawierzchni z kostki, średnio o 2 cm w górę, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (wykorzystanie nawierzchni z rozbiórki)	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				45,0		45,00
1.4	16	SCAL		D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod odtwarzaną nawierzchnią jezdni	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				22,0		22,00
1.4	16.1	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod odtwarzaną nawierzchnią jezdni	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				1	x 22,000	22,00
1.4	16.2	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				1	x 22,000	22,00
1.4	17	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtwarzana nawierzchnia	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				22,0		22,00
1.4	18	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a	Skropienie podłoża emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m²	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				22,0		22,00
1.4	19	SCAL		D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P grub 8 cm	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				22,0		22,00
1.4	19.1	KNR	231-01-10-01-00	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				1	x 22,000	22,00
1.4	19.2	KNR	231-01-10-02-00	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m²
		Lp Nazwa				
		1		Obliczenie ilości		
				1	x 22,000	22,00
1.4	20	KNNR	N006-10-05-06-00	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m²
						930,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odtwarzana nawierzchnia jezdni		3,0+44,0+12,0+11,0+6,0+6,0+7,0+5,0+6,0+6,0+7,0+65,0+28,0+58,0+14,0+35,0+213,0+11,0+95,0+29,0+17,0+6,0+67,0+5,0+47,0+8,0+24,0+95,0		930,00
1.4	21	KNNR	N006-10-05-07-00 D-04.03.01a	Skropienie podłoża emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m <sup>2</sup>	930,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		930,0		930,00
1.4	22	SCAL	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	930,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odtwarzana nawierzchnia jezdni		3,0+44,0+12,0+11,0+6,0+6,0+7,0+5,0+6,0+6,0+7,0+65,0+28,0+58,0+14,0+35,0+213,0+11,0+95,0+29,0+17,0+6,0+67,0+5,0+47,0+8,0+24,0+95,0		930,00
1.4	22.1	KNR	231-03-10-01-00 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	930,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1	x 930,000	930,00
1.4	22.2	KNR	231-03-10-02-00 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do średniej grubości 6 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	930,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1	x 930,000	930,00
1.4	23	KNNR	N006-10-05-06-00 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	4445,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4445,0		4445,00
1.4	24	KNNR	N006-10-05-07-00 D-04.03.01a	Skropienie podłoża emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,70 kg/m2	m <sup>2</sup>	4445,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4445,0		4445,00
1.4	25	KNR	202-06-07-02-00 D-05.03.26G	Rozłożenie siatki z kordu stalowego na podkładzie z włókniny PET o wymaganych parametrach nośności na całej powierzchni projektowanej warstwy ścieralnej - na wcześniej przygotowanej nawierzchni - oczyszczonej i odpylonej, skropionej emulsją Na zjazdach z betonu asfaltowego wyprowadzenie siatki na 1,0 m wzdłuż krawędzi jezdni	m <sup>2</sup>	4359,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		82,0+3939,0+110,0+36,0+36,0+116,0		4319,00
		2		5*8,0		40,00
1.4	26	SCAL	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S o gr.warstwy 4 cm	m <sup>2</sup>	4445,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		82,0+3939,0+110,0+36,0+36,0+116,0		4319,00
		2		24,0+24,0+30,0+24,0+24,0		126,00
1.4	26.1	KNR	231-03-10-05-00 D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S o gr.warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>	4445,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1	x 4445,000	4445,00
1.4	26.2	KNR	231-03-10-06-00 D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1 m <sup>2</sup>		4445,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1	x 4445,000	4445,00
1.4	27	KNNR	N006-02-04-06-10 D-04.04.02a	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	500,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na szerokość 1,0 m		62,0+24,0+28,0+35,0+20,0+29,0+23,0+12,0+34,0+24,0+13,0+196,0		500,00
1.5	OZNAKOWANIE POZIOME					
1.5	28	KNR	231-07-06-01-00 D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej gładkiej	m <sup>2</sup>	134,72
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P-1b		(161,0+64,0)*0,04		9,00
		2 P-1e		(9,0+8,0+4,0+7,0+3,0+9,0+11,0+12,0+9,0)*0,12		8,64
		3 P-3b		11,0*0,18		1,98
		4 P-4		(57,0+11,0+18,0+3,0+8,0+22,0+15,0+16,0+20,0+12,0+13,0)*0,24		46,80
		5 P-6		(65,0+105,0)*0,08		13,60
		6 P-7a		(11,0+10,0+10,0+12,0+11,0+18,0)*0,12		8,64

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	7	P-10		(6,0*4,0+7,0*4,0)*0,50		26,00
	8	P-13		9,0*0,2625		2,36
	9	P-14		(3,0+3,0+3,0+3,0)*0,375		4,50
	10	P-19		(58,0+52,0)*0,12		13,20

## 1.6 ZIELEŃ

1.6	29	SCAL		D-09.01.01	Profilowanie i humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	385,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			20,0+30,0+23,0+13,0+35,0+24,0+30,0+20,0+190,0		385,00
<hr style="border-top: 1px dashed #ccc;"/>							
1.6	29.1	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Profilowanie terenów zielonych wraz z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m <sup>2</sup>	385,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	x 385,000	385,00
1.6	29.2	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Profilowanie i humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	385,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	x 385,000	385,00

## 1.7 ODWODNIENIE

1.7	30	SCAL	D-03.02.01	Wykonanie kanału kanalizacji z rur PVC SN10 kl.S fi 200 mm, studzienki ściekowej fi 500 mm (1szt) wraz z wykonaniem wykopów i zasypek	metr	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		9,0		9,00
1.7	30.1	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	12,78
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		12,78000 / 9,000	x 9,000	12,78
1.7	30.2	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	32,40
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		32,40000 / 9,000	x 9,000	32,40
1.7	30.3	KNNR N004-14-10-03-01	D-03.02.01	Podłoża betonowe C8/10 grub 15 cm - pod studzienkę	m <sup>3</sup>	0,04
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,04000 / 9,000	x 9,000	0,04
1.7	30.4	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,00000 / 9,000	x 9,000	1,00
1.7	30.5	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	1,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,80000 / 9,000	x 9,000	1,80
1.7	30.6	KNNR N004-13-08-03-10	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN10 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		9,00000 / 9,000	x 9,000	9,00
1.7	30.7	CEN 201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m <sup>3</sup>	10,26
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		10,26000 / 9,000	x 9,000	10,26
1.7	30.8	CEN 201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки zageszczarkami do Is=0,98	m <sup>3</sup>	10,26
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		10,26000 / 9,000	x 9,000	10,26
1.7	30.9	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	10,26
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		10,26000 / 9,000	x 9,000	10,26
1.7	31	SCAL	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek wpustowych do rzędnych nawierzchni wraz z wymianą wpustów studzienki ściekowej	szt	3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.7	31.1	405-04-10-04-00 analogia	D-03.02.01	Demontaż wpusty ze studzienki ściekowej wraz z wywozem	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	x 3,000	3,00
1.7	31.2	KNR 218-09-13-03-00	D-03.02.01	Montaż wpustu żeliwnego kl.D400 na studzience ściekowej	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	x 3,000	3,00
1.7	31.3	KNR 231-14-06-02-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek wpustowych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,00000 / 3,000	x 3,000	3,00

## 2 II ETAP: Dodatkowe roboty utrzymaniowe i remontowe

### 2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE

2.1	32	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	54,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+4,0+6,0+4,0+2,0		54,00
2.1	33	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% krawężnika do ponownego wykorzystania.	metr	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+2,0+4,0+1,0+2,0+3,0+10,0+4,0+4,0+2,0+2,0+6,0+2,0+16,0		61,00
2.1	34	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	17,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 54,0*0,15		8,10
		2		61,0*0,15		9,15
2.1	35	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - chodnik, kostka do ponownego wykorzystania.	m <sup>2</sup>	67,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+7,0+7,0+4,0+4,0+4,0+10,0+11,0+10,0		67,00
2.1	36	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02x9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 19 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	67,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 67,0		67,00
2.1	37	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na środki transportowe	m <sup>3</sup>	53,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (54,0*0,20*0,30+61,0*0,15*0,30+17,25+67,0*0,27)*1,3		53,72
2.1	38	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	53,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,72		53,72

### 2.2 ROBOTY ZIEMNE

2.2	39	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta grubości 27 cm, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>2</sup>	54,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytowanie pod chodnik na średnią gł.27 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 24,0+30,0		54,00
2.2	40	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Wykonanie koryta grubości 52 cm, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>2</sup>	62,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytowanie pod zjazdy na średnią gł.52 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+7,0+45,0		62,00

### 2.3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	41	KNNR	N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr	97,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			4,0+6,0+4,0+2,0		16,00
		2			7,0+8,0+6,0+17,0+18,0+10,0+10,0+5,0		81,00
2.3	42	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/mb)	metr	61,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3,0+2,0+4,0+1,0+2,0+3,0+10,0+4,0+4,0+2,0+2,0+6,0+2,0+16,0		61,00
2.3	43	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	140,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			5,0+6,0+10,0+11,0+4,0+9,0+2,0+2,0+2,0+2,0+2,0+6,0+7,0+53,0+17,0		140,00
2.3	44	KNNR	N006-04-03-04-00	D-08.01.01P	Krawężnik odwadniający 20x30 cm z polimerobetonu wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	38,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			38,0		38,00
2.4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
2.4	45	KNR	231-01-03-01-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 - chodniki	m <sup>2</sup>	91,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Chodniki		91,0		91,00
2.4	46	SCAL		D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>	91,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Chodniki		6,0+7,0+7,0+4,0+4,0+4,0+10,0+11,0+10,0+24,0		91,00
2.4	46.1	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>	91,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	x 91,000	91,00
2.4	46.2	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	91,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	x 91,000	91,00
2.4	47	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m <sup>2</sup>	24,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Chodniki		24,0		24,00
2.4	48	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki	m <sup>2</sup>	67,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Chodniki		91,0-24,0		67,00
2.4	49	KNR	231-01-03-01-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 - zjazdy	m <sup>2</sup>	72,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Zjazdy		72,0		72,00
2.4	50	SCAL		D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod zjazdy	m <sup>2</sup>	62,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Zjazdy		10,0+7,0+45,0		62,00
2.4	50.1	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod zjazdy	m <sup>2</sup>	62,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	x 62,000	62,00
2.4	50.2	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	62,00



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	x 62,000	62,00
2.4	51	KNNR	N006-01-13-01-00	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup> 62,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 62,0		62,00
2.4	52	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4 gr.4 cm	m <sup>2</sup> 62,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 62,0		62,00
2.4	53	231-05-02-03-00	analogia	D-05.03.23a	Wymiana nawierzchni w obszarze przejść dla pieszych na nawierzchnię ostrzegawczą dla niepełnosprawnych (brajl) z płytek betonowych np.30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm.	m <sup>2</sup> 21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4*4,0*0,60		9,60
		2		2*20,0*0,30		12,00
2.4	54	231-12-06-07-00	analogia	D-05.03.23a	Regulacja wysokościowa zjazdów o nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (wykorzystanie nawierzchni z rozbiórki)	m <sup>2</sup> 25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,0+14,0		25,00
2.4	55	231-12-06-07-00	analogia	D-05.03.23a	Regulacja (profilowanie) chodników o nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (wykorzystanie nawierzchni z rozbiórki)	m <sup>2</sup> 135,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+2,0+8,0+8,0+111,0		135,00
2.4	56	231-12-06-07-00	analogia	D-05.03.23a	Wymiana części nawierzchni jezdni ul. Kwiatowej - demontaż kostki betonowej w kolorze czerwonym i jej wymiana na kostkę w kolorze szarym	m <sup>2</sup> 10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0*0,5*4,0		10,00
2.4	57	KNR	231-14-06-05-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt 1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>2.5 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>						
2.5	58	KNR	231-08-18-08-00	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt 1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.5	59	KNR	231-07-03-03-00	D-07.02.01	Zdjęcie znaku drogowego	szt 1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> A-7	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.5	60	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt 8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
2.5	61	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki średnie, tablice odbłaskowe standard II	szt 13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D-1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
		2	T-6a	2		2,00
		3	T-6c	1		1,00
		4	F-6	2		2,00
		5	A-16	2		2,00
		6	D-52	1		1,00
		7	D-53	1		1,00
		8	B-33	2		2,00
2.5	62	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Przestawienie istniejących znaków	szt 2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.5	63	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek blokujący U-12c	szt 9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	64	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej gładkiej - uzupełnienie oznakowania w obszarze skrzyżowania	m <sup>2</sup> 11,88
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 P-10		5,0*4,0*0,50		10,00
		2 P-14		(2,50+2,50)*0,375		1,88
<hr/>						
2.6	<b>ZIELEŃ</b>					
2.6	65	SCAL	D-09.01.01	Profilowanie i humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	1350,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1735,0-385,0		1350,00
<hr/>						
2.6	65.1	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Profilowanie terenów zielonych wraz z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m <sup>2</sup> 1350,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1	x 1350,000	1350,00
2.6	65.2	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Profilowanie i humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup> 1350,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1	x 1350,000	1350,00
<hr/>						
2.6	66	KNNR	N001-01-01-03-00	D-09.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm	szt 2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2		2,00
<hr/>						
2.7	<b>ODWODNIENIE</b>					
2.7	67	SCAL	D-03.02.01	Wykonanie kanału kanalizacji z rur PVC SN10 kl.S fi 200 mm, studzienki ściekowej fi 500 mm (1szt) wraz z wykonaniem wykopów i zasypek	metr	13,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		13,0		13,00
<hr/>						
2.7	67.10	201-02-07-02-10 + 201-02-14-04	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	5,85
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,85000 / 13,000	x 13,000	5,85
2.7	67.11	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	26,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		26,00000 / 13,000	x 13,000	26,00
2.7	67.12	KNNR	N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup> 2,34
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,34000 / 13,000	x 13,000	2,34
2.7	67.13	KNNR	N004-13-08-02-10	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN10 kl.S ø 160 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr 13,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		13,00000 / 13,000	x 13,000	13,00
2.7	67.14	CEN	201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m <sup>3</sup> 3,25
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,25000 / 13,000	x 13,000	3,25
2.7	67.15	CEN	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami do Is=0,98	m <sup>3</sup> 3,25
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,25000 / 13,000	x 13,000	3,25
2.7	67.16	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Dostawa piasku do zasypki	m <sup>3</sup>	3,25
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,25000 / 13,000	x 13,000	3,25
<hr/>						
2.7	68	SCAL	D-06.01.01	Oczyszczenie rowu oraz profilowanie rowów z ewentualnym ich odtworzeniem: skarpy do 1:1,5, dno do szer.40 cm, głębokość ok.60 do 100 cm	metr	365,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		365,0		365,00

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.7	68.1	KNR	231-14-03-05-00	D-06.01.01	Oczyszczenie rowu	metr	365,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 365,00000 / 365,000	x 365,000	365,00
2.7	68.2	KNR	201-05-07-02-00	D-06.01.01	Profilowanie istniejących rowów z ewentualnym ich odtworzeniem: skarpy do 1:1,5, dno do szer.40 cm, głębokość ok.60 do 100 cm	m²	1387,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości (0,50+1,20+0,40+1,20+0,50)*365,0 / 365,000	x 365,000	1387,00
2.7	69	KNR	231-06-06-03-00	D-08.05.01	Wymiana uszkodzonych elementów odwodnienia pasa drogowego (KPED 01.31) wraz z wywozem materiałów z rozbiórki	metr	2,50
		Lp 1	Nazwa Przyjęto 50%		Obliczenie ilości 5,0*0,5		2,50
2.7	70	KNR	405-11-01-05-00	D-03.01.03	Czyszczenie istniejących kanałów przepustów i przykanalików	metr	72,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 9,0*8		72,00
2.7	71	KNR	201-05-20-01-00	D-06.01.01	Umocnienie skarp wylotów przykanalików w obszarze rowów na szer.ok.0,90 m i wys.skarpy ok.1,5 m płytkami betonowymi np.35x35 cm	m²	10,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 2,0*5		10,00
2.7	72	231-01-09-03-00 + 231*01-09-04x3		D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.15 cm - pod umocnienie skarp	m²	10,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 10,0		10,00
2.7	73	KNR	231-02-05-02-00	D-06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin mieszanką cementowo-piaskową	m²	13,50
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1,50*0,90*10		13,50
2.7	74	231-01-09-03-00 + 231*01-09-04x3		D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.15 cm - pod umocnienie wlotów i wylotów przepustów	m²	13,50
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 13,50		13,50