

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Remont drogi powiatowej nr 2029P na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2513P do obwodnicy Murowanej Gośliny DW 196**

Obiekt: **Remont drogi na odcinku 0+075,00 do 2+371,50**

Rodzaj robót: **Drogowe**

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

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(452,0+473,0+880,0+491,5)/1000		2,30
1	2	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01	Oczyszczenie krawędzi istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej z zalegającej ziemi	m ²	187,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(100,0+60,0+76,0+35,0+15,0+38,0+50,0)*0,50		187,00
1	3	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent. Przyjęto 10% nawierzchni (głębokie spękania i luźna warstwa ścieralna, koleiny)	m ²	1426,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto 10% powierzchni		(3180,0+2840,0+5280,0+2960,0)*0,10		1426,00
1	4	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04 x 2	D-05.03.11	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5 cm - zatoki autobusowe	m ²	230,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			115,0+115,0		230,00
1	5	KNR 231-08-02-07-00	D-05.03.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	230,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zatoki autobusowa		230,0		230,00
1	6	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 lub 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	692,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			627,0-125,0+13,0+17,0+160,0		692,00
1	7	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	41,52
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			692,0*0,06		41,52
1	8	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	603,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			307,0+195,0+20,0-155,0+8,0+8,0+3,0+3,0+3,0+3,0+10,0+10,0+185,0		603,00
1	9	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod opornikiem z betonu	m ³	30,15
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			603,0*0,05		30,15
1	10	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja wysokościowa - kostka z przeznaczeniem do ponownego ułożenia	m ²	692,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ścieżka rowerowa		31,0+37,0		68,00
	2	Chodniki		32,0+56,0		88,00
	3	Zjazdy		17,0+22,0+24,0+6,0+21,0+56,0+8,0+58,0		212,00
	4	Zjazd		63,0+57,0+30,0+35,0		185,00
	5	Zjazd		55,0		55,00
	6	Chodniki		84,0		84,00
1	11	231-08-15-01-00 analogia	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płytek betonowych na podsypce piaskowej o łącznej grubości 10 cm	m ²	712,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			712,0		712,00
1	12	KNR 231-08-16-01-00	D-01.02.04	Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 400 mm	metr	34,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,0+7,0+12,0+8,0		34,00
1	13	KNR 231-08-16-04-00	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego wylotu przepustu - element betonowy	m ³	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8*0,50		4,00
1	14	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04 x 7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grub 10 cm - zjazd	m ²	23,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,0+17,0*1,0		23,00
1	15	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grub 20 cm - zjazd	m ²	23,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		23,0		23,00
1	16	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - pod wymianę nawierzchni na beton asfaltowy	m ²	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		30,0		30,00
1	17	KNR 231-08-02-07-00	D-05.03.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		30,0		30,00
1	18	KNR 231-08-01-03-00	D-05.03.11	Rozebranie fragmentu nawierzchni zjazdu, podbudów o średniej głębokości 30 cm	m ²	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(8,0+7,0)*1,0		15,00
1	19	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m ³	299,24
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(230,0*0,20+692,0*0,20*0,30+41,52+603,0*0,08*0,30+30,15+712,0*0,10+34,0*3,14*0,20*0,20+4,0+23,0*0,30+30,0*0,25+15,0*0,30)*1,1		299,24
1	20	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	299,24
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		299,24		299,24

2 ROBOTY ZIEMNE

2	21	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z profilowaniem i dogęszczeniem podłoża, z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	1110,58
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		9,0*0,42		3,78
		2		(83,0+100,0)*0,52		95,16
		3		137,0*0,27		36,99
		4		374,0*1,0*0,15 (pobocza)		56,10
		5		713,0*0,22		156,86
		6		42,0*0,42		17,64
		7		473,0*2*1,0*0,15 (pobocza)		141,90
		8		(58,0+40,0)*0,42		41,16
		9		(880,0*2-20,0-15,0-23,0)*1,0*0,15 (pobocza)		255,30
		10		(43,0+63,0+54,0+25,0+49,0)*0,42		98,28
		11		750,0*1,0*0,15 (pobocza)		112,50
		12		230,0*0,28		64,40
		13		(39,0+74,0)*0,27		30,51
2	22	KNR 231-01-03-03-00	D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01	Dogęszczenie odsłoniętych warstw podbudowy z wykazaniem wskaźnika odkształcenia I0<2,2 oraz wtórnego modułu odkształcenia E2>120MPa	m ²	1426,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(3180,0+2840,0+2960,0)*0,10		898,00
		2		528,0		528,00

3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
3	23	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik drogowy wysoki betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	492,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		559,0-175,0		384,00	
		2		12,0+5,0+19,0+20,0+15,0+4,0+16,0+6,0+6,0+5,0		108,00	
3	24	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik drogowy obniżony betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	224,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6,0+6,0+8,0+9,0+10,0+10,0+18,0+19,0+13,0+14,0+20,0+17,0+14,0+8,0+26,0+14,0+8,0+4,0		224,00	
3	25	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik drogowy wtopiony betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	51,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		57,0-18,0+6,0+6,0		51,00	
3	26	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 (0,06 m3/m)	metr	898,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		605,0-182,0		423,00	
		2		114,0+361,0		475,00	
3	27	KNNR	N006-06-06-04-00	D-08.03.01	Ścieżka korytkowa z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	metr	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5,0+8,0+2,0		15,00	
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE							
4	28	KNNR	N006-01-13-01-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnią zjazdu w miejscu wymiany przepustu	m ²	37,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5,0+17,0+15,0		37,00	
4	29	KNR	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1463,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	uzupelnienia miejsc zniszczonych	318,0		318,00	
		2		284,0+5,0+17,0+528,0+15,0+296,0		1145,00	
4	30	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	1463,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1463,0		1463,00	
4	31	KNNR	N006-01-10-03-00	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 8 cm - zjazd	m ²	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Zjazd	17,0		17,00	
4	32	KNNR	N006-01-08-02-11	D-04.03.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W - uzupełnienia miejsc zniszczonych	Mg	178,88
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(318,0+289,0+528,0+296,0)*0,05*2,5		178,88	
4	33	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 12 cm - jezdnia i zjazdy	m ²	581,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Jezdnia i zjazdy	100,0+83,0+9,0		192,00	
		2	Zjazdy	42,0+58,0+40,0+15,0+43,0+63,0+54,0+25,0+49,0		389,00	
4	34	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa 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 ²	581,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		581,0		581,00	
4	35	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 12 cm - chodniki	m ²	963,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Chodniki	850,0+39,0+74,0		963,00	
4	36	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa 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 ²	963,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		963,0		963,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
4	37	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	m ²	83,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Jezdnia	83,0		83,00	
4	38	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	83,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		83,0		83,00	
4	39	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pod nawierzchnią jezdni	m ²	100,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Jezdnia	100,0		100,00	
4	40	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	100,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		100,0		100,00	
4	41	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pod zjazdy	m ²	398,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zjazdy	9,0+42,0+98,0+15,0+234,0		398,00	
4	42	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	398,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		398,0		398,00	
4	43	KNNR	N006-01-13-01-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod powierzchnią gdzie założono wymianę nawierzchni	m ²	30,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	pod powierzchnią gdzie założono wymianę nawierzchni	30,0		30,00	
4	44	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	30,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		30,0		30,00	
4	45	KNNR	N006-03-08-01-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm - na powierzchni ścieżki pieszo-rowerowej gdzie założono jej wymianę	m ²	30,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		30,0		30,00	
4	46	N006-03-08-01-01	analogia	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S w postaci dwóch warstw o grub 4 cm - wyniesienie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego dostosowując go do poziomu nawierzchni jezdni	m ²	114,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		66,0+48,0		114,00	
4	47	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 12 cm - zatoki autobusowe	m ²	230,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zatoki autobusowe	230,0		230,00	
4	48	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	230,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		230,0		230,00	
4	49	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zatoki autobusowe	m ²	230,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zatoki autobusowe	230,0		230,00	
4	50	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki, zjazdy (regulacja wysokościowa)	m ²	269,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Chodniki	84,0		84,00	
		2	Zjazdy	63,0+57,0+30,0+35,0		185,00	
4	51	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki - chodniki, zjazdy	m ²	269,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki		84,0		84,00
		2 Zjazdy		63,0+57,0+30,0+35,0		185,00
4	52	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		100,0		100,00
4	53	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	344,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		9,0+42,0+98,0+195,0		344,00
4	54	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	963,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		850,0+113,0		963,00
4	55	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	313,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		83,0		83,00
		2 Zatoki autobusowe		230,0		230,00
4	56	KNNR N006-01-10-03-00	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 7 cm	m ²	83,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia		83,0		83,00
4	57	KNNR N006-01-10-03-12	D-05.03.23b	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P o grub 10 cm	m ²	230,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zatoki autobusowe		230,0		230,00
4	58	KNNR N006-03-08-03-01	D-05.03.23b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W grubości 9 cm	m ²	230,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zatoki autobusowe		230,0		230,00
4	59	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	14443,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		83,0+3180,0+2840,0+5280,0+100,0+2960,0		14443,00
4	60	KNNR N006-03-08-03-01	D-05.03.23b	Wykonanie warstwy wzmacniającej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 6 cm	m ²	83,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		83,0		83,00
4	61	KNNR N006-01-08-02-11	D-04.03.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W grubości 5-9 cm Przyjęto średnią grubość 7 cm na całości powierzchni nawierzchni (dopuszcza się wykonanie jednej warstwy wzmacniającej grubości 2 cm z AC 11S i na wyrównanej nawierzchni 5 cm z AC 16W)	Mg	2513,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(3180,0+2840,0+5280,0+100,0+2960,0)*0,07*2,5		2513,00
4	62	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	14443,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		83,0+3180,0+2840,0+5280,0+100,0+2960,0		14443,00
4	63	KNNR N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm	m ²	14699,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3263,0+2866,0+5380,0+2960,0		14469,00
		2 Zatoki autobusowe		230,0		230,00
4	64	KNNR N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm - dowiązanie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej do nowego poziomu jezdni	m ²	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		20,0		20,00
4	65	KNNR N006-03-09-03-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 7 cm - dowiązanie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej do nowego poziomu jezdni	m ²	114,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		66,0+48,0		114,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
4	66	KNNR	N006-02-04-06-10	D-04.04.02	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm na szerokości 1,0 m	m ²	3772,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		374,0+473,0*2*1,0		1320,00	
		2		880,0*2-20,0-15,0-23,0		1702,00	
		3		750,0		750,00	

5 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

5	67	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	677,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	P-1e	(40,0+17,0+43,0)*0,12		12,00	
		2	P-4	(266,0+27,0+467,0+386,0)*0,24		275,04	
		3	P-6	(200,0+273,0+200,0)*0,08		53,84	
		4	P-7a	(21,0+131,0)*0,12		18,24	
		5	P-10	(76,0+15,0+24,0)*0,50		57,50	
		6	P-11	6,0*0,50		3,00	
		7	P-12	15,0*0,50		7,50	
		8	P-13	(9,0+10,0)*0,2526		4,80	
		9	P-14	(14,0+3,0+6,0)*0,375		8,63	
		10	P-23	(29,0+20,0+38,0+30,0)*0,662		77,45	
		11	P-26	(28,0+20,0+38,0+30,0)*1,0		116,00	
		12	P-1a	(200,0+130,0)*0,04		13,20	
		13	P-3a	(75,0+78,0)*0,20		30,60	
5	68	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	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		30,0		30,00	
5	69	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja szt		26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		26,0		26,00	
5	70	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja szt		15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		15,0		15,00	
5	71	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Przeważenie istniejących znaków	szt	12,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		12		12,00	
5	72	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupki U-2	szt	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		30		30,00	
5	73	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupki prowadzące U-1a	szt	80,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		80		80,00	
5	74	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupki prowadzące U-1b	szt	10,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		10		10,00	
5	75	KNNR	N006-07-03-01-00	D-07.02.01	Bariera drogowa SP-05 N2 W4 A	metr	186,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		32,0*5+26,0		186,00	

6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

6	76	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa włazów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2		2,00	
6	77	KNR	231-20-01-04-00	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	14,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod przykanaliki i studnie	7,0*2		14,00	
6	78	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04-00 x 7		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m ²	6,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,90*7,0		6,30	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	79	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grub 20 cm	m ²	6,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6,30		6,30
6	80	CEN 201-02-07-02-10	D-01.02.02, D-04.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	5,04
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pod rurociągi ø 200 i studnie		<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*0,90*7,0		5,04
6	81	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.02, D-04.01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ²	11,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*7,0*2		11,20
6	82	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01a	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	0,95
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pod rury ø 200		<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*0,90*7,0		0,95
6	83	KNNR N004-13-08-03-10	D-03.02.01a	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 kl.SN8 o ściance litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,00
6	84	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01a	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl,D400 z kołnierzem	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	85	N004-14-23-04-00 analogia	D-03.02.01a	Dozbrojenie istniejących studzienek wpustowych w rusztwy żeliwne wraz z ewentualną ich regulacją wysokościową i montażem pierścieni odciążających	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
6	86	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-01.02.02, D-04.01.01	Wykop pod przepusty z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	329,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2 3 4 5		<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*(0,60+1,50*0,6)*14,0 1,50*(0,80+1,50*0,6)*15,0 1,50*(0,60+1,50*0,6)*37,0 1,50*(0,40+1,50*0,6)*72,0 1,50*(0,80+1,50*0,6)*14,0		31,50 38,25 83,25 140,40 35,70
6	87	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01a	Podłoże ze żwiru 8-16 mm grub 20 cm wraz z zagęszczeniem - pod rury przepustu	m ³	16,52
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Dla ø600 2 Dla ø800 3 Dla ø600 4 Dla ø600 5 Dla ø800		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*0,60*14 0,20*0,80*15,0 0,20*0,60*37,0 0,20*0,40*72,0 0,20*0,80*14,0		1,68 2,40 4,44 5,76 2,24
6	88	KNR 231-06-05-08-00	D-03.02.01a	Przepust rurowy z rur PP lub PCV ø 400 mm	metr	82,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+10,0+15,0+17,0+20,0+10,0		82,00
6	89	KNR 231-06-05-03-00	D-03.02.01a	Przepust rurowy - ścianka czołowa dla rur ø 400	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
6	90	KNR 231-06-05-08-00	D-03.02.01a	Przepust rurowy z rur PP lub PCV ø 600 mm	metr	51,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0+7,0 17,0+12,0+8,0		14,00 37,00
6	91	KNR 231-06-05-05-00	D-03.02.01a	Przepust rurowy - ścianka czołowa betonowa dla rur ø 600 mm	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
6	92	KNR 231-06-05-08-00	D-03.02.01a	Przepust rurowy z rur PP lub PCV ø 800 mm	metr	41,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 15,0+12,0+14,0		41,00
6	93	KNR 231-06-05-05-00	D-03.02.01a	Przepust rurowy - ścianka czołowa betonowa dla rur ø 800 mm	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,00
6	94	KNR 201-02-35-01-11	D-03.02.01a	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	267,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 329,10-(16,52+82,0*3,14*0,20*0,20+51,0*3,14*0,30*0,30+41,0*3,14*0,40*0,40)+0,03		267,30
6	95	KNR 201-02-36-03-00	D-03.02.01a	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami	m ³	267,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 267,3		267,30
6	96	Dostawa	D-03.02.01a	Dostawa piasku do zasypki	m ³	267,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 267,3		267,30
6	97	KNNR N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²	6,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trasa przykanalików w jezdni	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*7,0		6,30
6	98	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	6,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,30		6,30
6	99	KNNR N006-01-10-03-00	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 10 cm	m ²	6,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,30		6,30
6	100	KNR 405-11-01-01-00		Sprawdzenie drożności wraz z ewentualnym oczyszczeniem odcinków kanalizacji deszczowej	metr	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,00
6	101	.Analiza indywidualna	D-03.02.01a	Demontaż istniejącego przepustu z kamienia wraz z wywozem materiału z rozbiórki	metr	41,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0+12,0+14,0		41,00
6	102	KNR 231-14-03-06-00	D-03.02.01a	Oczyszczenie rowu z namułu i roślinności z profilowaniem skarp	metr	210,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (10,0+10,0)*3		60,00
		2		50,0		50,00
		3		(10,0+10,0)*5		100,00
6	103	KNR 201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 w zakresie spływu wód w kierunku rowów z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	12878,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1905,0+473,0*2*0,50+7000,0+3500,0		12878,00
6	104	KNR 201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	12878,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12878,0		12878,00
7 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
7	105		D-07.03.01	Odtworzenie pętli wraz z ich podłączeniem	kmpl	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00