

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

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 sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 29-07-2019

SPIS DZIAŁÓW
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
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
2	ROBOTY ZIEMNE
3	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE
5	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE
7	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

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	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,30
		<i>Lp 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	Oczyszczenie krawędzi istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej z zalegającej ziemi	m ²	187,00
		<i>Lp 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	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 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	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5 cm - zatoki autobusowe	m ²	230,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	115,0+115,0		230,00
1	5	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	230,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zatoki autobusowa	230,0		230,00
1	6	KNR 231-08-13-04-00	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 lub 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	692,00
		<i>Lp 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	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	41,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	692,0*0,06		41,52
1	8	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	603,00
		<i>Lp 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	Rozebranie ławy pod opornikiem z betonu	m ³	30,15
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	603,0*0,05		30,15
1	10	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja wysokościowa - kostka z przeznaczeniem do ponownego ułożenia	m ²	692,00
		<i>Lp 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	Rozebranie chodnika z płytek betonowych na podsypce piaskowej o łącznej grubości 10 cm	m ²	712,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	712,0		712,00
1	12	KNR 231-08-16-01-00	Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 400 mm	metr	34,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,0+7,0+12,0+8,0		34,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	13	KNR 231-08-16-04-00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Pod nawierzchnię zjazdu	9,0*0,42	3,78
		2	Pod nawierzchnię jezdni	(83,0+100,0)*0,52	95,16
		3	Pod nawierzchnię chodników	137,0*0,27	36,99
		4	Na krawędzi jezdni szer.1,0 m (pobocza)	374,0*1,0*0,15	56,10
		5	Pogłębienie koryta pod nawierzchnię jezdni	713,0*0,22	156,86
		6	Pod nawierzchnię zjazdu	42,0*0,42	17,64
		7	Na krawędzi jezdni szer.1,0 m (pobocza)	473,0*2*1,0*0,15	141,90
		8	Pod nawierzchnię zjazdu	(58,0+40,0)*0,42	41,16
		9	Na krawędzi jezdni szer.1,0 m (pobocza)	(880,0*2-20,0-15,0-23,0)*1,0*0,15	255,30
		10	Pod nawierzchnię zjazdu	(43,0+63,0+54,0+25,0+49,0)*0,42	98,28
		11	Na krawędzi jezdni szer.1,0 m (pobocza)	750,0*1,0*0,15	112,50
		12	Pogłębienie koryta pod nawierzchnię	230,0*0,28	64,40
		13	Pod nawierzchnię chodników	(39,0+74,0)*0,27	30,51
2	22	KNR 231-01-03-03-00	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

3	23	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik drogowy wysoki betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m ³ /m)	metr	492,00
		<i>Lp 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

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
3	24	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik drogowy obniżony betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	224,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		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	Krawężnik drogowy wtopiony betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	51,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	57,0-18,0+6,0+6,0		51,00
3	26	KNNR N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m)	metr	898,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	605,0-182,0		423,00
		2	114,0+361,0		475,00
3	27	KNNR N006-06-06-04-00	Ściek korytkowy z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	metr	15,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	5,0+8,0+2,0		15,00

4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE

4	28	KNNR N006-01-13-01-00	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	5,0+17,0+15,0		37,00
4	29	KNR 231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1463,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	uzupełnienia miejsc zniszczonych		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	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	1463,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1463,0		1463,00
4	31	KNNR N006-01-10-03-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 8 cm - zjazd	m ²	17,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Zjazd		17,00
4	32	KNNR N006-01-08-02-11	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W - uzupełnienia miejsc zniszczonych	Mg	178,88
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	(318,0+289,0+528,0+296,0)*0,05*2,5		178,88
4	33	KNR 231-01-09-03-00	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Jezdnia i zjazdy		192,00
		2	Zjazdy		389,00
4	34	KNR 231-01-09-04-00	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	581,0		581,00
4	35	KNR 231-01-09-03-00	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Chodniki		963,00
4	36	KNR 231-01-09-04-00	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
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	963,0		963,00
4	37	KNNR N006-01-13-02-00	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		83,00
4	38	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie 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	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pod nawierzchnią jezdni	m ²	100,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,00
4	40	KNR 231-01-09-04-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		100,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,00
4	41	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pod zjazdy	m ²	398,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		398,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,0+42,0+98,0+15,0+234,0		398,00
4	42	KNR 231-01-09-04-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		398,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 398,0		398,00
4	43	KNNR N006-01-13-01-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> pod powierzchnią gdzie założono wymianę nawierzchni		30,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
4	44	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		30,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
4	45	KNNR N006-03-08-01-01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm - na powierzchni ścieżki pieszo-rowerowej gdzie założono jej wymianę	m ²	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		30,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
4	46	N006-03-08-01-01 analogia krotność 2	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		114,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 66,0+48,0		114,00
4	47	KNR 231-01-09-03-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoki autobusowe		230,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,00
4	48	KNR 231-01-09-04-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		230,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,00
4	49	KNNR N006-01-13-02-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zatoki autobusowe		230,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,00
4	50	KNR 231-01-09-03-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki		84,00
		2	Zjazdy		185,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 84,0 63,0+57,0+30,0+35,0		185,00
4	51	KNR 231-05-11-03-00	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodniki		84,00
		2	Zjazdy		185,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 84,0 63,0+57,0+30,0+35,0		185,00
4	52	KNR 231-05-11-03-00	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</i> 1	<i>Nazwa</i>		100,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,00
4	53	KNR 231-05-11-03-00	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</i> 1	<i>Nazwa</i>		344,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,0+42,0+98,0+195,0		344,00
4	54	KNR 231-05-11-03-00	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</i> 1	<i>Nazwa</i>		963,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 850,0+113,0		963,00
4	55	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	313,00

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
		<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	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	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	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	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 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	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	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	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 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	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	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	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
4	66	KNNR N006-02-04-06-10	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 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	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	677,80
		<i>Lp 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

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	68	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 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	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	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	Przestawienie 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	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	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	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	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	Regulacja wysokościowa włączów 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	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	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
6	79	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grub 20 cm	m ²	6,30
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,30		6,30
6	80	CEN 201-02-07-02-10	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</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociągi \varnothing 200 i studnie	0,80*0,90*7,0		5,04
6	81	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ²	11,20
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,80*7,0*2		11,20
6	82	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	0,95
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rury \varnothing 200	0,15*0,90*7,0		0,95
6	83	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 200x5,9 kl.SN8 o ścianie litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	7,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,0		7,00
6	84	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściękowa uliczna betonowa \varnothing 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	2,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00

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
6	85	N004-14-23-04-00 analogia	Dozbrojenie istniejących studzienek wpustowych w rusztwy żeliwne wraz z ewentualną ich regulacją wysokościową i montażem pierścieni odciążających	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
6	86	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykop pod przepusty z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m³	329,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,50*(0,60+1,50*0,6)*14,0		31,50
		2	1,50*(0,80+1,50*0,6)*15,0		38,25
		3	1,50*(0,60+1,50*0,6)*37,0		83,25
		4	1,50*(0,40+1,50*0,6)*72,0		140,40
		5	1,50*(0,80+1,50*0,6)*14,0		35,70
6	87	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże ze żwiru 8-16 mm grub 20 cm wraz z zagęszczeniem - pod rury przepustu	m³	16,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dla ø600	0,20*0,60*14		1,68
		2 Dla ø800	0,20*0,80*15,0		2,40
		3 Dla ø600	0,20*0,60*37,0		4,44
		4 Dla ø600	0,20*0,40*72,0		5,76
		5 Dla ø800	0,20*0,80*14,0		2,24
6	88	KNR 231-06-05-08-00	Przepust rurowy z rur PP lub PCV ø 400 mm	metr	82,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0+10,0+15,0+17,0+20,0+10,0		82,00
6	89	KNR 231-06-05-03-00	Przepust rurowy - ścianka czołowa dla rur ø 400	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12		12,00
6	90	KNR 231-06-05-08-00	Przepust rurowy z rur PP lub PCV ø 600 mm	metr	51,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,0+7,0		14,00
		2	17,0+12,0+8,0		37,00
6	91	KNR 231-06-05-05-00	Przepust rurowy - ścianka czołowa betonowa dla rur ø 600 mm	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,00
6	92	KNR 231-06-05-08-00	Przepust rurowy z rur PP lub PCV ø 800 mm	metr	41,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15,0+12,0+14,0		41,00
6	93	KNR 231-06-05-05-00	Przepust rurowy - ścianka czołowa betonowa dla rur ø 800 mm	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*3		6,00
6	94	KNR 201-02-35-01-11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m³	267,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m³	267,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	267,3		267,30
6	96	Dostawa	Dostawa piasku do zasyпки	m³	267,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	267,3		267,30
6	97	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m²	6,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trasa przykanalików w jezdni	0,90*7,0		6,30
6	98	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozestwardniającą w ilości 0,80 kg/m²	m²	6,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,30		6,30
6	99	KNNR N006-01-10-03-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 10 cm	m²	6,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	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 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40,0		40,00
6	101	.Analiza indywidualna	Demontaż istniejącego przepustu z kamienia wraz z wywozem materiału z rozbiórki	metr	41,00

DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<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	Oczyszczenie rowu z namotu 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	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	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		Odtworzenie pętli wraz z ich podłączeniem	kmpl	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00

KOSZTORYS OFERTOWY

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

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ. POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 1	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,30	.....	.....
1 2	KNR 231-10-04-06-00 Oczyszczenie krawędzi istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej z zalegającej ziemi	m ²	187,00	.....	.....
1 3	KNR AT-03 0102-02 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent. Przyjęto 10% nawierzchni (głębokie spękania i luźna warstwa ścierna, koleiny)	m ²	1426,00	.....	.....
1 4	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04 x 2 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 5 cm - zatoki autobusowe	m ²	230,00	.....	.....
1 5	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	230,00	.....	.....
1 6	KNR 231-08-13-04-00 Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 lub 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	692,00	.....	.....
1 7	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	41,52	.....	.....
1 8	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	603,00	.....	.....
1 9	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod opornikiem z betonu	m ³	30,15	.....	.....
1 10	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja wysokościowa - kostka z przeznaczeniem do ponownego ułożenia	m ²	692,00	.....	.....
1 11	231-08-15-01-00 analogia Rozebranie chodnika z płytek betonowych na podsypce piaskowej o łącznej grubości 10 cm	m ²	712,00	.....	.....
1 12	KNR 231-08-16-01-00 Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 400 mm	metr	34,00	.....	.....
1 13	KNR 231-08-16-04-00 Rozebranie istniejącego wylotu przepustu - element betonowy	m ³	4,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	14	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04 x 7 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o średniej grub 10 cm - zjazd	m ²	23,00	.....	.....
1	15	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grub 20 cm - zjazd	m ²	23,00	.....	.....
1	16	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - pod wymianę nawierzchni na beton asfaltowy	m ²	30,00	.....	.....
1	17	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	30,00	.....	.....
1	18	KNR 231-08-01-03-00 Rozebranie fragmentu nawierzchni zjazdu, podbudów o średniej głębokości 30 cm	m ²	15,00	.....	.....
1	19	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	299,24	.....	.....
1	20	404-11-03-04-00 + 05x9 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	299,24	.....	.....
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	21	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 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	.....	.....
2	22	KNR 231-01-03-03-00 Dogęszczenie odśloniętych warstw podbudowy z wykazaniem wskaźnika odkształcenia I0<2,2 oraz wtórnego modułu odkształcenia E2>120MPa	m ²	1426,00	.....	.....
3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI						
3	23	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik drogowy wysoki betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	492,00	.....	.....
3	24	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik drogowy obniżony betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	224,00	.....	.....
3	25	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik drogowy wtopiony betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	51,00	.....	.....
3	26	KNNR N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m)	metr	898,00	.....	.....
3	27	KNNR N006-06-06-04-00 Ściek korytkowy z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	metr	15,00	.....	.....
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	28	KNNR N006-01-13-01-00 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	.....	.....
4	29	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1463,00	.....	.....
4	30	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	1463,00	.....	.....
4	31	KNNR N006-01-10-03-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 8 cm - zjazd	m ²	17,00	.....	.....
4	32	KNNR N006-01-08-02-11 Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W - uzupełnienia miejsc zniszczonych	Mg	178,88	.....	.....
4	33	KNR 231-01-09-03-00 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	.....	.....
4	34	KNR 231-01-09-04-00 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	.....	.....
4	35	KNR 231-01-09-03-00 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	.....	.....
4	36	KNR 231-01-09-04-00 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	.....	.....
4	37	KNNR N006-01-13-02-00 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	m ²	83,00	.....	.....
4	38	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	83,00	.....	.....
4	39	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pod nawierzchnią jezdni	m ²	100,00	.....	.....
4	40	KNR 231-01-09-04-00 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	.....	.....
4	41	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - pod zjazdy	m ²	398,00	.....	.....
4	42	KNR 231-01-09-04-00 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	.....	.....
4	43	KNNR N006-01-13-01-00 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	.....	.....
4	44	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	30,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	45	KNNR N006-03-08-01-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm - na powierzchni ścieżki pieszo-rowerowej gdzie założono jej wymianę	m ²	30,00	.....	.....
4	46	N006-03-08-01-01 analogia krotność 2 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	.....	.....
4	47	KNR 231-01-09-03-00 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	.....	.....
4	48	KNR 231-01-09-04-00 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	.....	.....
4	49	KNNR N006-01-13-02-00 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	.....	.....
4	50	KNR 231-01-09-03-00 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	.....	.....
4	51	KNR 231-05-11-03-00 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	.....	.....
4	52	KNR 231-05-11-03-00 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	.....	.....
4	53	KNR 231-05-11-03-00 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	.....	.....
4	54	KNR 231-05-11-03-00 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	.....	.....
4	55	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	313,00	.....	.....
4	56	KNNR N006-01-10-03-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 7 cm	m ²	83,00	.....	.....
4	57	KNNR N006-01-10-03-12 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P o grub 10 cm	m ²	230,00	.....	.....
4	58	KNNR N006-03-08-03-01 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W grubości 9 cm	m ²	230,00	.....	.....
4	59	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	14443,00	.....	.....
4	60	KNNR N006-03-08-03-01 Wykonanie warstwy wzmacniającej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 6 cm	m ²	83,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	61	KNNR N006-01-08-02-11 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	.....	.....
4	62	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni bitumiczną emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	14443,00	.....	.....
4	63	KNNR N006-03-09-02-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm	m ²	14699,00	.....	.....
4	64	KNNR N006-03-09-02-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm - dowiązanie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej do nowego poziomu jezdni	m ²	20,00	.....	.....
4	65	KNNR N006-03-09-03-01 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 7 cm - dowiązanie nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej do nowego poziomu jezdni	m ²	114,00	.....	.....
4	66	KNNR N006-02-04-06-10 Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm na szerokości 1,0 m	m ²	3772,00	.....	.....
5 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE						
5	67	KNR 231-07-06-01-00 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	677,80	.....	.....
5	68	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	30,00	.....	.....
5	69	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	26,00	.....	.....
5	70	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	15,00	.....	.....
5	71	KNR 231-07-02-02-00 Przestawienie istniejących znaków	szt	12,00	.....	.....
5	72	KNR 231-07-02-01-00 Słupki U-2	szt	30,00	.....	.....
5	73	KNR 231-07-02-01-00 Słupki prowadzące U-1a	szt	80,00	.....	.....
5	74	KNR 231-07-02-01-00 Słupki prowadzące U-1b	szt	10,00	.....	.....
5	75	KNNR N006-07-03-01-00 Bariera drogowa SP-05 N2 W4 A	metr	186,00	.....	.....
6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
6	76	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa wjazdów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	77	KNR 231-20-01-04-00 Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	14,00	.....	.....
6	78	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04-00 x 7 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m ²	6,30	.....	.....
6	79	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grub 20 cm	m ²	6,30	.....	.....
6	80	CEN 201-02-07-02-10 Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	5,04	.....	.....
6	81	Kalkulacja indywidualna Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ²	11,20	.....	.....
6	82	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	0,95	.....	.....
6	83	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC Ø 200x5,9 kl.SN8 o ścianie litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	7,00	.....	.....
6	84	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa Ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pierścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	2,00	.....	.....
6	85	N004-14-23-04-00 analogia Dozbrojenie istniejących studzienek wpustowych w rusztwy żeliwne wraz z ewentualną ich regulacją wysokościową i montażem pierścieni odciążających	kmpl	4,00	.....	.....
6	86	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 Wykop pod przepusty z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	329,10	.....	.....
6	87	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże ze żwiru 8-16 mm grub 20 cm wraz z zagęszczeniem - pod rury przepustu	m ³	16,52	.....	.....
6	88	KNR 231-06-05-08-00 Przepust rurowy z rur PP lub PCV Ø 400 mm	metr	82,00	.....	.....
6	89	KNR 231-06-05-03-00 Przepust rurowy - ścianka czołowa dla rur Ø 400	szt	12,00	.....	.....
6	90	KNR 231-06-05-08-00 Przepust rurowy z rur PP lub PCV Ø 600 mm	metr	51,00	.....	.....
6	91	KNR 231-06-05-05-00 Przepust rurowy - ścianka czołowa betonowa dla rur Ø 600 mm	szt	10,00	.....	.....
6	92	KNR 231-06-05-08-00 Przepust rurowy z rur PP lub PCV Ø 800 mm	metr	41,00	.....	.....
6	93	KNR 231-06-05-05-00 Przepust rurowy - ścianka czołowa betonowa dla rur Ø 800 mm	szt	6,00	.....	.....
6	94	KNR 201-02-35-01-11 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	267,30	.....	.....
6	95	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	267,30	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	96	Dostawa Dostawa piasku do zasypki	m ³	267,30	.....	.....
6	97	KNR N006-01-13-02-00 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²	6,30	.....	.....
6	98	KNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	6,30	.....	.....
6	99	KNR N006-01-10-03-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 10 cm	m ²	6,30	.....	.....
6	100	KNR 405-11-01-01-00 Sprawdzenie drożności wraz z ewentualnym oczyszczeniem odcinków kanalizacji deszczowej	metr	40,00	.....	.....
6	101	.Analiza indywidualna Demontaż istniejącego przepustu z kamienia wraz z wywozem materiału z rozbiórki	metr	41,00	.....	.....
6	102	KNR 231-14-03-06-00 Oczyszczenie rowu z namułu i roślinności z profilowaniem skarp	metr	210,00	.....	.....
6	103	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 w zakresie spływu wód w kierunku rowów z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	12878,00	.....	.....
6	104	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	12878,00	.....	.....
7 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA						
7	105	Odtworzenie pętli wraz z ich podłączeniem	kmpl	4,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....