

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 196 obejmująca budowę ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem na odcinku od Czerwonaka do Miękowa, gm.Czerwonak z przebudową kolidującej infrastruktury technicznej**

Rodzaj robót: **Drogowe**

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Przedmiar sporządził:

Data opracowania: listopad 2018r.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 196 obejmująca budowę ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem na odcinku od Czerwonaka do Miękowa, gm.Czerwonak z przebudową kolidującej infrastruktury technicznej

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

PRZEDMIAR

Strona 1

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ETAP I km 0+000,00 - 0+700,00

- 1.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe
- 1.2 Krawężniki, obrzeża, ściek
- 1.3 Podbudowy i nawierzchnie
 - 1.3.1 Chodniki
 - 1.3.2 Ścieżka rowerowa
 - 1.3.3 Pobocza
 - 1.3.4 Zjazdy
 - 1.3.5 Pobocza
- 1.4 Przepusty
- 1.5 Inne
- 1.6 Oznakowanie pionowe i poziome
- 1.7 Usunięcie kolizji ENN

2 ETAP II km 0+700,00 - 0+735,80

- 2.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe
- 2.2 Krawężniki, obrzeża, ściek
- 2.3 Podbudowy i nawierzchnie
 - 2.3.1 Ścieżka rowerowa
 - 2.3.2 Pobocza
 - 2.3.3 Przejazd kolejowy
- 2.4 Przepusty
- 2.5 Inne
- 2.6 Oznakowanie poziome

3 ETAP III km 0+735,80 - 1+376,20

- 3.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe
 - 3.2 Krawężniki, obrzeża, ściek
 - 3.3 Podbudowy i nawierzchnie
 - 3.3.1 Chodniki
 - 3.3.2 Ścieżka rowerowa
 - 3.3.3 Pobocza
 - 3.3.4 Zjazdy
 - 3.3.5 Pobocza
 - 3.3.6 Jezdnie
 - 3.4 Przepusty
 - 3.5 Inne
 - 3.6 Oznakowanie pionowe i poziome
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 196 obejmująca budowę ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem na odcinku od Czerwonaka do Miękowa, gm.Czerwonak z przebudową kolidującej infrastruktury technicznej

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1 ETAP I km 0+000,00 - 0+700,00							
<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		0,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			700,00/1000			0,70
1.1	2	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-02.00.01, D-02.01.01	Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		3644,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Usunięcie gruntu humusowego i innego o średniej grubości 90 cm na całej szerokości planowanych utwardzeń		0,90*(1340,0+1030,0+9,0+173,0+60,0+7,0)			2357,10
	2	Korytowanie pod projektowane przepusty wraz z usunięciem ewentualnych przepustów		0,30*1,0*(47,0+5,0)			15,60
	3	Wykop wg tabeli robót ziemnych		1271,96			1271,96
1.1	3	KNR 201-02-35-01-10	D-02.03.01	Formowanie nasypu z pospółki wraz z dowozem i zakupem	m ³		1374,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Wg tabeli robót ziemnych		1374,86			1374,86
<i>1.2 Krawężniki, obrzeża, ściek</i>							
1.2	4	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 (0,07 m3/m)	metr		1431,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			20,0+20,0+2,0+586,0+586,0+5,0+5,0+5,0+35,0+35,0+20,0+20,0+28,0+28,0+14,0+14,0+2,0+6,0			1431,00
1.2	5	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr		1431,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			20,0+20,0+2,0+586,0+586,0+5,0+5,0+5,0+35,0+35,0+20,0+20,0+28,0+28,0+14,0+14,0+2,0+6,0			1431,00
1.2	6	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik najazdowy betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej pod krawężnik i ściek z oporem z betonu C12/15 (0,14 m3/m)	metr		49,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			12,0+12,0+12,0+13,0			49,00
1.2	7	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.03	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr		49,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			49,0			49,00
<i>1.3 Podbudowy i nawierzchnie</i>							
<i>1.3.1 Chodniki</i>							
1.3.1	8	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,0		9,00	
1.3.1	9	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 - chodnik	m ²	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 9,0		9,00	
1.3.1	10	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 9,0		9,00	
1.3.2 Ścieżka rowerowa							
1.3.2	11	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.2	12	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 - ścieżka rowerowa	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.2	13	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 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.2	14	KNNR	N006-01-13-01-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.2	15	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkorozgadawą w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.2	16	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.2	17	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	1340,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1340,0		1340,00	
1.3.3 Pobocza							
1.3.3	18	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1030,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1030,0		1030,00	
1.3.3	19	KNNR	N006-02-04-06-10	D-04.04.02	Umocnienie poboczy ścieżki rowerowej warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²	1030,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1030,0		1030,00	
1.3.4 Zjazdy							
1.3.4	20	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	173,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 173,0		173,00	
1.3.4	21	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	m ²	173,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 173,0		173,00
1.3.4	22	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 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	173,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 173,0		173,00
1.3.4	23	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	173,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 173,0		173,00
1.3.4	24	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 w kolorze grafitowym	m ²	173,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 173,0		173,00
1.3.4	25	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	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	26	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 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	27	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	28	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m2	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	29	KNR	231-03-11-01-00 D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr.warstwy 4 cm	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	30	KNR	231-03-11-02-00 D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do średniej grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	31	KNR	231-03-11-05-00 D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
1.3.4	32	KNR	231-03-11-06-00 D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
<hr/>						
1.3.5	<i>Pobocza</i>					
1.3.5	33	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,00
1.3.5	34	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	m ²	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.3.5	35	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 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	7,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		7,00
					7,0		7,00
1.3.5	36	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		7,00
					7,0		7,00
1.3.5	37	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 w kolorze szarym	m ²	7,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		7,00
					7,0		7,00
1.4 Przepusty							
1.4	38	KNNR	N006-06-05-01-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	9,40
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		9,40
					0,20*1,0*47,0		9,40
1.4	39	KNNR	N004-13-08-07-10	D-03.02.01	Przepust z rur kanalizacyjnych PVC ø 500x14,6 kl.SN8 o ściance litej, łączony na wcisk w wykopie	metr	47,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		47,00
			W ciągu rowu drogowego		17,0+10,0+10,0+10,0		47,00
1.4	40	KNNR	N006-06-05-01-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		1,00
					0,20*1,0*5,0		1,00
1.4	41	KNNR	N006-06-05-08-00	D-03.02.01	Przepust rurowy z rur betonowych ze stopką ø 800 mm	metr	5,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		5,00
					5,0		5,00
1.4	42	KNNR	N006-06-05-02-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa przepustu z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa	m ³	0,30
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		0,30
					0,15*0,50*2,0*2		0,30
1.4	43	KNNR	N006-06-05-05-00	D-03.02.01	Ścianka czołowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego ø 800 mm	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		2,00
					2		2,00
1.5 Inne							
1.5	44	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod umocnienie skarp, wlotów i wylotów przepustów	m ²	244,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		244,00
					244,0		244,00
1.5	45	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	244,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		244,00
					244,0		244,00
1.5	46	KNR	201-05-20-01-00	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu oraz wlotów i wylotów przepustów płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m ²	244,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		244,00
					244,0		244,00
1.5	47	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²	4887,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		4887,00
					4887,0		4887,00
1.5	48	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	4887,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości		4887,00
					4887,0		4887,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5	49	KNNR	N005-07-05-01-03			
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A110 PS (RHDPE)- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych (wykopy, podsypka i zasypka uwzględniona w robotach ziemnych)	metr	1820,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				1820,0		1820,00
1.5	50	KNNR	N005-07-13-02-13			
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Wyjęcie i ułożenie kabla w rurach osłonowych	metr	1820,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				1820,0		1820,00
1.5	51	KNR	219-02-19-01-00			
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Oznakowanie trasy kabla taśmą z foli kalandrowanej z uplastycznionego PCV	metr	1820,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				1820,0		1820,00
1.5	52	KNNR	N001-01-01-03-00	D-01.03.02		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt	13,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				Nr. 1,2,38,39,40,68,69,70,81,73		13,00
1.5	53	KNNR	N001-01-02-01-00	D-01.03.02		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Karczowanie krzewów wraz z wywozem	HA	0,01
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				0,01		0,01

1.6 Oznakowanie pionowe i poziome

1.6	54	KNR	231-07-01-04-00	D-07.06.02		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych \varnothing 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu	metr	84,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				84,0		84,00
1.6	55	KNNR	N006-07-03-01-00	D-07.06.02		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Bariera drogowa SP-05	metr	37,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				37,0		37,00
1.6	56	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	4,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				4		4,00
1.6	57	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	4,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				2		2,00
		2		C-13a		2,00
1.6	58	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	18,54
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				0,662*28		18,54

1.7 Usunięcie kolizji ENN

1.7	59	CEN				
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Usunięcie kolizji ENN polegającej na przebudowie przyłącza energetycznego w ostatnim przęśle sieci: budowa szafki ZK1-1P, demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego (ok.15 m), demontaż istniejącego słupa, montaż nowego słupa wirowanego, przewieszenie istniejącej linii z ewentualnym jej przedłużeniem, wykonanie kompletu pomiarów	kmpl	1,00
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				1		1,00

2 ETAP II km 0+700,00 - 0+735,80

2.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe

2.1	60	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			
		1		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,04
				<i>Obliczenie ilości</i>		
				35,80/1000		0,04
2.1	61	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20		D-02.00.01, D-02.01.01		
				Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	144,90

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie gruntu humusowego i innego o średniej grubości 90 cm na całej szerokości planowanych utwardzeń	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*(100,0+61,0)		144,90	
2.1	62	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01	Formowanie nasypu z pospółki wraz z dowozem i zakupem	m ³	76,55
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupelnienie wykopu	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,43+61,0*0,55		76,55	
2.2 Krawężniki, obrzeża, ściek							
2.2	63	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 (0,07 m3/m)	metr	100,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0+6,0+16,0+14,0+15,0+18,0+19,0		100,00	
2.2	64	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	31,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0+19,0		31,00	
2.3 Podbudowy i nawierzchnie							
2.3.1 Ścieżka rowerowa							
2.3.1	65	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.1	66	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 - ścieżka rowerowa	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.1	67	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 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.1	68	KNNR	N006-01-13-01-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścieżka rowerowa	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.1	69	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkozadadawą w ilości 0,8 kg/m2	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.1	70	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.1	71	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	61,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 61,0		61,00	
2.3.2 Pobocza							
2.3.2	72	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	100,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,00	
2.3.2	73	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	m ²	100,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2.3.2	74	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 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	100,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			100,0		100,00
2.3.2	75	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	100,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			100,0		100,00
2.3.2	76	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 w kolorze szarym	m ²	100,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			100,0		100,00
2.3.3 Przejazd kolejowy							
2.3.3	77	CEN			Nawierzchnia przejazdu kolejowego w systemie MIROSŁAW wraz z montażem i przygotowaniem podtorza (podłoża)	m ²	33,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			33,0		33,00
2.4 Przepusty							
2.4	78	KNNR	N006-06-05-01-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	3,20
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,20*1,0*16,0		3,20
2.4	79	KNNR	N006-06-05-08-00	D-03.02.01	Przepust rurowy z rur betonowych ze stopką ø 600 mm	metr	16,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			8,0+8,0		16,00
2.4	80	KNNR	N004-14-13-03-00	D-03.02.01	Nabudowanie studni betonowej KD1200 na istniejącym przepuście dla zachowania ciągłości przepustu istniejącego i projektowanego	szt	2,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2		2,00
2.4	81	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod umocnienie wlotów i wylotów przepustów	m ²	20,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			10,0*2		20,00
2.4	82	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	20,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			20,0		20,00
2.4	83	KNR	201-05-20-01-00	D-03.02.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m ²	20,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			20,0		20,00
2.5 Inne							
2.5	84	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²	90,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			90,0		90,00
2.5	85	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	90,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			90,0		90,00
2.6 Oznakowanie poziome							
2.6	86	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	1,32

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P-23		0,662*2		1,32
3	ETAP III km 0+735,80 - 1+376,20					
3.1	<i>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe</i>					
3.1	87	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			640,40/1000		0,64
3.1	88	401-02-12-02-00	analogia	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni i podbudowy robionych jezdni, zjazdów i chodników	m ³
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnie		197,0*0,53		104,41
	2	Zjazdy		30,0*0,47		14,10
	3	Chodniki		197,0*0,27		53,19
3.1	89	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			171,70		171,70
3.1	90	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
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			171,70		171,70
3.1	91	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20		D-02.00.01, D-02.01.01	Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Usunięcie gruntu humusowego i innego o średniej grubości 90 cm na całej szerokości planowanych utwardzeń		0		0,00
	2	- chodniki		0,90*(434,0-60,0-30,0)		309,60
	3	- ścieżka rowerowa		0,90*1202,0		1081,80
	4	- pobocza		0,90*17,0		15,30
	5	- zjazdy		0,90*(102,0+104,0-30,0)		158,40
	6	- kruszywo		0,90*772,0		694,80
	7	- jezdnie		0,90*(411,0-197,0)		192,60
	8	Korytowanie pod projektowane przepusty wraz z usunięciem ewentualnych przepustów		0,30*1,0*(25,0+37,0+31,0+20,0+10,0+10,0)		39,90
	9	Wykop wg tabeli robót ziemnych		1821,57		1821,57
3.1	92	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01	Formowanie nasypu z pospółki wraz z dowozem i zakupem	m ³
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wg tabeli robót ziemnych		1821,57		1821,57
	2	Uzupełnienie koryta pod projektowanymi nawierzchniami				
	3	- chodniki		344,0*0,63		216,72
	4	- pobocza		17,0*0,43		7,31
	5	- zjazdy		(102,0+104,0-30,0)*0,38		66,88
	6	- jezdnie		(411,0-197,0)*0,32		68,48
	7	Odtworzenie terenów zielonych w miejscach istniejących utwardzeń - uzupełnienie wykopu		(197,0-90,0)*0,27		28,89
3.2	<i>Krawężniki, obrzeża, ścieki</i>					
3.2	93	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 (0,07 m3/m)	metr
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			5,0+15,0+4,0+8,0+15,0+24,0+24,0+12,0+12,0+230,0+230,0+3,0+10,0+12,0+3,0+2,0+11,0+4,0+12,0+28,0+30,0+7,0+2,0+7,0+14,0+13,0+14,0+154,0+154,0+15,0+15,0+8,0+7,0+11,0+15,0+15,0+15,0+20,0+20,0+20,0+4,0+4,0+15,0+15,0+15,0+34,0+42,0+34,0+8,0+5,0+4,0+12,0+2,0+3,0+11,0+5,0		1433,00
3.2	94	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			5,0+5,0+4,0+5,0+4,0+4,0+4,0+4,0+5,0+4,0+5,0+4,0+3,0+4,0+3,0+13,0+6,0+6,0+10,0+6,0+10,0+13,0+5,0+6,0+7,0+7,0+10,0+6,0+4,0+6,0+10,0+5,0+2,0		195,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
3.2	95	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik najazdowy betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej pod krawężnik i ściek z oporem z betonu C12/15 (0,14 m3/m)	metr	45,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		45,00
		1			12,0+12,0+21,0		
3.2	96	KNNR	N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej pod krawężnik i ściek z oporem z betonu C12/15 (0,16 m3/m)	metr	30,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		30,00
		1			30,0		
3.2	97	KNNR	N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m)	metr	17,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		17,00
		1			12,0+5,0		
3.2	98	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m)	metr	21,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		21,00
		1			7,0+8,0+3,0+3,0		
3.2	99	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik najazdowy betonowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	12,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		12,00
		1			8,0+4,0		
3.2	100	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.03	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	15,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		15,00
		1			(12,0+12,0+30,0+21,0)*0,20		

3.3 Podbudowy i nawierzchnie

3.3.1 Chodniki

3.3.1	101	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	434,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		434,00
		1			434,0		
3.3.1	102	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 - chodnik	m ²	434,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		434,00
		1	Chodnik		33,0+180,0+49,0+12,0+46,0+38,0+3,0+13,0+28,0+32,0		
3.3.1	103	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	434,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		434,00
		1	Chodnik		434,0		

3.3.2 Ścieżka rowerowa

3.3.2	104	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1202,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1202,00
		1			1202,0		
3.3.2	105	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 - ścieżka rowerowa	m ²	1202,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1202,00
		1	Ścieżka rowerowa		251,0+174,0+104,0+82,0+356,0+216,0+19,0		
3.3.2	106	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 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	1202,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1202,00
		1			1202,0		
3.3.2	107	KNNR	N006-01-13-01-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1202,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1202,00
		1	Ścieżka rowerowa		1202,0		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
3.3.2	108	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	1202,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1202,0		1202,00
3.3.2	109	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	1202,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1202,0		1202,00
3.3.2	110	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	1202,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1202,0		1202,00
3.3.3 Pobocza							
3.3.3	111	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	772,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			772,0		772,00
3.3.3	112	KNNR	N006-02-04-06-10	D-04.04.02	Umocnienie poboczy ścieżki rowerowej warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²	772,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			91,0+94,0+68,0+68,0+41,0+39,0+9,0+25,0+135,0+135,0+22,0+45,0		772,00
3.3.4 Zjazdy							
3.3.4	113	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			102,0		102,00
3.3.4	114	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	m ²	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			32,0+15,0+32,0+10,0+13,0		102,00
3.3.4	115	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 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			102,0		102,00
3.3.4	116	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			102,0		102,00
3.3.4	117	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 w kolorze grafitowym	m ²	102,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			102,0		102,00
3.3.4	118	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	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			14,0+14,0+3,0+3,0+30,0+22,0+12,0+3,0+3,0		104,00
3.3.4	119	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 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			104,0		104,00
3.3.4	120	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			104,0		104,00
3.3.4	121	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			104,0		104,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
3.3.4	122	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. warstwy 4 cm	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		104,0		104,00	
3.3.4	123	KNR	231-03-11-02-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do średniej grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		104,0		104,00	
3.3.4	124	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		104,0		104,00	
3.3.4	125	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	104,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		104,0		104,00	
3.3.5 Pobocza							
3.3.5	126	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,0		17,00	
3.3.5	127	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		12,0+5,0		17,00	
3.3.5	128	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 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,0		17,00	
3.3.5	129	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,0		17,00	
3.3.5	130	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 w kolorze szarym	m ²	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,0		17,00	
3.3.6 Jezdnie							
3.3.6	131	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	411,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		411,0		411,00	
3.3.6	132	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	m ²	411,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		129,0+30,0+125,0+127,0		411,00	
3.3.6	133	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 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	411,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		411,0		411,00	
3.3.6	134	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	411,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		411,0		411,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3.6	135	KNR 231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m2	m ²	411,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 411,0		411,00
3.3.6	136	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m ²	411,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 411,0		411,00
3.3.6	137	KNR 231-01-10-02-00	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	411,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 411,0		411,00
3.3.6	138	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwy ścieralnej) o gr. 5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	112,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*(25,0+25,0+25,0)		112,50
3.3.6	139	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwy wiążącej) o gr. 6 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	69,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(23,0+23,0+23,0)		69,00
3.3.6	140	.Analiza indywidualna	D-05.03.26a	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny wstępnie pokrytej bitumem o wytrzymałości 100/200 kN na połączeniu nawierzchni istniejącej i projektowanej	m ²	138,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*(23,0+23,0+23,0)		138,00
3.3.6	141	KNR 231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m2	m ²	480,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 411,0+69,0		480,00
3.3.6	142	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr.warstwy 4 cm	m ²	480,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 480,0		480,00
3.3.6	143	KNR 231-03-11-02-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2	m ²	480,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 480,0		480,00
3.3.6	144	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	536,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 411,0+125,50		536,50
3.3.6	145	KNR 231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	536,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 536,50		536,50
3.4 Przepusty						
3.4	146	KNNR N006-06-05-01-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	26,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*1,0*133,0		26,60
3.4	147	KNNR N004-13-08-07-10	D-03.02.01	Przepust z rur kanalizacyjnych PVC ø 500x14,6 kl.SN8 o ścianie litej, łączony na wcisk w wykopie	metr	133,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W ciągu rowu drogowego		<i>Obliczenie ilości</i> 25,0+37,0+31,0+20,0+10,0+10,0		133,00
3.4	148	KNNR N006-06-05-01-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	2,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*1,50*8,0		2,40
3.4	149	KNNR N004-13-08-08-10	D-03.02.01	Przepust z rur PP ø 1000 mm	metr	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,00
3.4	150	KNNR N006-06-05-02-00	D-03.02.01	Ława fundamentowa przepustu z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa	m ³	0,15
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*0,50*2,0*1		0,15

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
3.4	151	KNNR	N006-06-05-05-00	D-03.02.01	Ścianka czołowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego \varnothing 1000 mm	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1			1,00
3.4	152	KNNR	N004-14-13-05-00	D-03.02.01	Nabudowanie studni betonowej KD2000 na istniejącym przepuście z rur PP1000 na ławie betonowej	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1			1,00
3.4	153	KNNR	N004-14-13-03-00	D-03.02.01	Wykonanie studni betonowej KD1200 o wus.2,0 m na istniejącym przepuście \varnothing 500 mm	szt	3,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3			3,00
3.4	154	KNNR	N004-14-24-01-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa \varnothing 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym krawężnikowym	szt	3,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3			3,00
3.4	155	KNNR	N004-13-08-03-00	D-03.02.01	Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 200 z podłączeniem do studni	metr	10,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3,0+3,0+4,0			10,00
3.4	156	.Analiza indywidualna		D-03.02.01	Element prefabrykowany żelbetowy wg KPED nr karty 01.14 - zabezpieczenie wlotów do przepustów	szt	4,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4			4,00
3.5 Inne							
3.5	157	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod umocnienie skarp, wlotów i wylotów przepustów	m ²	36,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		6,0+6,0+6,0+6,0+6,0+6,0			36,00
3.5	158	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	36,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		36,0			36,00
3.5	159	KNR	201-05-20-01-00	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu oraz wlotów i wylotów przepustów płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m ²	36,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		36,0			36,00
3.5	160	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²	3951,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3951,0			3951,00
3.5	161	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	3951,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3951,0			3951,00
3.5	162	KNNR	N001-01-01-03-00	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt	46,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	nr 74-89, 93-103,109,110,111,113, 114, 117-123, 125, 129, 132, 134, 135, 136, 140	46			46,00
3.5	163	KNNR	N001-01-02-01-00	D-01.03.02	Karczowanie krzewów wraz z wywozem	HA	0,01
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		118,0/10000			0,01
3.5	164	CEN			Wymiana wiaty przystankowej na nową	kmpl	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1			1,00
3.5	165	CEN			Przełożenie bramy wraz z ogrodzeniem przy działce nr ewid. 277/2 na długości ok. 22 m	kmpl	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1			1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
3.5	166	CEN		Przełożenie ogrodzenia wzdłuż działek 276/12, 276/13 na długości ok. 78 m	kmpl	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
3.5	167	KNR	201-01-11-02-00	D-06.04.01	Oczyszczenie terenu z drzew, krzewów, gałęzi, korzeni i wrzosu z wywozem - rów melioracyjny na dł.20 m	m ²	100,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rów	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*(2,0+1,0+2,0)		100,00	
3.5	168	KNR	231-14-03-06-00	D-06.04.01	Skorygowanie przebiegu rowu melioracyjnego na odcinku ok. 20 m z wyprofilowaniem dna i skarp (rów głębokości 1,0 m szerokości dna 1,0 m) z zasypaniem i wyprofilowaniem istniejącego jego przebiegu kolidującego z projektowanym przepustem	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00	
3.6 Oznakowanie pionowe i poziome							
3.6	169	KNR	231-07-01-04-00	D-07.06.02	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych \varnothing 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu	metr	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00	
3.6	170	KNR	N006-07-03-01-00	D-07.06.02	Bariera drogowa SP-05	metr	32,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0		32,00	
3.6	171	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00	
3.6	172	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> C-13	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00	
		2	C-13a	1		1,00	
		3	C-13/16	9		9,00	
3.6	173	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00	
3.6	174	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice małe (droga gminna), podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> B-20	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00	
		2	D-6b	6		6,00	
3.6	175	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice duże (droga wojewódzka), podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> A-6b	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00	
		2	A-6c	2		2,00	
3.6	176	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	94,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-1e	<i>Obliczenie ilości</i> 0,12*5,0		0,60	
		2	P-4	0,24*21,0		5,04	
		3	P-10	0,50*72,0		36,00	
		4	P-11	0,50*38,0		19,00	
		5	P-13	0,2625*31,0		8,14	
		6	P-14	0,375*9,0		3,38	
		7	P-23	0,662*28		18,54	
		8	P-26	4		4,00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 196 obejmująca budowę ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem na odcinku od Czerwonaka do Miękowa, gm.Czerwonak z przebudową kolidującej infrastruktury technicznej

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

KOSZTORYS

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	ETAP I	km 0+000,00 - 0+700,00				
	<i>1.1</i>	<i>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe</i>				
1.1	1	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,70	.....	.....
1.1	2	D-02.00.01, D-02.01.01 Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	3644,66	.....	.....
1.1	3	D-02.03.01 Formowanie nasypu z pospółki wraz z dowozem i zakupem	m ³	1374,86	.....	.....
	<i>1.2</i>	<i>Krawężniki, obrzeża, ściek</i>				
1.2	4	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07 m3/m)	metr	1431,00	.....	.....
1.2	5	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	1431,00	.....	.....
1.2	6	D-08.01.01 Krawężnik najazdowy betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej pod krawężnik i ściek z oporem z betonu C12/15 (0,14 m3/m)	metr	49,00	.....	.....
1.2	7	D-08.05.03 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	49,00	.....	.....
	<i>1.3</i>	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>				
	<i>1.3.1</i>	<i>Chodniki</i>				
1.3.1	8	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	9,00	.....	.....
1.3.1	9	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m ²	9,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1	10	D-05.03.23 Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	9,00	.....	.....
<hr/>						
<i>1.3.2 Ścieżka rowerowa</i>						
1.3.2	11	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1340,00	.....	.....
1.3.2	12	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ścieżka rowerowa	m ²	1340,00	.....	.....
1.3.2	13	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	1340,00	.....	.....
1.3.2	14	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1340,00	.....	.....
1.3.2	15	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybkozadadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	1340,00	.....	.....
1.3.2	16	D-05.03.05a Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	1340,00	.....	.....
1.3.2	17	D-05.03.05a Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	1340,00	.....	.....
<hr/>						
<i>1.3.3 Pobocza</i>						
1.3.3	18	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1030,00	.....	.....
1.3.3	19	D-04.04.02 Umocnienie poboczy ścieżki rowerowej warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²	1030,00	.....	.....
<hr/>						
<i>1.3.4 Zjazdy</i>						
1.3.4	20	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	173,00	.....	.....
1.3.4	21	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	173,00	.....	.....
1.3.4	22	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	173,00	.....	.....
1.3.4	23	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	173,00	.....	.....
1.3.4	24	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	173,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4	25	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	26	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	27	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	28	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	29	D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr.warstwy 4 cm	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	30	D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do średniej grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	31	D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	60,00	.....	.....
1.3.4	32	D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	60,00	.....	.....
<hr/>						
1.3.5	<i>Pobocza</i>					
1.3.5	33	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	7,00	.....	.....
1.3.5	34	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	7,00	.....	.....
1.3.5	35	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	7,00	.....	.....
1.3.5	36	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7,00	.....	.....
1.3.5	37	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	7,00	.....	.....
<hr/>						
1.4	<i>Przepusty</i>					
1.4	38	D-03.02.01 Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	9,40	.....	.....
1.4	39	D-03.02.01 Przepust z rur kanalizacyjnych PVC ø 500x14,6 kl.SN8 o ściance litej, łączony na wcisk w wykopie	metr	47,00	.....	.....
1.4	40	D-03.02.01 Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	41	D-03.02.01 Przepust rurowy z rur betonowych ze stopką \varnothing 800 mm	metr	5,00	.....	.....
1.4	42	D-03.02.01 Ława fundamentowa przepustu z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa	m ³	0,30	.....	.....
1.4	43	D-03.02.01 Ścianka czołowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego \varnothing 800 mm	szt	2,00	.....	.....
<hr/>						
1.5	<i>Inne</i>					
<hr/>						
1.5	44	D-04.05.01 Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod umocnienie skarp, wlotów i wylotów przepustów	m ²	244,00	.....	.....
1.5	45	D-04.05.01 Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	244,00	.....	.....
1.5	46	D-06.01.01 Umocnienie skarp rowu oraz wlotów i wylotów przepustów płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m ²	244,00	.....	.....
1.5	47	D-09.01.01 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²	4887,00	.....	.....
1.5	48	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	4887,00	.....	.....
1.5	49	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A110 PS (RHDPE)- zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych (wykopy, podsypka i zasypka uwzględniona w robotach ziemnych)	metr	1820,00	.....	.....
1.5	50	Wyjęcie i ułożenie kabla w rurach osłonowych	metr	1820,00	.....	.....
1.5	51	Oznakowanie trasy kabla taśmą z folii kalandrowanej z uplastycznionego PCV	metr	1820,00	.....	.....
1.5	52	D-01.03.02 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt	13,00	.....	.....
1.5	53	D-01.03.02 Karczowanie krzewów wraz z wywozem	HA	0,01	.....	.....
<hr/>						
1.6	<i>Oznakowanie pionowe i poziome</i>					
<hr/>						
1.6	54	D-07.06.02 Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych \varnothing 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu	metr	84,00	.....	.....
1.6	55	D-07.06.02 Bariera drogowa SP-05	metr	37,00	.....	.....
1.6	56	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	4,00	.....	.....
1.6	57	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	4,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	58	D-07.01.01 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	18,54	.....	.....
<i>1.7 Usunięcie kolizji ENN</i>						
1.7	59	Usunięcie kolizji ENN polegającej na przebudowie przyłącza energetycznego w ostatnim przęśle sieci: budowa szafki ZK1-1P, demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego (ok.15 m), demontaż istniejącego słupa, montaż nowego słupa wirowanego, przewieszenie istniejącej linii z ewentualnym jej przedłużeniem, wykonanie kompletu pomiarów	kmpl	1,00	.....	.....
2 ETAP II km 0+700,00 - 0+735,80						
<i>2.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe</i>						
2.1	60	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,04	.....	.....
2.1	61	D-02.00.01, D-02.01.01 Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	144,90	.....	.....
2.1	62	D-02.03.01 Formowanie nasypu z pospółki wraz z dowozem i zakupem	m ³	76,55	.....	.....
<i>2.2 Krawężniki, obrzeża, ściek</i>						
2.2	63	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07 m ³ /m)	metr	100,00	.....	.....
2.2	64	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m ³ /m)	metr	31,00	.....	.....
<i>2.3 Podbudowy i nawierzchnie</i>						
<i>2.3.1 Ścieżka rowerowa</i>						
2.3.1	65	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	61,00	.....	.....
2.3.1	66	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ścieżka rowerowa	m ²	61,00	.....	.....
2.3.1	67	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	61,00	.....	.....
2.3.1	68	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	61,00	.....	.....
2.3.1	69	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	61,00	.....	.....
2.3.1	70	D-05.03.05a Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	61,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.1	71	D-05.03.05a Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	61,00	.....	.....
<i>2.3.2 Pobocza</i>						
2.3.2	72	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	100,00	.....	.....
2.3.2	73	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	100,00	.....	.....
2.3.2	74	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	100,00	.....	.....
2.3.2	75	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	100,00	.....	.....
2.3.2	76	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	100,00	.....	.....
<i>2.3.3 Przejazd kolejowy</i>						
2.3.3	77	Nawierzchnia przejazdu kolejowego w systemie MIROSŁAW wraz z montażem i przygotowaniem podtorza (podłoża)	m ²	33,00	.....	.....
<i>2.4 Przepusty</i>						
2.4	78	D-03.02.01 Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	3,20	.....	.....
2.4	79	D-03.02.01 Przepust rurowy z rur betonowych ze stopką ø 600 mm	metr	16,00	.....	.....
2.4	80	D-03.02.01 Nabudowanie studni betonowej KD1200 na istniejącym przepuście dla zachowania ciągłości przepustu istniejącego i projektowanego	szt	2,00	.....	.....
2.4	81	D-04.05.01 Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod umocnienie wlotów i wylotów przepustów	m ²	20,00	.....	.....
2.4	82	D-04.05.01 Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	20,00	.....	.....
2.4	83	D-03.02.01 Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m ²	20,00	.....	.....
<i>2.5 Inne</i>						
2.5	84	D-09.01.01 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²	90,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	85	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	90,00	.....	.....
2.6 Oznakowanie poziome						
2.6	86	D-07.01.01 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	1,32	.....	.....
3 ETAP III km 0+735,80 - 1+376,20						
3.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe						
3.1	87	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,64	.....	.....
3.1	88	D-01.02.04 Rozbiórka nawierzchni i podbudowy rozbieranych jezdni, zjazdów i chodników	m ³	171,70	.....	.....
3.1	89	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	171,70	.....	.....
3.1	90	D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	171,70	.....	.....
3.1	91	D-02.00.01, D-02.01.01 Wykopy mechaniczne i ręczne, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	4313,97	.....	.....
3.1	92	D-02.03.01 Formowanie nasypu z pospółki wraz z dowozem i zakupem	m ³	2209,85	.....	.....
3.2 Krawężniki, obrzeża, ściek						
3.2	93	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,07 m3/m)	metr	1433,00	.....	.....
3.2	94	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	195,00	.....	.....
3.2	95	D-08.01.01 Krawężnik najazdowy betonowy 20x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej pod krawężnik i ściek z oporem z betonu C12/15 (0,14 m3/m)	metr	45,00	.....	.....
3.2	96	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej pod krawężnik i ściek z oporem z betonu C12/15 (0,16 m3/m)	metr	30,00	.....	.....
3.2	97	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m)	metr	17,00	.....	.....
3.2	98	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m)	metr	21,00	.....	.....
3.2	99	D-08.01.01 Krawężnik najazdowy betonowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)	metr	12,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	100	D-08.05.03 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	15,00	.....	.....
3.3 Podbudowy i nawierzchnie						
3.3.1 Chodniki						
3.3.1	101	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	434,00	.....	.....
3.3.1	102	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m ²	434,00	.....	.....
3.3.1	103	D-05.03.23 Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	434,00	.....	.....
3.3.2 Ścieżka rowerowa						
3.3.2	104	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.2	105	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ścieżka rowerowa	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.2	106	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.2	107	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.2	108	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadawą w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.2	109	D-05.03.05a Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.2	110	D-05.03.05a Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	1202,00	.....	.....
3.3.3 Pobocza						
3.3.3	111	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	772,00	.....	.....
3.3.3	112	D-04.04.02 Umocnienie poboczy ścieżki rowerowej warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm	m ²	772,00	.....	.....
3.3.4 Zjazdy						
3.3.4	113	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	102,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3.4	114	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	102,00	.....	.....
3.3.4	115	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	102,00	.....	.....
3.3.4	116	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	102,00	.....	.....
3.3.4	117	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	102,00	.....	.....
3.3.4	118	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	119	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	120	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	121	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybko rozkładową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	122	D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr.warstwy 4 cm	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	123	D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do średniej grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	124	D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	104,00	.....	.....
3.3.4	125	D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	104,00	.....	.....
3.3.5	<i>Pobocza</i>					
3.3.5	126	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	17,00	.....	.....
3.3.5	127	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	17,00	.....	.....
3.3.5	128	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	17,00	.....	.....
3.3.5	129	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	17,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3.5	130	D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	17,00	.....	.....
<i>3.3.6 Jezdnie</i>						
3.3.6	131	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	132	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	133	D-04.05.01 Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	134	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	135	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	136	D-04.07.01 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P grub 4 cm	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	137	D-04.07.01 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3	m ²	411,00	.....	.....
3.3.6	138	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwy ścieralnej) o gr. 5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	112,50	.....	.....
3.3.6	139	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwy wiążącej) o gr. 6 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²	69,00	.....	.....
3.3.6	140	D-05.03.26a Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny wstępnie pokrytej bitumem o wytrzymałości 100/200 kN na połączeniu nawierzchni istniejącej i projektowanej	m ²	138,00	.....	.....
3.3.6	141	D-04.03.01 Skropienie podłoża emulsją szybkorozdadową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	480,00	.....	.....
3.3.6	142	D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr.warstwy 4 cm	m ²	480,00	.....	.....
3.3.6	143	D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2	m ²	480,00	.....	.....
3.3.6	144	D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o gr warstwy 3 cm	m ²	536,50	.....	.....
3.3.6	145	D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2	m ²	536,50	.....	.....

3.4 Przepusty

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4	146	D-03.02.01 Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	26,60	.....	.....
3.4	147	D-03.02.01 Przepust z rur kanalizacyjnych PVC ø 500x14,6 kl.SN8 o ścianie litej, łączony na wcisk w wykopie	metr	133,00	.....	.....
3.4	148	D-03.02.01 Ława fundamentowa żwirowa przepustu rurowego gr.20 cm	m ³	2,40	.....	.....
3.4	149	D-03.02.01 Przepust z rur PP ø 1000 mm	metr	8,00	.....	.....
3.4	150	D-03.02.01 Ława fundamentowa przepustu z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa	m ³	0,15	.....	.....
3.4	151	D-03.02.01 Ścianka czołowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego ø 1000 mm	szt	1,00	.....	.....
3.4	152	D-03.02.01 Nabudowanie studni betonowej KD2000 na istniejącym przepuście z rur PP1000 na ławie betonowej	szt	1,00	.....	.....
3.4	153	D-03.02.01 Wykonanie studni betonowej KD1200 o wus.2,0 m na istniejącym przepuście ø 500 mm	szt	3,00	.....	.....
3.4	154	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym krawężnikowym	szt	3,00	.....	.....
3.4	155	D-03.02.01 Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 z podłączeniem do studni	metr	10,00	.....	.....
3.4	156	D-03.02.01 Element prefabrykowany żelbetowy wg KPED nr karty 01.14 - zabezpieczenie wlotów do przepustów	szt	4,00	.....	.....
3.5	<i>Inne</i>					
3.5	157	D-04.05.01 Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod umocnienie skarp, wlotów i wylotów przepustów	m ²	36,00	.....	.....
3.5	158	D-04.05.01 Warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	36,00	.....	.....
3.5	159	D-06.01.01 Umocnienie skarp rowu oraz wlotów i wylotów przepustów płytami ażurowymi betonowymi o wym.60x40x10 cm wraz z wypełnieniem żwirem	m ²	36,00	.....	.....
3.5	160	D-09.01.01 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod zieleń - skarpy, tereny zielone	m ²	3951,00	.....	.....
3.5	161	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	3951,00	.....	.....
3.5	162	D-01.03.02 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem	szt	46,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.5	163	D-01.03.02 Karczowanie krzewów wraz z wywozem	HA	0,01	.....	.....
3.5	164	Wymiana wiaty przystankowej na nową	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	165	Przełożenie bramy wraz z ogrodzeniem przy działce nr ewid. 277/2 na długości ok. 22 m	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	166	Przełożenie ogrodzenia wzdłuż działek 276/12, 276/13 na długości ok. 78 m	kmpl	1,00	.....	.....
3.5	167	D-06.04.01 Oczyszczenie terenu z drzew, krzewów, gałęzi, korzeni i wrzosu z wywozem - rów melioracyjny na dł.20 m	m ²	100,00	.....	.....
3.5	168	D-06.04.01 Skorygowanie przebiegu rowu melioracyjnego na odcinku ok. 20 m z wyprofilowaniem dna i skarp (rów głębokości 1,0 m szerokości dna 1,0 m) z zasypaniem i wyprofilowaniem istniejącego jego przebiegu kolidującego z projektowanym przepustem	metr	20,00	.....	.....
<hr/>						
3.6	<i>Oznakowanie pionowe i poziome</i>					
3.6	169	D-07.06.02 Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych \varnothing 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu	metr	60,00	.....	.....
3.6	170	D-07.06.02 Bariera drogowa SP-05	metr	32,00	.....	.....
3.6	171	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	9,00	.....	.....
3.6	172	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	13,00	.....	.....
3.6	173	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany \varnothing 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	10,00	.....	.....
3.6	174	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice małe (droga gminna), podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	8,00	.....	.....
3.6	175	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice duże (droga wojewódzka), podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	4,00	.....	.....
3.6	176	D-07.01.01 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	94,70	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....