



**BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH**  
**17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przebudowa drogi gminnej Nr 108538B  
na odcinku: droga wojewódzka Nr 685 - Skryplewo**

*45.11.12.00-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne*

*45.23.31.20-6 – Roboty w zakresie budowy dróg*

**Inwestor:** Gmina Hajnówka  
ul. A. Zina 1  
17-200 Hajnówka

**Opracował:** mgr inż. Mirosław Iwaniuk

**Data opracowania:** 29-01-2016 rok

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

*Przebudowa drogi gminnej Nr 108538N na odcinku: droga wojewódzka Nr 685 - Skryplewo na długości 1213,73 mb.*

*Parametry drogi:*

- droga klasy - L
- kategoria ruchu KR1
- szerokość jezdni 5,0 m
- spadek poprzeczny jezdni - 2%
- szerokość poboczy - 1,0 m
- spadek poprzeczny poboczy - 6%

*Przebudowa drogi polegać będzie na wykonaniu:*

- poboczy żwirowych grubości 10 cm;
- przebudowie istniejących zjazdów gospodarczych i na drogi boczne;
- poprawie odwodnienia poprzez odmulenie istniejących rowów oraz remoncie istniejących przepustów pod zjazdami i drogami bocznymi;
- przebudowie przepustu pod koroną drogi;
- oznakowania pionowego;
- konstrukcji jezdni :
  - a) od km 0+000 do km 0+980 (warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm, podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm nawierzchnia wykonana metoda potrójnego powierzchniowego utwardzenia grysami i emulsją gr. około 3 cm);
  - b) od km 0+980 do km 1+213,73 (warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm, podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm, nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 +4 cm).

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE	1.1.1.1	1.2.2.2
1.1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1.1.1.1	1.1.5.2
1.1.1	D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1.1.1.1	1.1.1.1
1.1.2	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	1.1.2.1	1.1.2.3
1.1.3	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny	1.1.3.1	1.1.3.2
1.1.4	D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe	1.1.4.1	1.1.4.6
1.1.5	D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych	1.1.5.1	1.1.5.2
1.2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	1.2.1.1	1.2.2.2
1.2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów	1.2.1.1	1.2.1.2
1.2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów	1.2.2.1	1.2.2.2
2	CPV 45.23.31.20-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG	2.1.1.1	2.6.1.1
2.1	D-03.00.00 ODWODNIENIE	2.1.1.1	2.1.1.6
2.1.1	D-03.01.01a Przepusty pod koroną drogi z rur HDPE	2.1.1.1	2.1.1.6
2.2	D-04.00.00 PODBUDOWY	2.2.1.1	2.2.2.1
2.2.1	D-04.02.01 Warstwa odsączająca	2.2.1.1	2.2.1.1
2.2.2	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	2.2.2.1	2.2.2.1
2.3	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	2.3.1.1	2.3.2.3
2.3.1	D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa	2.3.1.1	2.3.1.1
2.3.2	D-05.03.08 Nawierzchnie potrójnie powierzchniowo utrwalone	2.3.2.1	2.3.2.3
2.4	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	2.4.1.1	2.4.2.1
2.4.1	D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków	2.4.1.1	2.4.1.2
2.4.2	D-06.02.01a Przepusty z rur HDPE pod zjazdami	2.4.2.1	2.4.2.1
2.5	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	2.5.1.1	2.5.1.3
2.5.1	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	2.5.1.1	2.5.1.3
2.6	D-10.00.00 INNE	2.6.1.1	2.6.1.1
2.6.1	D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne	2.6.1.1	2.6.1.1

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym od km 0+000 do km 0+980 0,98	km  km	  0,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,98</b>
<b>1.1.2</b>		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>			
1.1.2.1	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o różnej średnicy w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywiezieniem karpin 73,0 58,0	szt.  szt. szt.	  73,00 58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
1.1.2.2	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni 980,0*2,0/10000 980,0*2,0/10000	ha  ha ha	  0,20 0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
1.1.2.3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki 143,0*0,40	mp.  mp.	  57,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,20</b>
<b>1.1.3</b>		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
1.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm Tabela powierzchni zdjęcia humusu - Załącznik Nr 2 3910,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3910,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3910,10</b>
1.1.3.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 3910,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3910,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3910,10</b>
<b>1.1.4</b>		<b>D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.4.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 7,5	m  m	  7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
1.1.4.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków informacyjnych (do ponownego przymocowania) 4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.1.4.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.4.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym przepusty (3,14*0,32*0,32)*7,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,41</b>
1.1.4.5	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żwirowej gr. 15 cm mechanicznie 4,5*980,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4410,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4410,00</b>
1.1.4.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie żwiru z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4410,0*0,15	m <sup>3</sup>	661,50	
		materiał na zjazdy gospodarcze	m <sup>3</sup>	-54,48	
		-217,9*0,25			
				<b>RAZEM</b>	<b>607,02</b>
<b>1.1.5</b>		<b>D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych</b>			
1.1.5.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną A58PS pod drogą- mi i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III zjazd w km 0+015,0 5,0	m   m	   5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.1.5.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110/6,3 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. w km 0+010,0 8,0	m   m	   8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odkład na odległość do 1 km Tabela robót ziemnych - Załącznik Nr 1.1 1961,4 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 89,5 rozebrana istniejąca nawierzchnia żwirowa -4410,0*0,15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   1961,40 89,50 -661,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1389,40</b>
1.2.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (2 km) Krotność = 4 1389,40	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1389,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1389,40</b>
<b>1.2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
1.2.2.1	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami z bezpośrednim przerzu- tem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.I-II Tabela robót ziemnych - Załącznik Nr 1.1 617,2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   617,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>617,20</b>
1.2.2.2	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statyczny- mi; grunt sypki kat. I-III 617,2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   617,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>617,20</b>
<b>2</b>		<b>CPV 45.23.31.20-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>D-03.01.01a Przepusty pod koroną drogi z rur HDPE</b>			
2.1.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odkład na odległość do 1 km (0,5*(1,0+3,0)*0,7)*10,0	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
2.1.1.2	KNR 2-31 0114-01	Ława z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10,0*1,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.1.1.3	KNR 2-33 0601-01 analogia	Przepust pod koroną drogi z rur HDPE o śr. 50 cm i SN8	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2.1.1.4	KNR 2-01 0207-03	Dowóz gruntu (piasku) na zasypianie przepustu - grunt w stanie zagęszczonym 14,0-3,14*0,3*0,3*10,0 -0,2*10,0*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,17 -2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,17</b>
2.1.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II (z dowozu piasku na wymięgę gruntu) 9,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,17</b>
2.1.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (z dowozu) 9,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,17</b>
<b>2.2</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>D-04.02.01 Warstwa odsączająca</b>			
2.2.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm Krotność = 1,5 5,4*980,0 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 98,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5292,00 98,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5390,70</b>
<b>2.2.2</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
2.2.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 gr. 20 cm (min. 60% ziaren przekruszonych) 5,4*980,0 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 98,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5292,00 98,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5390,70</b>
<b>2.3</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
2.3.1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozścielnego mechanicznie - pobocza Krotność = 0,83 strona lewa (980,0-4*12,0)*1,0 strona prawa (980,0-7*12,0-(5,0+5,0+5,0))*1,0 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 103,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  932,00 881,00 103,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1916,90</b>
<b>2.3.2</b>		<b>D-05.03.08 Nawierzchnie potrójnie powierzchniowo utrwalone</b>			
2.3.2.1	KNNR 6 1002-03 analogia	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją kationową C 65 B 3 PU i kruszywem łamanym o wym. 16/25 mm 5,0*980,0 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 92,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4900,00 92,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4992,50</b>
2.3.2.2	KNNR 6 1002-02 analogia	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją kationową C 65 B 3 PU i kruszywem łamanym o wym. 8/11 mm 5,0*980,0 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 92,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4900,00 92,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4992,50</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.2.3	KNNR 6 1002-01 analogia	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emul- sją kationową C 65 B 3 PU i kruszywem łamanym o wym. 2/5 mm 5,0*980,0 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 92,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4900,00 92,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4992,50</b>
<b>2.4</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
2.4.1.1	KNNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoiny zaprawą ce- mentową przepust w km 0+940,32 3,0*(1,0+1,7+0,4+1,0) 3,0*(1,0+1,7+0,4+1,0) Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 18,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,30 12,30 18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,60</b>
2.4.1.2	KNNR 1 0505-02	Darniowanie krawędzi skarp z humusem pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm (wloty i wyloty przepustów) Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 36,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>2.4.2</b>		<b>D-06.02.01a Przepusty z rur HDPE pod zjazdami</b>			
2.4.2.1	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur HDPE SN8 o średnicy 40 cm (w tym wykop, zasypanie i zagęszczenie)  Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 100,0	m  m	 100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>2.5</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
2.5.1.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min 60 mm 4 2	szt.  szt. szt.	 4,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.5.1.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - folia I typu  B-33 2 B-34 2	szt.  szt. szt.	 2,00 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.5.1.3	KNNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych (z rozbiórki)  D-42 1 D-43 1 E-17a 1 E-18a 1	szt.  szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.6</b>		<b>D-10.00.00 INNE</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</b>			

<i>Lp.</i>	<i>Podsta- wa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
2.6.1.1	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe gr. 25 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0÷ 31,5 (materiał z rozbiórki) Krotność = 1,25 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.1 217,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,90</b>



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE	1.1.1.1	1.2.1.2
1.1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1.1.1.1	1.1.1.1
1.1.1	D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1.1.1.1	1.1.1.1
1.2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	1.2.1.1	1.2.1.2
1.2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów	1.2.1.1	1.2.1.2
2	CPV 45.23.31.20-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG	2.1.1.1	2.5.1
2.1	D-04.00.00 PODBUDOWY	2.1.1.1	2.1.2.1
2.1.1	D-04.02.01 Warstwa odsączająca	2.1.1.1	2.1.1.1
2.1.2	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	2.1.2.1	2.1.2.1
2.2	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	2.2.1.1	2.2.3.1
2.2.1	D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa	2.2.1.1	2.2.1.1
2.2.2	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	2.2.2.1	2.2.2.1
2.2.3	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	2.2.3.1	2.2.3.1
2.3	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	2.3.1.1	2.3.2.1
2.3.1	D-08.01.01 Krawężniki betonowe	2.3.1.1	2.3.1.1
2.3.2	D-08.03.01 Obrzeża betonowe	2.3.2.1	2.3.2.1
2.4	D-10.00.00 INNE	2.4.1.1	2.4.1.2
2.4.1	D-10.07.01 Zjazdy dogospodarstw i na drogi boczne	2.4.1.1	2.4.1.2
2.5	INNE ROBOTY	2.5.1	2.5.1

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDO- WĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym od km 0+980 do km 1+213,73 0,23373	km  km	  0,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,23</b>
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odkład na odległość do 1 km Tabela robót ziemnych - Załącznik Nr 1.2 604,9 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 81,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  604,90  81,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,20</b>
1.2.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (2 km) Krotność = 4 686,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  686,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,20</b>
<b>2</b>		<b>CPV 45.23.31.20-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>D-04.02.01 Warstwa odsączająca</b>			
2.1.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mecha- nicznie o gr.15 cm Krotność = 1,5 5,4*233,73 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 66,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1262,14  66,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328,84</b>
<b>2.1.2</b>		<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
2.1.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnie- niu ciągłym 0÷31,5 gr. 20 cm (min. 60% ziaren przekruszo- nych) 5,4*233,73 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 66,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1262,14  66,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328,84</b>
<b>2.2</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
2.2.1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - pobocza Krotność = 0,83 strona lewa (233,73-12,0-10*4,0)*1,0-10*1,0 strona prawa (233,73-(5,0+5,0+5,0)-8*4,0)*1,0-8*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171,73  178,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,46</b>
<b>2.2.2</b>		<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>			
2.2.2.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 W 35/50 dla ru- chu KR-1 o grubości 4 cm 5,08*233,73 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 62,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1187,35  62,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1249,95</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.3</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>			
2.2.3.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla ru- chu KR-1 o grubości 4 cm 5,0*233,73 Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 62,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1168,65 62,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1231,25</b>
<b>2.3</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
2.3.1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 Tabela zjazdów gospodarczych- załącznik Nr 4 19 108,0	m  m m	  19,00 108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,00</b>
<b>2.3.2</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
2.3.2.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 164,6	m  m	  164,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,60</b>
<b>2.4</b>		<b>D-10.00.00 INNE</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>D-10.07.01 Zjazdy dogospodarstw i na drogi boczne</b>			
2.4.1.1	KNNR 6 0112-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 gr. 20 cm Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 174,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,40</b>
2.4.1.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Tabela zjazdów - Załącznik Nr 3.2 174,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,40</b>
<b>2.5</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
2.5.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych 8	szt.  szt.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>