

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4718W Bartniki - Puszcza Mariańska na odcinkach: - km 1+495,50- 1+571,50 ( m. Bartniki ) -km 1+580,50- 1+710,00 ( m. Bartniki ) - - km 2+680,00 - 3+ 105,50 ( odc. Bartniki - Radziwiłłów )

INWESTOR : Powiat Żyrardowski

ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45; 96-300 Żyrardów

BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe
- 3.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR i KNNR zgodnie z kosztorysem
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2017r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w I kwartale 2017r. dla województwa mazowieckiego)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Droga o dł. : odcinek 76,00m i odcinek 129,50m</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	0.20550	km	0.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.206</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03	30.00	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3.000	
		3.00		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-01	60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2.400	
		2.40		<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-03	1004.25	m <sup>2</sup>	1004.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1004.250</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	70.300	
		70.30		<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.1	0816-01	88.00	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	35.000	
		35.00		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0813-01	20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0.900	
		0.90		<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-01	40.00	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3.200	
		3.20		<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>1.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>DROGA</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-10	160.88	m <sup>3</sup>	160.880	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>160.880</b>
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	160.880	
.1		160.88		<b>RAZEM</b>	<b>160.880</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  76.00*1.50+129.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.250</b>
17 d.1.2 .2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 76.00*1.50+129.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.250</b>
18 d.1.2 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 76.00*1.50+129.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.250</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
19 d.1.2 .3	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  76.00*5.00+129.50*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1027.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1027.500</b>
20 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60) 76.00*5.50+129.50*5.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.250</b>
21 d.1.2 .3	KNR AT-04 0101-0	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojeniowej o sztywnych węzłach, zespólonej z włókniną, o wytrzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w poprzek) większej niż 20 kN/m 76.00*2.00+129.50*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
22 d.1.2 .3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75 76.00*1.50+129.50*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.250</b>
23 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60) 76.00*5.50+129.50*5.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.250</b>
24 d.1.2 .3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 76.00*5.50+129.50*5.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.250</b>
25 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60) 76.00*5.50+129.50*5.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.250</b>
26 d.1.2 .3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 76.00*5.50+129.50*5.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.250</b>
<b>1.3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27 d.1.3 .1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki, opornik i obrzeże ławy krawężnikowe o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV  810.00	m  m	  810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.000</b>
28 d.1.3 .1	KNNR 1 0202-02	Ładunek i wywóz gruntów z rowków wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 113.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.400</b>
29 d.1.3 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 113.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.400</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.3 .2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		520.00	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
31 d.1.3 .2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		170.00	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
32 d.1.3 .2	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120.00	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>CHODNIK + ZJAZDY</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
33 d.1.4 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		470.00+233.25	m <sup>2</sup>	703.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.250</b>
34 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>		
		703.25*0.15	m <sup>3</sup>	105.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.488</b>
35 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		105.488	m <sup>3</sup>	105.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.488</b>
36 d.1.4 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		105.488	m <sup>3</sup>	105.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.488</b>
37 d.1.4 .1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.1.4 .1	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39 d.1.4 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		703.25	m <sup>2</sup>	703.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.250</b>
<b>1.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
40 d.1.4 .2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
		233.25+470.00	m <sup>2</sup>	703.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.250</b>
41 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - chodnik	m <sup>2</sup>		
		76.00*1.5-4*5.00*1.50+129.50*1.50-6*5.00*1.50	m <sup>2</sup>	233.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.250</b>
42 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- zjazdu	m <sup>2</sup>		
		470.00	m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
<b>1.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA + ZJAZDY</b>			
43 d.1.4 .3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Zjazd	m <sup>2</sup>		
		470.00	m <sup>2</sup>	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.1.4 0502-03 .3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Chodnik	m <sup>2</sup>		
		76.00*1.5-4*5.00*1.50+129.50*1.50-6*5.00*1.50	m <sup>2</sup>	233.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.250</b>
<b>1.4.4</b>		<b>PRZEPUSTY + STUDNIE</b>			
45	KNNR 6 d.1.4 0103-03 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I	m <sup>2</sup>		
		IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		161.70	m <sup>2</sup>	161.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.700</b>
46	KNR 2-31 d.1.4 0605-02 .4	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		40.43	m <sup>3</sup>	40.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.430</b>
47	KNNR 4 d.1.4 1307-03 .4	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m		
		129.50	m	129.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.500</b>
48	KNNR 4 d.1.4 1307-04 .4	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m		
		84.00	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
49	KNR 2-01 d.1.4 0320-0101 .4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m uwzględniono w pozycji pospółke na zasypianie	m <sup>3</sup>		
		202.83	m <sup>3</sup>	202.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.830</b>
50	KNR 2-31 d.1.4 0605-03 .4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		34.00	ściank.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
51	KNR 2-31 d.1.4 0605-04 .4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2.00	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-01 d.1.4 0217-02 .4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkł. w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		60*0.50*1.01, 30,0012,00 0*1.0*2.0*6 korekta ob- miaru	m <sup>3</sup>	24.000	
		24.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	KNNR 4 d.1.4 1413-05 .4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1250 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m	stud.		
		2.00	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-01 d.1.4 0320-0101 .4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m uwzględniono w pozycji pospółke na zasypianie	m <sup>3</sup>		
		5.00	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4.5</b>	<b>45233300-2</b>	<b>ŚCIEK Z KOSTKI</b>			
<b>1.4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
55	KNNR 1 d.1.4 0202-10 .5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		20.40	m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
56	KNNR 1 d.1.4 0208-02 .5.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		20.40	m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
57	KNNR 6 d.1.4 0103-03 .5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I	m <sup>2</sup>		
		IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SCIEKU</b>			
58 d.1.4 .5.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod sciek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		11.66	m <sup>3</sup>	11.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.660</b>
59 d.1.4 .5.2	KNNR 6 0502-03	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		60.00	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ODTWORZENIE ROWÓW</b>			
60 d.1.5	KNR 2-01 0209-01	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		294.40	m <sup>3</sup>	294.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.400</b>
<b>1.6</b>	<b>45232000-2</b>	<b>UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA</b>			
61 d.1.6	KNNR 5 0701-04 D.02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		32.50	m <sup>3</sup>	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
62 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m		
		130.00	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
63 d.1.6	KNNR 5 0702-04 D.02.01.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		32.50	m <sup>3</sup>	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA-POBOCZ</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
64 d.1.7 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		76.00*0.75-20.00*0.75+129.50*0.75-35.00*0.75	m <sup>2</sup>	112.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.875</b>
65 d.1.7 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>		
		11.28	m <sup>3</sup>	11.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.280</b>
<b>1.7.2</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA</b>			
66 d.1.7 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		76.00*0.75-20.00*0.75+129.50*0.75-35.00*0.75	m <sup>2</sup>	112.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.875</b>
67 d.1.7 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		76.00*0.75-20.00*0.75+129.50*0.75-35.00*0.75	m <sup>2</sup>	112.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.875</b>
<b>1.8</b>	<b>45233000-9</b>	<b>STUDZIENKI</b>			
68 d.1.8	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69 d.1.8	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
70 d.1.8	KNNR 6 0502-02	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16.00	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45230000-8</b>	<b>REGULACJA STUDZIENEK</b>			
71 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.9	1406-03	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
73	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0505-01	50.00	m <sup>2</sup>	50.000	
0				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
74	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0401-05	50.00	m <sup>2</sup>	50.000	
0				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45233000-9</b>	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
75	KNR 5-12	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.1	0101-02	0.20550	km	0.206	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.206</b>
<b>2</b>		<b>Droga o dł. 425,50</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe, wycinka drzew</b>			
76	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0111-01	0.42550	km	0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>
77	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o niskiej wilgotności	szt.		
d.2.1	0104-11	6.00	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.2.1	0107-02	5.00	mp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o niskiej wilgotności	szt.		
d.2.1	0104-12	37.00	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
80	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.2.1	0107-02	5.00	mp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-01	40.00	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
82	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.600	
		1.60		<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
83	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0102-03	2127.50	m <sup>2</sup>	2127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2127.500</b>
84	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	148.890	
		148.89		<b>RAZEM</b>	<b>148.890</b>
85	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0801-03	150.00	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
86	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-20	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	15.000	
		15.00		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2.1	0816-01	56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2.1	0816-02	8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-20	za każdy nast. 1 km Krotność = 10 25.00	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>DROGA</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
90	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
.1		319.13	m <sup>3</sup>	319.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.130</b>
91	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
.1		Krotność = 10 319.13	m <sup>3</sup>	319.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.130</b>
<b>2.2.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
92	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
.2		425.50*1.50	m <sup>2</sup>	638.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.250</b>
93	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0201-01	5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm			
.2		Krotność = 0.75 425.50*1.50	m <sup>2</sup>	638.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.250</b>
94	KNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0113-05	Krotność = 2			
.2		425.50*1.50	m <sup>2</sup>	638.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.250</b>
<b>2.2.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
95	KNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1005-06				
.3		5.00*425.50	m <sup>2</sup>	2127.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2127.500</b>
96	KNR 6	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1005-07	C 60 B5 ZM (K-3 60)			
.3		5.50*425.50	m <sup>2</sup>	2340.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.250</b>
97	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojeniowej o sztywnych węzłach,	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-0	zespólonej z włókniną, o wytrzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w szerz)			
.3		większej niż 20 kN/m 425.50*2	m <sup>2</sup>	851.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.000</b>
98	KNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0110-01	Krotność = 1.75			
.3		425.50*5.50	m <sup>2</sup>	2340.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.250</b>
99	KNR 6	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1005-07	C 60 B5 ZM (K-3 60)			
.3		425.50*5.50	m <sup>2</sup>	2340.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.250</b>
100	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0308-03	(warstwa wiążąca)			
.3		425.50*5.50	m <sup>2</sup>	2340.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.250</b>
101	KNR 6	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1005-07	C 60 B5 ZM (K-3 60)			
.3		425.50*5.50	m <sup>2</sup>	2340.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.250</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.2 .3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 425.50*5.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2340.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.250</b>
<b>2.3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
103 d.2.3 .1	KNNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki, opornik i obrzeże ławy krawężnikowe o wym. 35x40 cm gruncie kat.III-IV  1400.00	m  m	  1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
104 d.2.3 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz gruntów z rowków wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  196.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
105 d.2.3 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 196.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
<b>2.3.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA</b>			
106 d.2.3 .2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  680.00	m  m	  680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
107 d.2.3 .2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  370.00	m  m	  370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
108 d.2.3 .2	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  350.00	m  m	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>CHODNIK + ZJAZDY</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
109 d.2.4 .1	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  510.75+380.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.750</b>
110 d.2.4 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu  890.75*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.613</b>
111 d.2.4 .1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  133.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.610</b>
112 d.2.4 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 133.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.610</b>
113 d.2.4 .1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III  50.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
114 d.2.4 .1	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III  50.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
115 d.2.4 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  510.75+380.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
116 d.2.4 .2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5 510.75+380.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>890.750</b>
117 d.2.4 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - chodnik  510.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>510.750</b>
118 d.2.4 .2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- zjazdy  310.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
119 d.2.4 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm- zjazdy Krotność = 2.5 70.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA +ZJAZDY</b>			
120 d.2.4 .3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Zjazd  380.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
121 d.2.4 .3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Chodnik  425.50*1.5-17*5.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>510.750</b>
<b>2.5</b>		<b>ODTWORZENIE ROWÓW</b>			
122 d.2.5	KNR 2-01 0209-01	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km 460.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  460.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>460.800</b>
<b>2.6</b>	<b>45232000-2</b>	<b>UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA</b>			
123 d.2.6	KNNR 5 0701-04 D.02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124 d.2.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm  20.00	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
125 d.2.6	KNNR 5 0702-04 D.02.01.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
126 d.2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>58.600</b>
127 d.2.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa  14.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.650	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.650</b>
128 d.2.7	KNNR 4 1307-03	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m 81.00	m  m	  81.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
129 d.2.7	KNNR 4 1307-04	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m 10.00	m  m	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
130 d.2.7	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m uwzględniono w pozycji pospółke na zasypywanie 86.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.450	  
				<b>RAZEM</b>	<b>86.450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2.7	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		24.00	ściank.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
132 d.2.7	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2.00	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.8</b>	<b>45233300-2</b>	<b>ŚCIEK Z KOSTKI</b>			
<b>2.8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
133 d.2.8 .1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		44.36	m <sup>3</sup>	44.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.360</b>
134 d.2.8 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		44.36	m <sup>3</sup>	44.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.360</b>
135 d.2.8 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		130.00	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>2.8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ŚCIEKU</b>			
136 d.2.8 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod sciek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		25.35	m <sup>3</sup>	25.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.350</b>
137 d.2.8 .2	KNNR 6 0502-03	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		130.00	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>2.9</b>	<b>45233000-9</b>	<b>UTWARDZENIE Z KRUSZYWA</b>			
<b>2.9.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
138 d.2.9 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		425.50*0.75-11.00*5.00*0.75	m <sup>2</sup>	277.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.875</b>
139 d.2.9 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>		
		27.78	m <sup>3</sup>	27.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.780</b>
<b>2.9.2</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA</b>			
140 d.2.9 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		425.50*0.75-11.00*5.00*0.75	m <sup>2</sup>	277.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.875</b>
141 d.2.9 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		425.50*0.75-11.00*5.00*0.75	m <sup>2</sup>	277.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.875</b>
<b>2.10</b>	<b>45233000-9</b>	<b>STUDZIENKI</b>			
142 d.2.1 0	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
143 d.2.1 0	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		84.00	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
144 d.2.1 0	KNNR 6 0502-02	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		24.00	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.11</b>	<b>45230000-8</b>	<b>REGULACJA STUDZIENEK</b>			
145	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2.1	1406-04				
1		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.12</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
146	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0505-01				
2		480.00	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
147	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0401-05				
2		480.00	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
<b>2.13</b>	<b>45233000-9</b>	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
148	KNR 5-12	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.2.1	0101-02				
3		0.42550	km	0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>