

**KOSZTORYS OFERTOWY****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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Droga o dł. : odcinek 76,00m i odcinek 129,50m</b>				
1.1	45233000-9	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1. 1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym.	km	0.20550 = 0.206		
2 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. cm	m <sup>2</sup>	30.00		
3 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3.00		
4 d.1. 1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	60.00		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2.40		
6 d.1. 1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1004.25		
7 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	70.30		
8 d.1. 1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	88.00		
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	35.00		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- syce piaskowej	m	20.00		
11 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0.90		
12 d.1. 1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	40.00		
13 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3.20		
1.2	45233000-9	<b>DROGA</b>				
1.2.	45233000-9	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
14 d.1. 2.1	KNR 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>	160.88		
15 d.1. 2.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	160.88		
1.2.	45233000-9	<b>PODBUDOWA</b>				
16 d.1. 2.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	76.00*1.50+ 129.50*1.50 = 308.250		
17 d.1. 2.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do sta- bilizacji - - stabilizacja 2,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	76.00*1.50+ 129.50*1.50 = 308.250		
18 d.1. 2.2	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	76.00*1.50+ 129.50*1.50 = 308.250		
1.2.	45233000-9	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
19 d.1. 2.3	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m <sup>2</sup>	76.00*5.00+ 129.50*5.00 = 1027.500		
20 d.1. 2.3	KNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m <sup>2</sup>	76.00*5.50+ 129.50*5.50 = 1130.250		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 2.3	<b>KNR AT-04 0101-0</b>	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojeniowej sztywnych węzłach, zespolonej z włókniną, o wytrzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w szerz) większej niż 20 kN/m	m <sup>2</sup>	76.00*2.00+ 129.50*2.00 = 411.000		
22 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 0110- 01</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>	76.00*1.50+ 129.50*1.50 = 308.250		
23 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 1005- 07</b>	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m <sup>2</sup>	76.00*5.50+ 129.50*5.50 = 1130.250		
24 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 0308- 03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	76.00*5.50+ 129.50*5.50 = 1130.250		
25 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 1005- 07</b>	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m <sup>2</sup>	76.00*5.50+ 129.50*5.50 = 1130.250		
26 d.1. 2.3	<b>KNNR 6 0309- 02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	76.00*5.50+ 129.50*5.50 = 1130.250		
<b>1.3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>				
<b>1.3.</b> <b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
27 d.1. 3.1	<b>KNR 2-31 0401- 08</b>	Rowki pod krawężniki, opornik i obrzeże ławy krawężnikowej o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	810.00		
28 d.1. 3.1	<b>KNNR 1 0202- 02</b>	Załadunek 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	113.40		
29 d.1. 3.1	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	113.40		
<b>1.3.</b> <b>2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA</b>				
30 d.1. 3.2	<b>KNNR 6 0403- 03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	520.00		
31 d.1. 3.2	<b>KNNR 6 0404- 05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	170.00		
32 d.1. 3.2	<b>KNNR 6 0403- 03</b>	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.00		
<b>1.4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>CHODNIK + ZJAZDY</b>				
<b>1.4.</b> <b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
33 d.1. 4.1	<b>KNR 2-01 0126- 01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	470.00+ 233.25 = 703.250		
34 d.1. 4.1	<b>KNNR 1 0202- 02</b>	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>	703.25*0.15 = 105.488		
35 d.1. 4.1	<b>KNNR 1 0202- 10</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	105.488		
36 d.1. 4.1	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	105.488		
37 d.1. 4.1	<b>KNNR 1 0407- 02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	30.00		
38 d.1. 4.1	<b>KNNR 1 0409- 04</b>	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>	30.00		
39 d.1. 4.1	<b>KNNR 6 0103- 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	703.25		
<b>1.4.</b> <b>2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 4.2	<b>KNNR AT-03 0201-01</b>	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do sta- bilizacji - - stabilizacja 1,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	233.25+ 470.00 = 703.250		
41 d.1. 4.2	<b>KNNR 6 0113- 05</b>	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 = 233.250		
42 d.1. 4.2	<b>KNNR 6 0113- 06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm zjazdu	m <sup>2</sup>	470.00		
<b>1.4. 3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA + ZJAZDY</b>				
43 d.1. 4.3	<b>KNNR 6 0502- 03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Zjazd	m <sup>2</sup>	470.00		
44 d.1. 4.3	<b>KNNR 6 0502- 03</b>	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 = 233.250		
<b>1.4. 4</b>		<b>PRZEPUSTY + STUDNIE</b>				
45 d.1. 4.4	<b>KNNR 6 0103- 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	161.70		
46 d.1. 4.4	<b>KNNR 2-31 0605- 02</b>	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betono- wa	m <sup>3</sup>	40.43		
47 d.1. 4.4	<b>KNNR 4 1307- 03</b>	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		
48 d.1. 4.4	<b>KNNR 4 1307- 04</b>	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		
49 d.1. 4.4	<b>KNNR 2-01 0320- 0101</b>	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 pospółkę na zasypianie	m <sup>3</sup>	202.83		
50 d.1. 4.4	<b>KNNR 2-31 0605- 03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	34.00		
51 d.1. 4.4	<b>KNNR 2-31 0605- 04</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2.00		
52 d.1. 4.4	<b>KNNR 2-01 0217- 02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie- nymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	24.00		
53 d.1. 4.4	<b>KNNR 4 1413- 05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1250 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.00		
54 d.1. 4.4	<b>KNNR 2-01 0320- 0101</b>	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 pospółkę na zasypianie	m <sup>3</sup>	5.00		
<b>1.4. 5</b>	<b>45233300-2</b>	<b>ŚCIEK Z KOSTKI</b>				
<b>1.4. 5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
55 d.1. 4.5. 1	<b>KNNR 1 0202- 10</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd.	m <sup>3</sup>	20.40		
56 d.1. 4.5. 1	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	20.40		
57 d.1. 4.5. 1	<b>KNNR 6 0103- 03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	60.00		
<b>1.4. 5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SCIEKU</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 4.5. 2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod sciek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	11.66		
59 d.1. 4.5. 2	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	60.00		
1.5		<b>ODTWORZENIE ROWÓW</b>				
60 d.1. 5	<b>KNR 2-01 0209-01</b>	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>	294.40		
1.6	<b>45232000-2</b>	<b>UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA</b>				
61 d.1. 6	<b>KNNR 5 0701-04</b> <b>D.02.01.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	32.50		
62 d.1. 6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m	130.00		
63 d.1. 6	<b>KNNR 5 0702-04</b> <b>D.02.01.02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	32.50		
1.7		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA-POBOCZ</b>				
1.7. 1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
64 d.1. 7.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	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 = 112.875		
65 d.1. 7.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>	11.28		
1.7. 2		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA</b>				
66 d.1. 7.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	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 = 112.875		
67 d.1. 7.2	<b>KNNR 6 0113-05</b>	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 = 112.875		
1.8	<b>45233000-9</b>	<b>STUDZIENKI</b>				
68 d.1. 8	<b>KNR 2-18 0625-01</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o ś 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	7.00		
69 d.1. 8	<b>KNNR 4 1308-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	14.00		
70 d.1. 8	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	16.00		
1.9	<b>45230000-8</b>	<b>REGULACJA STUDZIENEK</b>				
71 d.1. 9	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5.00		
72 d.1. 9	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2.00		
1.10		<b>ZIELEŃ</b>				
73 d.1. 10	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II	m <sup>2</sup>	50.00		
74 d.1. 10	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	50.00		
1.11	<b>45233000-9</b>	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>				
75 d.1. 11	<b>KNR 5-12 0101-02</b>	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0.20550 = 0.206		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Droga o dł. 425,50</b>				
2.1	45233000-9	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe, wycinka drzew</b>				
76 d.2. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym.	km	0.42550 = 0.426		
77 d.2. 1	<b>KNNR 1 0104-11</b>	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	6.00		
78 d.2. 1	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	5.00		
79 d.2. 1	<b>KNNR 1 0104-12</b>	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	37.00		
80 d.2. 1	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	5.00		
81 d.2. 1	<b>KNR AT-03 0104-01</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	40.00		
82 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.60		
83 d.2. 1	<b>KNR AT-03 0102-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	cm <sup>2</sup>	2127.50		
84 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	148.89		
85 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 1 cm	m <sup>2</sup>	150.00		
86 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	15.00		
87 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0816-01</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	56.00		
88 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0816-02</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	8.00		
89 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	25.00		
2.2	45233000-9	<b>DROGA</b>				
2.2.	45233000-9	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
90 d.2. 2.1	<b>KNNR 1 0202-10</b>	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>	319.13		
91 d.2. 2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	319.13		
2.2.	45233000-9	<b>PODBUDOWA</b>				
92 d.2. 2.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	425.50*1.50 = 638.250		
93 d.2. 2.2	<b>KNR AT-03 0201-01</b>	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do sta- bilizacji - - stabilizacja 2,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	425.50*1.50 = 638.250		
94 d.2. 2.2	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	425.50*1.50 = 638.250		
2.2.	45233000-9	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
95 d.2. 2.3	<b>KSNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m <sup>2</sup>	5.00*425.50 = 2127.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.2. 2.3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m <sup>2</sup>	5.50*425.50 = 2340.250		
97 d.2. 2.3	<b>KNNR AT-04 0101-0</b>	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojeniowej sztywnych węzłach, zespolonej z włókniną, o wytrzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w szerz) większej niż 20 kN/m	m <sup>2</sup>	425.50*2 = 851.000		
98 d.2. 2.3	<b>KNNR 6 0110-01</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m <sup>2</sup>	425.50*5.50 = 2340.250		
99 d.2. 2.3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m <sup>2</sup>	425.50*5.50 = 2340.250		
100 d.2. 2.3	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	425.50*5.50 = 2340.250		
101 d.2. 2.3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m <sup>2</sup>	425.50*5.50 = 2340.250		
102 d.2. 2.3	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	425.50*5.50 = 2340.250		
<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	<b>KNNR 2-31 0401-08</b>	Rowki pod krawężniki, opornik i obrzeże ławy krawężnikowe o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1400.00		
104 d.2. 3.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	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.	m <sup>3</sup>	196.00		
105 d.2. 3.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	196.00		
<b>2.3.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA</b>				
106 d.2. 3.2	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	680.00		
107 d.2. 3.2	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	370.00		
108 d.2. 3.2	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	350.00		
<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	<b>KNNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	510.75+ 380.00 = 890.750		
110 d.2. 4.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>	890.75*0.15 = 133.613		
111 d.2. 4.1	<b>KNNR 1 0202-10</b>	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>	133.61		
112 d.2. 4.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	133.61		
113 d.2. 4.1	<b>KNNR 1 0407-02</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	50.00		
114 d.2. 4.1	<b>KNNR 1 0409-04</b>	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>	50.00		
115 d.2. 4.1	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	510.75+ 380.00 = 890.750		
<b>2.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.2. 4.2	<b>KNR AT-03</b> <b>0201-01</b>	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do sta- bilizacji - - stabilizacja 1,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	510.75+ 380.00 = 890.750		
117 d.2. 4.2	<b>KNNR 6 0113-</b> <b>05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	510.75		
118 d.2. 4.2	<b>KNNR 6 0113-</b> <b>06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm zjazd	m <sup>2</sup>	310.00		
119 d.2. 4.2	<b>KNNR 6 0113-</b> <b>05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o gruboś- ci po zagęszczeniu 10 cm- zjazd Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	70.00		
<b>2.4.</b> <b>3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA +ZJAZDY</b>				
120 d.2. 4.3	<b>KNNR 6 0502-</b> <b>03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Zjazd	m <sup>2</sup>	380.00		
121 d.2. 4.3	<b>KNNR 6 0502-</b> <b>03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Chodnik	m <sup>2</sup>	425.50*1.5- 17*5.00*1.50 = 510.750		
<b>2.5</b>		<b>ODTWORZENIE ROWÓW</b>				
122 d.2. 5	<b>KNR 2-01 0209-</b> <b>01</b>	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowy- 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>	460.80		
<b>2.6</b> <b>6</b>	<b>45232000-2</b>	<b>UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA</b>				
123 d.2. 6	<b>KNNR 5 0701-</b> <b>04</b> <b>D.02.01.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	5.00		
124 d.2. 6	<b>KNNR 5 0705-</b> <b>01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m	20.00		
125 d.2. 6	<b>KNNR 5 0702-</b> <b>04</b> <b>D.02.01.02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	5.00		
<b>2.7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>				
126 d.2. 7	<b>KNNR 6 0103-</b> <b>03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne naw- ierzchni	m <sup>2</sup>	58.60		
127 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0605-</b> <b>02</b>	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betono- wa	m <sup>3</sup>	14.65		
128 d.2. 7	<b>KNNR 4 1307-</b> <b>03</b>	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m	81.00		
129 d.2. 7	<b>KNNR 4 1307-</b> <b>04</b>	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr nominalnej 500 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m	10.00		
130 d.2. 7	<b>KNR 2-01 0320-</b> <b>0101</b>	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 zasypianie	m <sup>3</sup>	86.45		
131 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0605-</b> <b>03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	24.00		
132 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0605-</b> <b>04</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2.00		
<b>2.8</b> <b>1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>ŚCIEK Z KOSTKI</b>				
<b>2.8.</b> <b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
133 d.2. 8.1	<b>KNNR 1 0202-</b> <b>10</b>	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		
134 d.2. 8.1	<b>KNNR 1 0208-</b> <b>02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochod- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	44.36		
135 d.2. 8.1	<b>KNNR 6 0103-</b> <b>03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne naw- ierzchni	m <sup>2</sup>	130.00		
<b>2.8.</b> <b>2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SCIEKU</b>				



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.2. 8.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	25.35		
137 d.2. 8.2	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem	m <sup>2</sup>	130.00		
<b>2.9</b>	<b>45233000-9</b>	<b>UTWARDZENIE Z KRUSZYWA</b>				
<b>2.9.</b> <b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
138 d.2. 9.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	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 = 277.875		
139 d.2. 9.1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Załadunek i wywóz humusu	m <sup>3</sup>	27.78		
<b>2.9.</b> <b>2</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA</b>				
140 d.2. 9.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m <sup>2</sup>	425.50*0.75- 11.00*5.00* 0.75 = 277.875		
141 d.2. 9.2	<b>KNNR 6 0113-05</b>	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 = 277.875		
<b>2.10</b>	<b>45233000-9</b>	<b>STUDZIENKI</b>				
142 d.2. 10	<b>KNR 2-18 0625-01</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o ś 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	12.00		
143 d.2. 10	<b>KNNR 4 1308-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	84.00		
144 d.2. 10	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej beto- nowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	24.00		
<b>2.11</b>	<b>45230000-8</b>	<b>REGULACJA STUDZIENEK</b>				
145 d.2. 11	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych	szt.	4.00		
<b>2.12</b>		<b>ZIELEŃ</b>				
146 d.2. 12	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II	m <sup>2</sup>	480.00		
147 d.2. 12	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	480.00		
<b>2.13</b>	<b>45233000-9</b>	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>				
148 d.2. 13	<b>KNR 5-12 0101-02</b>	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0.42550 = 0.426		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: