

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 2+680,00 - 3+105,50 (odc. Bartniki - Radziwiłłów)
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45; 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Drogowa
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 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 II kwartale 2017r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2017r. dla województwa mazowieckiego)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 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		Droga o dł. 425,50				
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe, wycinka drzew				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym.	km	0.42550 = 0.426		
2 d.1. 1	KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	6.00		
3 d.1. 1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	5.00		
4 d.1. 1	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	37.00		
5 d.1. 1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	5.00		
6 d.1. 1	KNNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	40.00		
7 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	1.60		
8 d.1. 1	KNNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	cm ²	2127.50		
9 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	148.89		
10 d.1. 1	KNNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 1 cm	m ²	150.00		
11 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	15.00		
12 d.1. 1	KNNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	56.00		
13 d.1. 1	KNNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	8.00		
14 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	25.00		
1.2	45233000-9	DROGA				
1.2.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 2.1	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 ³	319.13		
16 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- mi samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	319.13		
1.2.	45233000-9	PODBUDOWA				
2 d.1. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	425.50*1.50 = 638.250		
18 d.1. 2.2	KNNR 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 ²	425.50*1.50 = 638.250		
19 d.1. 2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m ²	425.50*1.50 = 638.250		
1.2.	45233000-9	ROBOTY DROGOWE				
3 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitu- micznych	m ²	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
21 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²	5.50*425.50 = 2340.250		
22 d.1. 2.3	KNNR AT-04 0101-0	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 ²	425.50*2 = 851.000		
23 d.1. 2.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m ²	425.50*5.50 = 2340.250		
24 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²	425.50*5.50 = 2340.250		
25 d.1. 2.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	425.50*5.50 = 2340.250		
26 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²	425.50*5.50 = 2340.250		
27 d.1. 2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	425.50*5.50 = 2340.250		
1.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
1.3.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
28 d.1. 3.1	KNNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki, opornik i obrzeże ławy krawężnikowe o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1400.00		
29 d.1. 3.1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz gruntów z rowków wykonywany koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	196.00		
30 d.1. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	196.00		
1.3.	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA				
2						
31 d.1. 3.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	680.00		
32 d.1. 3.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	370.00		
33 d.1. 3.2	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	350.00		
1.4	45233300-2	CHODNIK + ZJAZDY				
1.4.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
34 d.1. 4.1	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	510.75+ 380.00 = 890.750		
35 d.1. 4.1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m ³	890.75*0.15 = 133.613		
36 d.1. 4.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	133.61		
37 d.1. 4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	133.61		
38 d.1. 4.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³	50.00		
39 d.1. 4.1	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m ³	50.00		
40 d.1. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	510.75+ 380.00 = 890.750		
1.4.	45233000-9	PODBUDOWA				
2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 4.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do sta- bilizacji - - stabilizacja 1,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m ²	510.75+ 380.00 = 890.750		
42 d.1. 4.2	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - chodnik	m ²	510.75		
43 d.1. 4.2	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm zjazd	m ²	310.00		
44 d.1. 4.2	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o gruboś- ci po zagęszczeniu 10 cm- zjazd Krotność = 2.5	m ²	70.00		
1.4. 3	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA +ZJAZDY				
45 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 ²	380.00		
46 d.1. 4.3	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Chodnik	m ²	425.50*1.5- 17*5.00*1.50 = 510.750		
1.5		ODTWORZENIE ROWÓW				
47 d.1. 5	KNR 2-01 0209- 01	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 ³	460.80		
1.6 6	45232000-2	UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA				
48 d.1. 6	KNNR 5 0701- 04 D.02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	5.00		
49 d.1. 6	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m	20.00		
50 d.1. 6	KNNR 5 0702- 04 D.02.01.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie gruncie kat. I-II	m ³	5.00		
1.7		PRZEPUSTY				
51 d.1. 7	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne naw- ierzchni	m ²	58.60		
52 d.1. 7	KNR 2-31 0605- 02	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betono- wa	m ³	14.65		
53 d.1. 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	m	81.00		
54 d.1. 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	m	10.00		
55 d.1. 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 zasypianie	m ³	86.45		
56 d.1. 7	KNR 2-31 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	24.00		
57 d.1. 7	KNR 2-31 0605- 04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2.00		
1.8 1	45233300-2	ŚCIEK Z KOSTKI				
1.8. 1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
58 d.1. 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 ³	44.36		
59 d.1. 8.1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochod- mi samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	44.36		
60 d.1. 8.1	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne naw- ierzchni	m ²	130.00		
1.8. 2	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SCIEKU				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1. 8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m ³	25.35		
62 d.1. 8.2	KNNR 6 0502-03	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem	m ²	130.00		
1.9	45233000-9	UTWARDZENIE Z KRUSZYWA				
1.9. 1		ROBOTY ZIEMNE				
63 d.1. 9.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	425.50*0.75- 11.00*5.00* 0.75 = 277.875		
64 d.1. 9.1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m ³	27.78		
1.9. 2		ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA				
65 d.1. 9.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mecha- nicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	425.50*0.75- 11.00*5.00* 0.75 = 277.875		
66 d.1. 9.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.5	m ²	425.50*0.75- 11.00*5.00* 0.75 = 277.875		
1.10	45233000-9	STUDZIENKI				
67 d.1. 10	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o ś 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	12.00		
68 d.1. 10	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	84.00		
69 d.1. 10	KNNR 6 0502-02	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej beto- nowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	24.00		
1.11	45230000-8	REGULACJA STUDZIENEK				
70 d.1. 11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych	szt.	4.00		
1.12		ZIELEŃ				
71 d.1. 12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II	m ²	480.00		
72 d.1. 12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	480.00		
1.13	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
73 d.1. 13	KNR 5-12 0101-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0.42550 = 0.426		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: