

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 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	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Droga o dł. 425,50			
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe, wycinka drzew			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym.	km		
d.1.1	0111-01	0.42550	km	0.426	
				RAZEM	0.426
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o niskiej wilgotności	szt.		
d.1.1	0104-11	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-02	5.00	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o niskiej wilgotności	szt.		
d.1.1	0104-12	37.00	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-02	5.00	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0104-01	40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m ³	1.600	
		1.60		RAZEM	1.600
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0102-03	2127.50	m ²	2127.500	
				RAZEM	2127.500
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m ³	148.890	
		148.89		RAZEM	148.890
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 10 cm	m ²		
d.1.1	0801-03	150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m ³	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.1	0816-01	56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.1	0816-02	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10	m ³	25.000	
		25.00		RAZEM	25.000
1.2	45233000-9	DROGA			
1.2.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
15	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 ³		
d.1.2	0202-10	319.13	m ³	319.130	
.1				RAZEM	319.130
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	Krotność = 10	m ³	319.130	
.1		319.13		RAZEM	319.130
1.2.2	45233000-9	PODBUDOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 425.50*1.50	m ² m ²	 638.250	
				RAZEM	638.250
18 d.1.2 .2	KNNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 425.50*1.50	m ² m ²	 638.250	
				RAZEM	638.250
19 d.1.2 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 425.50*1.50	m ² m ²	 638.250	
				RAZEM	638.250
1.2.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
20 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 5.00*425.50	m ² m ²	 2127.500	
				RAZEM	2127.500
21 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60) 5.50*425.50	m ² m ²	 2340.250	
				RAZEM	2340.250
22 d.1.2 .3	KNNR AT-04 0101-0	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojeniowej o sztywnych węzłach, zespolonej z włókniną, o wytrzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w szerz) większej niż 20 kN/m 425.50*2	m ² m ²	 851.000	
				RAZEM	851.000
23 d.1.2 .3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75 425.50*5.50	m ² m ²	 2340.250	
				RAZEM	2340.250
24 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60) 425.50*5.50	m ² m ²	 2340.250	
				RAZEM	2340.250
25 d.1.2 .3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 425.50*5.50	m ² m ²	 2340.250	
				RAZEM	2340.250
26 d.1.2 .3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60) 425.50*5.50	m ² m ²	 2340.250	
				RAZEM	2340.250
27 d.1.2 .3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 425.50*5.50	m ² m ²	 2340.250	
				RAZEM	2340.250
1.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
1.3.1	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 gruncie kat.III-IV 1400.00	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
29 d.1.3 .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 ³ m ³	 196.000	
				RAZEM	196.000
30 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 = 10 196.00	m ³ m ³	 196.000	
				RAZEM	196.000
1.3.2	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m	680.000	
				RAZEM	680.000
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	m	370.000	
				RAZEM	370.000
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	m	350.000	
				RAZEM	350.000
1.4	45233300-2	CHODNIK + ZJAZDY			
1.4.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
34 d.1.4 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		510.75+380.00	m ²	890.750	
				RAZEM	890.750
35 d.1.4 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m ³		
		890.75*0.15	m ³	133.613	
				RAZEM	133.613
36 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 ³		
		133.61	m ³	133.610	
				RAZEM	133.610
37 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 ³		
		133.61	m ³	133.610	
				RAZEM	133.610
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	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.1.4 .1	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m ³		
		50.00	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
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	m ²	890.750	
				RAZEM	890.750
1.4.2	45233000-9	PODBUDOWA			
41 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 ²		
		510.75+380.00	m ²	890.750	
				RAZEM	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	m ²	510.750	
				RAZEM	510.750
43 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- zjazdy	m ²		
		310.00	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
44 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm- zjazdy Krotność = 2.5	m ²		
		70.00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.4.3	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA +ZJAZDY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 380.00	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
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 425.50*1.5-17*5.00*1.50	m ² m ²	 510.750	
				RAZEM	510.750
1.5		ODTWORZENIE ROWÓW			
47 d.1.5	KNR 2-01 0209-01	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 460.80	m ³ m ³	 460.800	
				RAZEM	460.800
1.6	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 5.00	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.1.6	KNNR 5 0702-04 D.02.01.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 5.00	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		PRZEPUSTY			
51 d.1.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58.60	m ² m ²	 58.600	
				RAZEM	58.600
52 d.1.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa 14.65	m ³ m ³	 14.650	
				RAZEM	14.650
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 81.00	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
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 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
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 86.45	m ³ m ³	 86.450	
				RAZEM	86.450
56 d.1.7	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 24.00	ściank. ściank.	 24.000	
				RAZEM	24.000
57 d.1.7	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2.00	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	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. 44.36	m ³ m ³	 44.360	
				RAZEM	44.360
59 d.1.8 .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 44.36	m ³ m ³	 44.360	
				RAZEM	44.360
60 d.1.8 .1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130.00	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
1.8.2	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SCIEKU			
61 d.1.8 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod sciek betonowa zwykła	m ³		
		25.35	m ³	25.350	
				RAZEM	25.350
62 d.1.8 .2	KNNR 6 0502-03	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		130.00	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
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	m ²	277.875	
				RAZEM	277.875
64 d.1.9 .1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m ³		
		27.78	m ³	27.780	
				RAZEM	27.780
1.9.2		ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA Z KRUSZYWA			
65 d.1.9 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		425.50*0.75-11.00*5.00*0.75	m ²	277.875	
				RAZEM	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	m ²	277.875	
				RAZEM	277.875
1.10	45233000-9	STUDZIENKI			
67 d.1.1 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	
				RAZEM	12.000
68 d.1.1 0	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		84.00	m	84.000	
				RAZEM	84.000
69 d.1.1 0	KNNR 6 0502-02	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.11	45230000-8	REGULACJA STUDZIENEK			
70 d.1.1 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.12		ZIELEŃ			
71 d.1.1 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		480.00	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
72 d.1.1 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		480.00	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
1.13	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
73 d.1.1 3	KNR 5-12 0101-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.42550	km	0.426	
				RAZEM	0.426