

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

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu żelbetowego na rzece Wierzbianka (w km 6+155 jej biegu) w m. Feliksów-Grady dz. nr ewid. 67/2 w ciągu drogi powiatowej nr 4701W Oryszew-Henryszew-Międzyborów wraz z dojazdami, w km 5+506wg programu SIB View 5 /, na terenie gminy Wiskitki.

INWESTOR : Powiat Żyrardowski

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

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kowalski

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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 IV kwartale 2016 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2016 r. dla województwa mazowieckiego)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym.	km		
d.1	0111-01	0.14972	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2	Kalkulacja	Rozebranie istniejącego mostu	szt.		
d.1	własna		szt.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
3	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	Krotność = 2 329.00	m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
4	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 10 329.00*0.06	m ³	19.740	
				RAZEM	19.740
5	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0810-05	10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 10 10.00*0.12	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2	45233000-9	DROGA			
2.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE-DROGOWE			
7	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.2.1	0202-10	928.00*0.43	m ³	399.040	
				RAZEM	399.040
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 10 928.00*0.43	m ³	399.040	
				RAZEM	399.040
2.2	45233000-9	PODBUDOWA - DROGA			
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II	m ²		
d.2.2	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 928.00	m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
10	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2.2	0106-05	928.00	m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
11	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.2	0113-05	Krotność = 2 928.00	m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
12	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy istniejącej nawierzchni	m ²		
d.2.2	1005-07	928.00	m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
13	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
d.2.2	0110-03	Krotność = 0.875 928.00	m ²	928.000	
				RAZEM	928.000
2.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE - NAKŁADKA ASFALTOWA			
14	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m ²		
d.2.3	1005-07	912.00	m ²	912.000	
				RAZEM	912.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.3	0308-03	912.00	m ²	912.000	
				RAZEM	912.000
16	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m ²		
d.2.3	1005-07	896.00	m ²	896.000	
				RAZEM	896.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 896.00	m ² m ²	 896.000	
				RAZEM	896.000
2.4	45233000-9	POBOCZA			
18 d.2.4	KNNR 6 0201-01	Utwardzone pobocze z kłińca 0/31,5 mm gr.10cm 206.00	m ² m ²	 206.000	
				RAZEM	206.000
3	45233000-9	ZJAZDY Z KRUSZYWA			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
19 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 63.00	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
20 d.3.1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu 63.00*0.15	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
21 d.3.1	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. 63.00*0.15	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
22 d.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 63.00*0.15	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
3.2		ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZJAZDÓW			
23 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 63.00	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
24 d.3.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 63.00	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
25 d.3.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 63.00	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
4	45233300-2	ZJAZDY Z KOSTKI			
4.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
26 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.4.1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu 5.00*0.15	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
28 d.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. 5.00*0.20	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.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 5.00*0.20	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.4.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.4.1	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. 0.35*0.40*15.00	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.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 0.35*0.40*15.00	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
4.2	45233000-9	PODBUDOWA			
34 d.4.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.4.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.3	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZJAZDÓW			
36 d.4.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.4.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- Zjazd 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	45233000-9	PRZEPUSTY			
5.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
38 d.5.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.40*0.60*23.00	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
39 d.5.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.40*0.60*23.00	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
5.2	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PRZEPUSTÓW			
40 d.5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 0.60*423.00	m ² m ²	 253.800	
				RAZEM	253.800
41 d.5.2	KNR 2-01 0320-0101	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 0.66*23.00	m ³ m ³	 15.180	
				RAZEM	15.180
42 d.5.2	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa 0.20*0.60*23.00	m ³ m ³	 2.760	
				RAZEM	2.760
43 d.5.2	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 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.5.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 7	ściank. ściank.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.3	45233000-9	ODMULENIE PRZEPUSTÓW			
45 d.5.3	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 0.96*120.00	m ³ m ³	 115.200	
				RAZEM	115.200
46 d.5.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 0.96*120.00	m ³ m ³	 115.200	
				RAZEM	115.200
6	45233300-2	WYKONANIE MOSTU			
6.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
47 d.6.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 22.00	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
48 d.6.1	KNR 2-33 0715-03	Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z geowłókniny pod rurą Krotność = 10 165.00	m ² m ²	 165.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	165.000
49 d.6.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4.00*15.00	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
6.2	45233000-9	PODBUDOWA			
50 d.6.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa y kruszywa naturalnego gr. 20 cm 60.00	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
51 d.6.2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - zasypianie nasypu i zagęszczenie mechaniczne - grubość po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 4 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
6.3	45233000-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM OBRUKOWANIA			
52 d.6.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość wars wy po zagęszczeniu 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
53 d.6.3	KNR 2-33 0715-03	Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej z geowłókniny nad rurą Krotność = 10 135.00	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
54 d.6.3	KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca umocnienie skarp i dna z kamienia polnego 120.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6.4	45233000-9	WYKONANIE RURY			
55 d.6.4	KNR 2-33 0601-04	Ułożenie części przelotowej przepustu łukowo-kołowy ze stali karbowanej MultiP te MP200 profil VM5 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
6.5	45233000-9	WYKONANIE KANAŁU OBIEGOWEGO NA CZAS UKŁADANIA PRZEPUSTU			
56 d.6.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie kanału obiegowego na czas układania przepustu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		OZNAKOWANIE			
57 d.7	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, inform cyjnych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.7	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość d 1 km (grunt kat. III) 0.065*13.00	m ³ m ³	0.845	
				RAZEM	0.845
60 d.7	KNNR 2 0106-0_	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania 0.065*13.00	m ³ m ³	0.845	
				RAZEM	0.845
61 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 13.00	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.7	KNR 2-31 0704-05	Barieroporęcze stalowe (BSP-160/1) 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
65 d.8	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.14972	km	0.150	
				RAZEM	0.150