

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

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie projektu budowlanego na przebudowę skrzyżowania ulicy Skrowaczewskiego ( drogi powiatowej nr 4730W ) z ulicą Łzy Zielińskiej ( drogą gminną gruntową ) w Żyrardowie.  
 INWESTOR : Powiat Żyrardowski  
 ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45; 96-300 Żyrardów  
 BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kowalski  
 DATA OPRACOWANIA : sierpień 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:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DROGA</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	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.012	km	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
1		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	10.000	
		10.00		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0.600	
		0.60		<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	4.500	
		4.50		<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kost-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01	ki na podsypce piaskowej			
1		135.00	m <sup>2</sup>	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	10.800	
		10.80		<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		55.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.320	
		1.32		<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
<b>1.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>JEZDZIA</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1					
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
2.1		41.40	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	41.400	
		41.40		<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
<b>2</b>					
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
2.2		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabiliza-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01	cja 2,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm			
2.2		Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	100.000	
		100.00		<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-05	Krotność = 2			
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>3</b>					
15	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	C 60 B5 ZM (K-3 60)			
2.3		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
16	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-01	Krotność = 1.75			
2.3		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
17	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	C 60 B5 ZM (K-3 60)			
2.3		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
18	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03				
2.3		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07	C 60 B5 ZM (K-3 60)			
2.3		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02	Krotność = 1.25			
2.3		100.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
<b>1.3.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1</b>					
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki na ławy krawężnikowe i obrzeże o wym. 35x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-08				
3.1		105.00	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
22	KNNR 1	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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02	14.70	m <sup>3</sup>	14.700	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
23	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.	0208-02	Krotność = 10			
3.1		14.70	m <sup>3</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
<b>1.3.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻA</b>			
<b>2</b>					
24	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3.2		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05				
3.2		55.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
26	KNR 2-31	Wypełnienie masa zalewowa szczeliny głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm w nawierzchni drogowej (wyrównanie i frezowanie szczeliny, oczyszczenie, zagruntowanie gruntnikiem, wypełnienie szczeliny masązalewową	m		
d.1.	0315-05	70.00	m	70.000	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>CHODNIK + WYSPA</b>			
<b>1.4.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1</b>					
27	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.	0202-10				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.00	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	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.	0208-02	Krotność = 10			
4.1		50.00	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
4.1		160.00	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
<b>2</b>					
30	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 1,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01	Krotność = 0.5			
4.2		160.00	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
31	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-05				
4.2		160.00	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM CHODNIKA + WYSPY</b>			
<b>3</b>					
32	KNNR 6	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-03				
4.3		160.00	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45230000-8</b>	<b>REGULACJA STUDZIENEK</b>			
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
5		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
5		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	1406-02				
5		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>			
36	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03				
6		12.00	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.	0818-08				
6		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNNR 1	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
6		0.845	m <sup>3</sup>	0.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>
39	KNNR 2	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B7-9 pod słupki znaków (bez deskowania)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01				
6		0.845	m <sup>3</sup>	0.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>
40	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm	szt.		
d.1.	0702-01				
6		13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.1.	0702-04	pow. do 0.3 m2			
6		20.00	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - obok czynnego pasa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0705-02	jezdni (131-230 poj)			
6	z.o.2.7.				
	9902-03	190.00	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45233000-9</b>	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
43	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.	0111-01				
7		0.012	km	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>