

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - I ETAP  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR : Gmina Popielów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczydor  
DATA OPRACOWANIA : 22 lipiec 2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45233000-9</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.59+0.345	km km		
				0.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.935</b>
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9</b>			
2	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  włączenie się do istniejącej nawierzchni bitumicznej 3.0	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 włączenie się do istniejącej nawierzchni bitumicznej 3.0*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
4	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.5*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
5	d.2 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu bitumicznego 0.075*2.5	t t		
				0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
<b>3</b>		<b>WYKONANIE WYKOPOW W GRUNTACH NIESKALISTYCH CPV 45233000-9</b>			
6	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. droga [30.8+41.0+249.0+37.0+117.0+12.0+9.0+26.0+101.0+77.0+259.0+270.0+97.0+160.0+31.0+15.1+4.5+4.0+1.5+7.5+10.6+271.0]*1.15*0.35 [76.0+1282.0-297.0]*1.15*0.35 zjazdu [5.6+5.7+5.4+2.5+2.4+3.5+1.8+7.5+10.0+4.0+8.0]*1.15*0.35  A (obliczenia pomocnicze)  poz.6A*85%	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>		
				736.978	
				427.053	
				22.701	
				=====	
				1186.732	
				1008.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.722</b>
7	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.6A*15%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				178.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.010</b>
8	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.6 poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1008.722	
				178.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1186.732</b>
9	d.3 kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.8*1.6	t t		
				1898.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>1898.771</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233000-9</b>			
10	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  droga [30.8+41.0+249.0+37.0+117.0+12.0+9.0+26.0+101.0+77.0+259.0+270.0+97.0+160.0+31.0+15.1+4.5+4.0+1.5+7.5+10.6+271.0] 590.0*0.1*2 [76.0+1282.0-297.0] 345.0*0.1*2 zjazdu [5.6+5.7+5.4+2.5+2.4+3.5+1.8+7.5+10.0+4.0+8.0]*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1831.000	
				118.000	
				1061.000	
				69.000	
				62.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3141.040</b>
11	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3141.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3141.040</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9</b>			
12	KNNR 6 d.5 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2949.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2949.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2949.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2949.900</b>
14	KNR 2-31 d.5 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm  droga [30.8+41.0+249.0+37.0+117.0+12.0+9.0+26.0+101.0+77.0+259.0+270.0+ 97.0+160.0+31.0+15.1+4.5+4.0+1.5+7.5+10.6+271.0] [76.0+1282.0-297.0] zjazdu [5.6+5.7+5.4+2.5+2.4+3.5+1.8+7.5+10.0+4.0+8.0] włączenie się do istniejącej nawierzchni bitumicznej 3.0*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1831.000 1061.000 56.400 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2949.900</b>
15	KNR 2-31 d.5 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.14*0.102	t t	 300.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.890</b>
16	KNR 2-31 d.5 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 39 poz.15	t t	 300.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.890</b>
<b>6</b>		<b>ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY CPV 45233000-9</b>			
17	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1353.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.800</b>
18	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1353.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.800</b>
19	KNNR 1 d.6 0205-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.21*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.380</b>
20	d.6 kalk. własna	Oplata za wysypisko poz.19*1.6	t t	 216.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.608</b>
21	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z kłińca kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po za- gęszczeniu 7 cm 0.7*[170.0+17.0+41.0+62.0+541.0+5.0+408.0+345.0*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1353.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.800</b>
22	KNR 2-31 d.6 0204-06	Nawierzchnia z kłińca kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1353.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.800</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE DOCELOWE CPV 45233000-9</b>			
23	KNR 2-31 d.7 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2+4	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ŚREDNIA WIELKOŚĆ ZNAKÓW A7 1 B20 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - MAŁA WIELKOŚĆ ZNAKÓW D1 1+3	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA CPV 45233000-9</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.8 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  590*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
27	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
28	KNNR 1 d.8 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
29	KNNR 1 d.8 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
<b>9</b>		<b>UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE CPV 45233000-9</b>			
30	KNR 2-33 d.9 0707-04 analogia	Montaż rur osłonowych PS 75  4.0	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45233000-9						
2	2 - 5	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9						
3	6 - 9	WYKONANIE WYKOPOW W GRUNTACH NIESKALISTYCH CPV 45233000-9						
4	10 - 11	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233000-9						
5	12 - 16	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9						
6	17 - 22	ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY CPV 45233000-9						
7	23 - 25	OZNAKOWANIE PIONOWE DOCELOWE CPV 45233000-9						
8	26 - 29	ZIELEN DROGOWA CPV 45233000-9						
9	30 - 30	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE CPV 45233000-9						
		<b>RAZEM</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45233000-9						
2	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV 45233000-9						
3	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH CPV 45233000-9						
4	PODBUDOWA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO CPV 45233000-9						
5	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9						
6	ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY CPV 45233000-9						
7	OZNAKOWANIE PIONOWE DOCEŁOWE CPV 45233000-9						
8	ZIELEŃ DROGOWA CPV 45233000-9						
9	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH NA KABLE CPV 45233000-9						
	RAZEM						

Słownie: