

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 129529W w miejscowości Karczewo, gmina Rajgród.  
ADRES INWESTYCJI : Karczewo, gmina Rajgród  
INWESTOR : Gmina Rajgród  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ( )  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej nr 129529W w miejscowości Karczewo, gmina Rajgród.

### ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt uwzględnia:

- przebudowę nawierzchni jezdni
- wykonanie poboczy
- wykonanie zjazdów indywidualnych i publicznych
- wykonanie rowu odwadniającego jednostronnego

### STAN ISTNIEJĄCY TERENU

- jezdnia o nawierzchni żwirowej na odcinku od granicy gminy Rajgród (dz. nr 116) do wejścia na działkę nr 18
- jezdnia o nawierzchni bitumicznej o szer. ok 3,0m na odcinku od wejścia na działkę nr 18 do granicy gminy Rajgród (dz. nr 655/2)
- przepusty pod jezdnią (4 szt.)
- rów przydrożny

Na obszarze inwestycji występują następujące sieci:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć energetyczna

Wody opadowe z powierzchni jezdni są odprowadzane w przyległy teren oraz do rowów przydrożnych.

### ZAJĘTOŚĆ TERENU

Inwestycja będzie prowadzona;

Obręb 200404\_5.0007: nr 16/12, nr 27, nr 25, nr 18, nr 24

### ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

- ulica klasy D
- prędkość projektowa 50 km/h, na łukach 30km/h
- kategoria ruchu KR 1
- jezdnia szer. 4,5m,
- na łuku poszerzenie jezdni do 5,5m

GEOMETRIA (Rys nr 1)

Początek przebudowywanego odcinka drogi stanowi granica gminy Rajgród km 0+000,00 (dz. nr 116) . Koniec zaś w km 0+604,35. Na załamaniu osi W2 wprowadzono łuk poziomy o  $R=25m$ . Ze względu na mały promień łuku poziomego zastosowano poszerzenie jezdni na łuku do 5,5m. Spadek poprzeczny jednostronny 2%.

### DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 129529W w miejscowości Karczewo, gmina Rajgród.</b>			
1	ETAP1	1	28
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4	9
1.3	ROBOTY ZIEMNE	10	13
1.4	KORYTOWANIE	14	14
1.5	JEZDNIA, ZJAZDY	15	18
1.6	POBOCZA	19	19
1.7	ROBOTY WYKONCZENIOWE	20	24
1.8	OZNAKOWANIE	25	28
2	ETAP2	29	31
2.1	JEZDNIA, ZJAZDY	29	31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 129529W w miejscowości Karczewo, gmina Rajgród.</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP1</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.61	km km	0.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 2534	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2534.000</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  2534*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	380.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.100</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4 d.1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
5 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia  0.015	ha ha	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm  7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - WYMIANA  33.5	m m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - WYMIANA  0.8*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0320-1101 analogia	Zасыpywanie studni kłopanej materiałem piaszczysto-gliniastym  8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
10 d.1.3	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II 860	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
11 d.1.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne ze złożeniem urobku na odkład  150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
12 d.1.3	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - dokop gruntu 450	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
13 d.1.3	KNR 2-01 0313-07	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami (kat.gr.I-II) 692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	692.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.000</b>
<b>1.4</b>		<b>KORYTOWANIE</b>			
14 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV średniej głębokości 5 cm  3861	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3861.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3861.000</b>
<b>1.5</b>		<b>JEZDNIA, ZJAZDY</b>			
15 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  3142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3142.000</b>
16 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
17	KNR 2-31 d.1.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm - ETAP 1 2962	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2962.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2962.000</b>
18	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3142.000</b>
<b>1.6</b>		<b>POBOCZA</b>			
19	KNR 2-31 d.1.6 0114-07 0114-08	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 817	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	817.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>817.000</b>
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
20	KNR 2-31 d.1.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 73	m m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
21	KNR 2-31 d.1.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - WYMIANA 33.5	m m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
22	KNR 2-31 d.1.7 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 20	ściank. ściank.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 2-31 d.1.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - WYM IANA 6	ściank. ściank.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 2-31 d.1.7 0604-01	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 2.0 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
25	KNR 2-31 d.1.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 2-31 d.1.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 2-31 d.1.8 0703-04	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-31 d.1.8 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ETAP2</b>			
<b>2.1</b>		<b>JEZDNIA, ZJAZDY</b>			
29	KNR 2-31 d.2.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm - ETAP 2 3044	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3044.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3044.000</b>
30	KNR 2-31 d.2.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2962	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2962.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2962.000</b>
31	KNR 2-31 d.2.1 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2962	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2962.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2962.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2700.7122		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	3113.0400		3113.0400			
2.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.9440		0.9440			
3.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.5779		0.5779			
4.	gruz	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150			
5.	kręgi żelbetowe 80/60 śr. 80 cm	szt.	2.0000		2.0000			
6.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	450.3140		450.3140			
7.	miął kamienny	t	11.6831		11.6831			
8.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	11.6000		11.6000			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	294.7190		294.7190			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	310.4880		310.4880			
11.	olej napędowy	kg	109.8720		109.8720			
12.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2900		0.2900			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	56.6580		56.6580			
14.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	109.6950		109.6950			
15.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0634		0.0634			
16.	słupki z rur stalowych	kg	76.3000		76.3000			
17.	tablice znaków drogowych	szt.	9.0000		9.0000			
18.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	1550.6701		1550.6701			
19.	łuczeń kamienny sortowany	t	0.4600		0.4600			
20.	woda	m <sup>3</sup>	99.8010		99.8010			
21.	żwir	m <sup>3</sup>	0.5600		0.5600			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	79.5042		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	44.1690		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	10.0000		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	8.0000		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	43.5722		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.3727		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5750		
8.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	20.0000		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	427.1460		
10.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	74.4688		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	28.2720		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19.8485		
13.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5.0354		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	33.2046		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	214.0480		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	43.5722		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.5650		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: