

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]	% Σ 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
Przebudowa drogi gminnej nr 129529W w miejscowości Karczewo, gmina Rajgród.			
1	ETAP1	1	30
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	19
1.6	POBOCZA	20	20
1.7	ROBOTY WYKONCZENIOWE	21	26
1.8	OZNAKOWANIE	27	30
2	ETAP2	31	33
2.1	JEZDNIA, ZJAZDY	31	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP1			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.61	km km	 0.610	
				RAZEM	0.610
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2534	m ² m ²	 2534.000	
				RAZEM	2534.000
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 ³ m ³	 380.100	
				RAZEM	380.100
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4 d.1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.015	ha ha	 0.015	
				RAZEM	0.015
6 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	33.500
8 d.1.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - WYMIANA 0.8*6	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
9 d.1.2	KNR 2-01 0320-1101 analogia	Zасыpywanie studni klopanej materiałem piaszczysto-gliniastym 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
10 d.1.3	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 860	m ³ m ³	 860.000	
				RAZEM	860.000
11 d.1.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne ze złożeniem urobku na odkład 150	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
12 d.1.3	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - dokop gruntu 450	m ³ m ³	 450.000	
				RAZEM	450.000
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 ³ m ³	 692.000	
				RAZEM	692.000
1.4		KORYTOWANIE			
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 ² m ²	 3861.000	
				RAZEM	3861.000
1.5		JEZDZIA, ZJAZDY			
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 ² m ²	 3142.000	
				RAZEM	3142.000
16 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 140	m ² m ²	 140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.000
17	KNR 2-31 d.1.5 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		3428	m ²	3428.000	
				RAZEM	3428.000
18	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	m ²		
		2962	m ²	2962.000	
				RAZEM	2962.000
19	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3142	m ²	3142.000	
				RAZEM	3142.000
1.6		POBOCZA			
20	KNR 2-31 d.1.6 0114-07 0114-08	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		817	m ²	817.000	
				RAZEM	817.000
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
21	KNR 2-31 d.1.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
22	KNR 2-31 d.1.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - WYMIANA	m		
		8,5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
23	KNR 2-31 d.1.7 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o śr. 60 cm - WYMIANA	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR 2-31 d.1.7 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		20	ściank.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-31 d.1.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - WYMIANA	ściank.		
		6	ściank.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-31 d.1.7 0604-01	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		OZNAKOWANIE			
27	KNR 2-31 d.1.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 2-31 d.1.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-31 d.1.8 0703-04	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31 d.1.8 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ETAP2			
2.1		JEZDNIA, ZJAZDY			
31	KNR 2-31 d.2.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm - ETAP 2	m ²		
		3044	m ²	3044.000	
				RAZEM	3044.000
32	KNR 2-31 d.2.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2962	m ²	2962.000	
				RAZEM	2962.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		2962	m ²	2962.000	
				RAZEM	2962.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 30	ETAP1					
1.1	1 - 3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.2	4 - 9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.3	10 - 13	ROBOTY ZIEMNE					
1.4	14 - 14	KORYTOWANIE					
1.5	15 - 19	JEZDNIA, ZJAZDY					
1.6	20 - 20	POBOCZA					
1.7	21 - 26	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.8	27 - 30	OZNAKOWANIE					
2	31 - 33	ETAP2					
2.1	31 - 33	JEZDNIA, ZJAZDY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2736.2311		
				RAZEM	

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 ³	0.9440		0.9440			
3.	drewno opałowe	m ³	122.4522		122.4522			
4.	gruz	m ³	0.3150		0.3150			
5.	kręgi żelbetowe 80/60 śr. 80 cm	szt.	2.0000		2.0000			
6.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	481.4690		481.4690			
7.	miął kamienny	t	11.6831		11.6831			
8.	mieszanka betonowa	m ³	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 ³	421.9340		421.9340			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	63.6930		63.6930			
14.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	25.7500		25.7500			
15.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	83.9450		83.9450			
16.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0634		0.0634			
17.	słupki z rur stalowych	kg	76.3000		76.3000			
18.	tablice znaków drogowych	szt.	9.0000		9.0000			
19.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	1550.6701		1550.6701			
20.	łuczeń kamienny sortowany	t	0.4600		0.4600			
21.	woda	m ³	127.9106		127.9106			
22.	żwir	m ³	0.5600		0.5600			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

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 samowyładowczy 10-15 t	m-g	20.0000		
9.	samochód samowyładowczy 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	237.7012		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	43.5722		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.3125		
				RAZEM	

Słownie: