

KOSZTORYS INWESTORSKI

Branża kosztorysu: Roboty drogowe

Inwestycja: "Przebudowa drogi gminnej Nr 185044N i przepustu oraz miejsc postojowych"
Droga gminna Nr 185044N, Nr dz. 131; 129/3; 132/5; 132/4; 129/2; 132/3; 130/3; 130/2; 130/1
Odc. od km 0+000 do km 0+775

Adres: gm. Rybno

Kod CPV 1: 45233120-6

Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: Gmina Rybno

Adres: Lubawska 15
13-220 Rybno

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Alfons Szymański, ul.Chabrowa 13, 13-200 Dziądkowo

Sprawdził:

Poziom cen: Wyceną sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej z zastosowaniem średnich cen czynników produkcji budowlanej wg wydawnictwa SEKOCENBUD "Informacja o cenach czynników produkcji - Ceny M, S i R baza cenowa do kosztorysowania" oraz wydawnictwa BISTYP „Katalog Cen Robót i Obiektów Drogowych” w poziomie cen I kwartału 2019r.

Data opracowania

Wartość kosztorysu: 312 239,64zł

Podatek VAT (VAT) = 23% WK 71 815,12zł

Wartość końcowa kosztorysu: 384 054,76zł

Słownie trzysta osiemdziesiąt cztery tysiące pięćdziesiąt cztery zł siedemdziesiąt sześć gr

Inwestor

Wykonawca

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		"Przebudowa drogi gminnej Nr 185044N i przepustu oraz miejsc postojowych"			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie trasy + inwentaryzacja powykonawcza 0,775	km km	 0,775	0,775
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) wraz z wywiezieniem na odległość do 5 km. Grubość w-wy do 10cm 29,5*10,5	m2 m2	 309,75	309,75
1.2.2	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t.Grunt kat.II-IV do wykonania nasypu pod parking. 144*0,5+7	m3 m3	 79,00	79,00
1.2.3	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego z wykopów. 79	m3 m3	 79,00	79,00
1.2.4	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego (zakupionego) 36	m3 m3	 36,00	36,00
1.3		Podbudowa			
1.3.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI pod parking. 10,5*29,5	m2 m2	 309,75	309,75
1.3.2	KNNR 6 0605-0100	Przepust rurowy pod drogą, ławy fundamentowe betonowe pod przepust. 7,0*1,0*0,3	m3 m3	 2,10	2,10
1.3.3	KNNR 6 0605-0800	Przepust rurowy pod drogą, rury betonowe wibroprasowane o średnicy 60 cm lub rury przepustowe PVC/PP SN-8 o średnicy DN 60cm. 7	m m	 7,00	7,00
1.3.4	KNNR 6 0605-0500	Przepust rurowy pod drogą, ścianki czołowe betonowe 2,0x0,3x1,8 wylwane na miejscu dla rur o średnicy 60 cm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.3.5	KNNR 6 0403-0300	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych i oporu, na podsypce cementowo-piaskowej 29,10	m m	 29,10	29,10
1.3.6	KNNR 6 0403-0300 analogia	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych i oporu, na podsypce cementowo-piaskowej. 2*13	m m	 26,00	26,00
1.3.7	KNNR 6 0113-0300	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 24cm pod parking. 10*28,8	m2 m2	 288,00	288,00
1.3.8	KNNR 6 0107-0200	Wykonanie podbudowy (nasypu) z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu do 50 cm, w km. 0+280 - 0+390 110*5,5*0,3	m3 m3	 181,50	181,50
1.4		Nawierzchnia			
1.4.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej ulepszonej 775*3,6+26	m2 m2	 2 816,00	2 816,00
1.4.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2 280*3,6+26+385*3,6	m2 m2	 2 420,00	2 420,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.4.3	KNNR 6 0108-0203+KNNR 6 0108-0501	Mechaniczne wyrównywanie nawierzchni na całej powierzchni mieszanką mineralno-asfaltową gr. średnio 3cm ,standard III,transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t. (280*3,6+26+385*3,6)*0,075	t t	 181,50	181,50
1.4.4	KNNR 6 0308-0105	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W50/70 warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15t 110*3,6+28,8*10+10	m2 m2	 694,00	694,00
1.4.5	KNR AT 04 0104-0300- analogia	Zabezpieczenie i wzmocnienie nawierzchni asfaltowych poprzez ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości na rozciąganie min. 80/80 kN/m w km 0+160 - 0+390. 230*3,5	m2 m2	 805,00	805,00
1.4.6	KNNR 6 1005-0700	Skropienie warstwy wyrównawczej i wiążącej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2 775*3,5+26+28,8*10+10+5	m2 m2	 3 041,50	3 041,50
1.4.7	KNNR 6 0309-0205	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t 775*3,5+26+5+288+10	m2 m2	 3 041,50	3 041,50
1.5		Roboty wykończeniowe			
1.5.1	KNNR 6 0202-0300	Uzupełnienie poboczy szer. do 1,0m kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. 1535	m2 m2	 1 535,00	1 535,00
1.5.2	KNNR 1 0514-0100	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi- ażurowymi grubości 8, wraz z obsianiem trawą. 140	m2 m2	 140,00	140,00
1.5.3	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III przy krawężnikach 29,1*1,0	m2 m2	 29,10	29,10
1.6		Oznakowanie			
1.6.1	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych ocynkowanych 2" (60,3mm). 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.6.2	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak D18, folia I generacji 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.6.3	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak Tabliczka T-29, folia I generacji 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.6.4	KNNR 6 0705-0100	Oznakowanie poziome nawierzchni farbą chlorokaucukową,linie segregacyjne ciągłe, symbol malowane ręcznie- segregacja miejsc postojowych. 6,8	m2 m2	 6,80	6,80

**KOSZTORYS INWESTORSKI- KALK
UPROSZCZONA**

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		"Przebudowa drogi gminnej Nr 185044N i przepustu oraz miejsc postojowych"				312 239,64
1.1		Roboty przygotowawcze				3 532,93
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) . Trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie trasy + inwentaryzacja powykonawcza	km	0,775	4 558,62	3 532,93
1.2		Roboty ziemne				3 177,17
1.2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) wraz z wywiezieniem na odległość do 5 km. Grubość w-wy do 10cm	m2	309,75	2,54	786,77
1.2.2	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t.Grunt kat.II-IV do wykonania nasypu pod parking.	m3	79,00	18,02	1 423,58
1.2.3	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego z wykopów.	m3	79,00	6,46	510,34
1.2.4	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego (zakupionego)	m3	36,00	12,68	456,48
1.3		Podbudowa				58 731,77
1.3.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI pod parking.	m2	309,75	1,72	532,77
1.3.2	KNNR 6 0605-0100	Przepust rurowy pod drogą, ławy fundamentowe betonowe pod przepust.	m3	2,10	276,84	581,36
1.3.3	KNNR 6 0605-0800	Przepust rurowy pod drogą, rury betonowe wibroprasowane o średnicy 60 cm lub rury przepustowe PVC/PP SN-8 o średnicy DN 60cm.	m	7,00	168,72	1 181,04
1.3.4	KNNR 6 0605-0500	Przepust rurowy pod drogą, ścianki czołowe betonowe 2,0x0,3x1,8 wylewane na miejscu dla rur o średnicy 60 cm	szt.	2,00	468,48	936,96
1.3.5	KNNR 6 0403-0300	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych i oporu, na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,10	40,05	1 165,46
1.3.6	KNNR 6 0403-0300 analogia	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych i oporu, na podsypce cementowo-piaskowej.	m	26,00	39,98	1 039,48
1.3.7	KNNR 6 0113-0300	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 24cm pod parking.	m2	288,00	45,17	13 008,96
1.3.8	KNNR 6 0107-0200	Wykonanie podbudowy (nasypu) z kruszywa łamanego 0/ 31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu do 50 cm, w km. 0+280 - 0+390	m3	181,50	221,96	40 285,74
1.4		Nawierzchnia				226 097,70
1.4.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej ulepszonej	m2	2 816,00	0,56	1 576,96
1.4.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2	m2	2 420,00	1,86	4 501,20
1.4.3	KNNR 6 0108-0203+KNNR 6 0108-0501	Mechaniczne wyrównywanie nawierzchni na całej powierzchni mieszanką mineralno-asfaltową gr. średnio 3cm ,standard III,transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t.	t	181,50	382,45	69 414,68
1.4.4	KNNR 6 0308-0105	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W50/70 warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15t	m2	694,00	34,37	23 852,78

**KOSZTORYS INWESTORSKI- KALK.
UPROSZCZONA**

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.4.5	KNR AT 04 0104-0300- analogia	Zabezpieczenie i wzmocnienie nawierzchni asfaltowych poprzez ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości na rozciąganie min. 80/80 kN/m w km 0+160 - 0+390.	m2	805,00	14,94	12 026,70
1.4.6	KNNR 6 1005-0700	Skropienie warstwy wyrównawczej i wiążącej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2	m2	3 041,50	1,86	5 657,19
1.4.7	KNNR 6 0309-0205	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15 t	m2	3 041,50	35,86	109 068,19
1.5		Roboty wykończeniowe				20 081,12
1.5.1	KNNR 6 0202-0300	Uzupełnienie poboczy szer. do 1,0m kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.	m2	1 535,00	6,56	10 069,60
1.5.2	KNNR 1 0514-0100	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi- ażurowymi grubości 8, wraz z obsianiem trawą.	m2	140,00	71,17	9 963,80
1.5.3	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III przy krawężnikach	m2	29,10	1,64	47,72
1.6		Oznakowanie				618,95
1.6.1	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych 2" (60,3mm).	szt.	2,00	121,82	243,64
1.6.2	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak D18, folia I generacji	szt.	1,00	102,14	102,14
1.6.3	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak Tabliczka T-29, folia I generacji	szt.	1,00	93,24	93,24
1.6.4	KNNR 6 0705-0100	Oznakowanie poziome nawierzchni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne ciągłe, symbol malowane ręcznie- segregacja miejsc postojowych.	m2	6,80	26,46	179,93

Wartość kosztorysu:

312 239,64zł

Podatek VAT (VAT) = 23% WK

71 815,12zł

Wartość końcowa kosztorysu:

384 054,76zł

**TABELA ELEMENTÓW
SCALONYCH**

Lp	Kod	Opis	Skład. upr. [zł]	Razem [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6
1		"Przebudowa drogi gminnej Nr 185044N i przepustu oraz miejsc postojowych"	312 239,64	312 239,64	100,00
1.1		Roboty przygotowawcze	3 532,93	3 532,93	1,13
1.2		Roboty ziemne	3 177,17	3 177,17	1,02
1.3		Podbudowa	58 731,77	58 731,77	18,81
1.4		Nawierzchnia	226 097,70	226 097,70	72,41
1.5		Roboty wykończeniowe	20 081,12	20 081,12	6,43
1.6		Oznakowanie	618,95	618,95	0,20
		RAZEM	312 239,64	312 239,64	100,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		"Przebudowa drogi gminnej Nr 185044N i przepustu oraz miejsc postojowych"				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie trasy + inwentaryzacja powykonawcza	km	0,775		
1.2		Roboty ziemne				
1.2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) wraz z wywiezieniem na odległość do 5 km. Grubość w-wy do 10cm	m2	309,75		
1.2.2	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t.Grunť kat.II-IV do wykonania nasypu pod parking.	m3	79,00		
1.2.3	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego z wykopów.	m3	79,00		
1.2.4	KNNR 1 0407-0100	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego (zakupionego)	m3	36,00		
1.3		Podbudowa				
1.3.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI pod parking.	m2	309,75		
1.3.2	KNNR 6 0605-0100	Przepust rurowy pod drogą, ławy fundamentowe betonowe pod przepust.	m3	2,10		
1.3.3	KNNR 6 0605-0800	Przepust rurowy pod drogą, rury betonowe wibropasowane o średnicy 60 cm lub rury przepustowe PVC/PP SN-8 o średnicy DN 60cm.	m	7,00		
1.3.4	KNNR 6 0605-0500	Przepust rurowy pod drogą, ścianki czołowe betonowe 2,0x0,3x1,8 wylwane na miejscu dla rur o średnicy 60 cm	szt.	2,00		
1.3.5	KNNR 6 0403-0300	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych i oporu, na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,10		
1.3.6	KNNR 6 0403-0300 analogia	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych i oporu, na podsypce cementowo-piaskowej.	m	26,00		
1.3.7	KNNR 6 0113-0300	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 24cm pod parking.	m2	288,00		
1.3.8	KNNR 6 0107-0200	Wykonanie podbudowy (nasypu) z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu do 50 cm, w km. 0+280 - 0+390	m3	181,50		
1.4		Nawierzchnia				
1.4.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej ulepszonej	m2	2 816,00		
1.4.2	KNNR 6 1005-0700	Skroplenie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2	m2	2 420,00		
1.4.3	KNNR 6 0108-0203+ KNNR 6 0108-0501	Mechaniczne wyrównywanie nawierzchni na całej powierzchni mieszanką mineralno-asfaltową gr. średnio 3cm ,standard III,transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t.	t	181,50		
1.4.4	KNNR 6 0308-0105	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W50/70 warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.10-15t	m2	694,00		
1.4.5	KNR AT 04 0104-0300- analogia	Zabezpieczenie i wzmocnienie nawierzchni asfaltowych poprzez ułożenie geosiatki poliestrowej o wytrzymałości na rozciąganie min. 80/80 kN/m w km 0+160 - 0+390.	m2	805,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.4.6	KNNR 6 1005-0700	Skropienie warstwy wyrównawczej i wiążącej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2	m2	3 041,50		
1.4.7	KNNR 6 0309-0205	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 10-15 t	m2	3 041,50		
1.5		Roboty wykończeniowe				
1.5.1	KNNR 6 0202-0300	Uzupełnienie poboczy szer. do 1,0m kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.	m2	1 535,00		
1.5.2	KNNR 1 0514-0100	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi- ażurowymi grubości 8, wraz z obsianiem trawą.	m2	140,00		
1.5.3	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III przy krawężnikach	m2	29,10		
1.6		Oznakowanie				
1.6.1	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych 2" (60,3mm).	szt.	2,00		
1.6.2	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak D18, folia I generacji	szt.	1,00		
1.6.3	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak Tabliczka T-29, folia I generacji	szt.	1,00		
1.6.4	KNNR 6 0705-0100	Oznakowanie poziome nawierzchni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne ciągłe, symbol malowane ręcznie- segregacja miejsc postojowych.	m2	6,80		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23% WK

Wartość końcowa kosztorysu: