
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi powiatowej nr 1160F od skrzyżowania z DK29 do m. Skórzyn
ADRES INWESTYCJI: Działka nr 761/2 obręb Czetowice i działki nr 210 i 223/1 obręb Skórzyn
INWESTOR: Powiat Krośnieński - Powiatowy Zarząd Dróg
ADRES INWESTORA: 66-600 Krosno Odrzańskie, ul. F. Chopina 5
WYKONAWCA: Zostanie wyłoniony
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa mgr inż. Andrzej Kałużny

DATA OPRACOWANIA: 19.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Ogólna charakterystyka obiektu

Nazwa obiektu:

Remont drogi powiatowej nr 1160F od skrzyżowania z DK 29 do miejscowości Skórzyn.

Podstawa opracowania:

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym i projekcie budowlanym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) poziom cen IV kwartał 2022
- b) stawka roboczogodziny - 25,31 zł
- c) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - 66,2 %
- d) narzut zysku - 11,2 %
- e) koszty zakupu materiałów - wliczone w cenach materiałów

Dane podstawowe:

Kosztorys inwestorski zawiera zestawienie wartości robót inżynierskich związanych z remontem drogi powiatowej nr 1160F od skrzyżowania z DK 29 do miejscowości Skórzyn, zgodnie z projektem, dla branży drogowej.

Na całość robót składa się wykonanie remontu drogi powiatowej o długości 2.056,02 m.

Całość robót należy wycenić i wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont drogi powiatowej nr 1160F od skrzyżowania z DK 29 do m. Skórzyn.						
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			2,057	km	2,057	
					RAZEM	2,057
2 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D- 01.02. 04.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych do gr. 10 cm. na połączeniu z istniejącą nawierzchnią.	m		
			5 + 7 + 5 + 5 + 2 * 5 + 780 + 15 * 2 * 0,5	m	827,000	
					RAZEM	827,000
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	D- 01.02. 04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4 * 15	m	60,000	
					RAZEM	60,000
4 d.1	KNR 2-31 0805-04	D- 01.02. 04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			4 * 15 * 4	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D- 01.02. 04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm z wywozem i kosztami utylizacji	m2		
			780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)	m2	501,000	
					RAZEM	501,000
6 d.1	KNR 2-31 0818-08	D- 01.02. 04.	Rozebranie słupków do znaków z wywozem	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
7 d.1	KNR 2-31 0703-03	D- 01.02. 04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z wywozem	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
8 d.1	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D- 05.03. 11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonwcy 26-75 pojazdów na godzinę w miejscach poszerzeń oraz wymiany podbudowy z wywozem i kosztami utylizacji	m2		
			20 * 3,7 * 2	m2	148,000	
					RAZEM	148,000
2			Podbudowy			
9 d.2	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D- 04.01. 01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni jezdni, zjazdów i poboczy z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
			20 * 3,8 * 2 * 0,47 + 780 * 0,5 * 0,35 + 2060 * 2 * 1 * 0,1 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) * 0,47	m3	672,110	
					RAZEM	672,110
10 d.2	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			20 * 3,8 * 2 + 780 * 0,5 + 2060 * 2 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)	m2	4 773,000	
					RAZEM	4 773,000

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 2-31 0111-03	D- 04.05. 01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$20 * 3,8 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	653,000	
					RAZEM	653,000
12 d.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			$20 * 3,7 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	649,000	
					RAZEM	649,000
13 d.2	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			$20 * 3,7 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	649,000	
					RAZEM	649,000
14 d.2	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D- 05.03. 05b.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			$20 * 3,7 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	649,000	
					RAZEM	649,000
15 d.2	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			2060 * 3,5 - 538	m2	6 672,000	
					RAZEM	6 672,000
16 d.2	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D- 05.03. 05b.	Wyrównanie nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną - grubość warstwy po zagęszczeniu średnia gr. 4 cm, 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2060 * 3,5 - 538	m2	6 672,000	
					RAZEM	6 672,000
3			Nawierzchnie			
17 d.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	7 321,000	
					RAZEM	7 321,000
18 d.3	KNR AT-04 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 z.sz. 1.2.	D- 05.03. 26a.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; 26-75 pojazdów na godzinę Pas węższy niż 2,5 m	m2		
			$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	7 321,000	
					RAZEM	7 321,000
19 d.3	KNR 2-31 0310-01	D- 05.03. 05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	7 321,000	
					RAZEM	7 321,000
20 d.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)$	m2	7 321,000	
					RAZEM	7 321,000

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6)	m2	7 321,000	
					RAZEM	7 321,000
22 d.3	KNR 2-31 1103-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 05.03. 23.	Remont częściowy nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - materiał z rozbiórki - nawierzchnia istniejących zjazdów na posesje	m2		
			4 * 15 * 4	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
4			Zjazdy i pobocza			
23 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08 analogia	D- 06.03. 01.	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			21 * 3,5 * 4 + 7 * 1,5 * 4	m2	336,000	
					RAZEM	336,000
24 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08 analogia	D- 06.03. 01.	Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2060 * 1 * 2 + 3 * 40 * 1,5	m2	4 300,000	
					RAZEM	4 300,000
5			Oznakowanie pionowe			
25 d.5	KNR 2-31 0702-02	D- 07.02. 01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
26 d.5	KNR 2-31 0703-02	D- 07.02. 01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
6			Roboty wykończeniowe			
27 d.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 10 cm	m2		
			2060 * 2 * 2,5	m2	10 300,000	
					RAZEM	10 300,000
28 d.6	KNR 2-31 1302-03	D- 01.02. 04.	Odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000

Remont drogi powiatowej nr 1160F od skrzyżowania z DK 29 do m. Skórzyn.
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. R*0,955*0,6; S*0,6	km	2,057
2	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych do gr. 10 cm. na połączeniu z istniejącą nawierzchnią. R*1,07	m	$5 + 7 + 5 + 5 + 2 * 5 + 780 + 15 * 2 * 0,5 = 827,000$
3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	$4 * 15 = 60,000$
4	KNR 2-31 0805-04	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	$4 * 15 * 4 = 240,000$
5	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm z wywozem i kosztami utylizacji	m2	$780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 501,000$
6	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków z wywozem	szt.	9,000
7	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z wywozem	szt.	14,000
8	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonwcy 26-75 pojazdów na godzinę w miejscach poszerzeń oraz wymiany podbudowy z wywozem i kosztami utylizacji R*1,07	m2	$20 * 3,7 * 2 = 148,000$
9	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D-04.01.01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni jezdni, zjazdów i poboczy z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	$20 * 3,8 * 2 * 0,47 + 780 * 0,5 * 0,35 + 2060 * 2 * 1 * 0,1 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) * 0,47 = 672,110$
10	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$20 * 3,8 * 2 + 780 * 0,5 + 2060 * 2 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 4 773,000$
11	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	$20 * 3,8 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 653,000$
12	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1,4; S*1,8	m2	$20 * 3,7 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 649,000$
13	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$20 * 3,7 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 649,000$
14	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D-05.03.05b.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,3*1,07; S*1,3	m2	$20 * 3,7 * 2 + 780 * 0,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 649,000$
15	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$2060 * 3,5 - 538 = 6 672,000$
16	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D-05.03.05b.	Wyrównanie nawierzchni mieszanką mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu średnia gr. 4 cm, 26-75 pojazdów na godzinę R*1,3*1,07; S*1,3	m2	$2060 * 3,5 - 538 = 6 672,000$
17	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 7 321,000$

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
18	KNR AT-04 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 z.sz. 1.2.	D-05.03.26a.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; 26-75 pojazdów na godzinę Pas węższy niż 2,5 m R*1,07*1,3; S*1,07*1,3	m2	$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 7\,321,000$
19	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 7\,321,000$
20	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 7\,321,000$
21	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2	$2060 * 3,5 + 2 * ((3,5 + 15) / 2 * 6) = 7\,321,000$
22	KNR 2-31 1103-02 z.o.2.13. 9902-01	D-05.03.23.	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - materiał z rozbiórki - nawierzchnia istniejących zjazdów na posesje R*1,07	m2	$4 * 15 * 4 = 240,000$
23	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08 analogia	D-06.03.01.	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2	$21 * 3,5 * 4 + 7 * 1,5 * 4 = 336,000$
24	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08 analogia	D-06.03.01.	Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2	$2060 * 1 * 2 + 3 * 40 * 1,5 = 4\,300,000$
25	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	14,000
26	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	21,000
27	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	$2060 * 2 * 2,5 = 10\,300,000$
28	KNR 2-31 1302-03	D-01.02.04.	Odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem	m	32,000