

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Milin  
ADRES INWESTYCJI: Milin, działki nr 666 i 675  
INWESTOR: Gmina Mietków  
ADRES INWESTORA: 55-081 Mietków, ul. Kolejowa 35  
WYKONAWCA: Zostanie wyłoniony  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: Drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Drogowa mgr inż. Andrzej Kałużny  
DATA OPRACOWANIA: 30.03.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Ogólna charakterystyka obiektu

### Nazwa obiektu:

Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Milin, działki nr 666 i 675.

### 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 2021
- b) stawka roboczogodziny - 20,42 zł
- c) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - 65,5 %
- d) narzut zysku - 11,1 %
- e) koszty zakupu materiałów - wliczone w cenach materiałów

### Dane podstawowe:

Kosztorys inwestorski zawiera zestawienie wartości robót inżynierskich związanych z remontem nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Milin, ul. Bystrzycka i ul. Łąkowa, zgodnie z projektem, dla branży drogowej.

Na całość robót składa się wykonanie remontu nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych o łącznej długości 500,58 mb.

Kosztorys i przedmiar został podzielony na trzy działy: ul. Bystrzycka, ul. Łąkowa oraz włączenie do drogi powiatowej 2005D na powierzchni działki w zarządzie powiatu.

Całość robót należy wykonać zgodnie z Projektem oraz Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Milin.</b>						
<b>R*0,55; M*0,55; S*0,55</b>						
1			<b>Remont ul. Bystrzyckiej</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			0,377	km	0,377	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,377</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego.	km		
			0,377	km	0,377	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,377</b>
3 d.1.1	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	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2			<b>Podbudowy</b>			
4 d.1.2	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D- 04.01. 01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
			$18 * 0,29 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 0,29 * 3,5 * 3 + 380 * 2 * 0,75 * 0,15$	m3	163,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>163,800</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3 + 380 * 2 * 0,75$	m2	840,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			$18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3$	m2	270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
7 d.1.2	KNR AT-03 0102-02	D- 05.03. 11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5$	m2	2 109,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 109,600</b>
1.3			<b>Nawierzchnie</b>			
8 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2		
			$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5$	m2	2 109,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 109,600</b>
9 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	D- 05.03. 05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			$377 * 4,8 + 2 * 10 * 10 * 0,5 + 18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3$	m2	2 179,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 179,600</b>
10 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2		
			$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5 + 18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3$	m2	2 379,600	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2 379,600</b>
11 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5 + 18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3$	m2	2 379,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 379,600</b>
1.4			<b>Pobocza</b>			
12 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D- 06.03. 01.	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$377 * 2 * 0,75$	m2	565,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>565,500</b>
1.5			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
13 d.1.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			$377 * 2 * 1$	m2	754,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754,000</b>
1.6			<b>Elementy ulic</b>			
14 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2			<b>Remont ul. Łąkowa</b>			
2.1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
15 d.2.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			0,122	km	0,122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,122</b>
16 d.2.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 02.	Wytyczenie granicy pasa drogowego.	km		
			0,122	km	0,122	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,122</b>
17 d.2.1	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		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.2			<b>Podbudowy</b>			
18 d.2.2	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D- 04.01. 01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
			$122 * 0,35 * 4,5 + 2 * 2 * 2 * 0,35 + 6 * 0,29 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 * 0,29 + 2,5 * 6 * 0,35 + 0,5 * 2,5 * 5 * 0,35 + 122 * 2 * 0,75 * 0,15$	m3	245,788	
					<b>RAZEM</b>	<b>245,788</b>
19 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$122 * 4,5 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 + 122 * 2 * 0,75$	m2	816,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>816,250</b>

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	D- 04.05. 01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			122 * 4,5 + 2 * 2 * 2 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5	m2	578,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>578,250</b>
21 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			122 * 4,1 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5	m2	584,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>584,450</b>
<b>2.3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
22 d.2.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2		
			122 * 3,7 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5	m2	535,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>535,650</b>
23 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D- 05.03. 05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			122 * 3,7 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5	m2	535,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>535,650</b>
24 d.2.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2		
			122 * 3,7 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5	m2	535,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>535,650</b>
25 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			122 * 3,5 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5	m2	511,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>511,250</b>
<b>2.4</b>			<b>Pobocza</b>			
26 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D- 06.03. 01.	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			122 * 2 * 0,75	m2	183,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
<b>2.5</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
27 d.2.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			122 * 2 * 1	m2	244,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
<b>2.6</b>			<b>Elementy ulic</b>			
28 d.2.6	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>			<b>Remont Działka 675 - włączenie do drogi powiatowej 2005D</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
29 d.3.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			0,003	km	0,003	

## Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Milin.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
30 d.3.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D- 01.01. 02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego.	km		
			0,003	km	0,003	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
31 d.3.1	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		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Podbudowy</b>			
32 d.3.2	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D- 04.01. 01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		
			$(8 + 5) * 0,75 * 0,15$	m3	1,462	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,462</b>
33 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$(8 + 5) * 0,75$	m2	9,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
34 d.3.2	KNR AT-03 0102-02	D- 05.03. 11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			$(25 + 18) / 2 * 3$	m2	64,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,500</b>
<b>3.3</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
35 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2		
			$(25 + 18) / 2 * 3$	m2	64,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,500</b>
36 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			$(25 + 18) / 2 * 3$	m2	64,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,500</b>
<b>3.4</b>			<b>Pobocza</b>			
37 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D- 06.03. 01.	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$(8 + 5) * 0,75$	m2	9,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
<b>3.5</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
38 d.3.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			$(8 + 5) * 1$	m2	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Milin.  
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	0,377
2	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego. R*0,955*0,6; S*0,6	km	0,377
3	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	5,000
4	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D-04.01.01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	$18 * 0,29 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 0,29 * 3,5 * 3 + 380 * 2 * 0,75 * 0,15 = 163,800$
5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3 + 380 * 2 * 0,75 = 840,000$
6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	$18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3 = 270,000$
7	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km R*1,25; M*1,25; S*1,25; O*1,25	m2	$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5 = 2 109,600$
8	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2	$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5 = 2 109,600$
9	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	$377 * 4,8 + 2 * 10 * 10 * 0,5 + 18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3 = 2 179,600$
10	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5 + 18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3 = 2 379,600$
11	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	$377 * 4,8 + 2 * 20 * 15 * 0,5 + 18 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 18 * 3,5 * 3 = 2 379,600$
12	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-06.03.01.	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$377 * 2 * 0,75 = 565,500$
13	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	$377 * 2 * 1 = 754,000$
14	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,000
15	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	0,122
16	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego. R*0,955*0,6; S*0,6	km	0,122
17	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	6,000

## Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Milin.

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
18	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D-04.01.01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	$122 * 0,35 * 4,5 + 2 * 2 * 0,35 + 6 * 0,29 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 * 0,29 + 2,5 * 6 * 0,35 + 0,5 * 2,5 * 5 * 0,35 + 122 * 2 * 0,75 * 0,15 = 245,788$
19	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$122 * 4,5 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 + 122 * 2 * 0,75 = 816,250$
20	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm R*0,65; M*0,65; S*0,65	m2	$122 * 4,5 + 2 * 2 * 2 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 = 578,250$
21	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	$122 * 4,1 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 = 584,450$
22	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2	$122 * 3,7 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 = 535,650$
23	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	$122 * 3,7 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 = 535,650$
24	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	$122 * 3,7 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 = 535,650$
25	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	$122 * 3,5 + 2 * 2 * 2 + 6 * (3,5 + 5,5) / 2 * 1 + 2 * 3,5 * 4 + 2,5 * 6 + 0,5 * 2,5 * 5 = 511,250$
26	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-06.03.01.	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$122 * 2 * 0,75 = 183,000$
27	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	$122 * 2 * 1 = 244,000$
28	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,000
29	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	0,003
30	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.02.	Wytyczenie granicy pasa drgowego. R*0,955*0,6; S*0,6	km	0,003
31	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	25,000



## Remont nawierzchni drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Milin.

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
32	KNR 2-01 0206-02 0214-02	D-04.01.01.	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	$(8 + 5) * 0,75 * 0,15 = 1,462$
33	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$(8 + 5) * 0,75 = 9,750$
34	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km R*1,25; M*1,25; S*1,25; O*1,25	m2	$(25 + 18) / 2 * 3 = 64,500$
35	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2	$(25 + 18) / 2 * 3 = 64,500$
36	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	$(25 + 18) / 2 * 3 = 64,500$
37	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-06.03.01.	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$(8 + 5) * 0,75 = 9,750$
38	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	$(8 + 5) * 1 = 13,000$