

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi powiatowej nr 2789D relacji Wierzchosławice - Kaczorów

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 559 obręb 11 Stare Rochowice i działka nr 857 obręb 13 Wierzchosławice

INWESTOR: Powiat Jaworski - Starostwo Powiatowe w Jaworze

ADRES INWESTORA: 59-400 Jawor, ul. Wrocławska 26

WYKONAWCA: zostanie wyłoniony

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa mgr inż. Andrzej Kałużny

DATA OPRACOWANIA: 14.10.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

### **Nazwa obiektu:**

Remont drogi powiatowej nr 2789D relacji Wierzchosławice - Kaczorów.

### **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 II kwartał 2022
- b) stawka roboczogodziny - 23,50 zł
- c) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - 65,9 %
- 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 2789D relacji Wierzchosławice - Kaczorów, zgodnie z projektem, dla branży drogowej.

Na całość robót składa się wykonanie remontu drogi powiatowej o długości 1.691,19 m. Całość robót należy wycenić i wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Podstawę do wyceny robót dla Wykonawcy stanowi Dokumentacja Projektowa oraz zapisy zawarte w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Remont drogi powiatowej nr 2789D relacji Wierzchosławice - Kaczorów.</b>						
1			Odcinek A			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.			
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		
			1,692	km	1,692	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,692</b>
2 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		
			2 * 6	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0109-04	D-01.02. 01.	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z wywozem materiału	ha		
			1700 * 2 * 3 / 10000	ha	1,020	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	D-01.02. 04.	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiałów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	D-01.02. 04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem materiałów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z wywozem materiałów	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe fi 400 wraz z wywozem materiałów	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0816-03	D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywozem materiałów	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe fi 400 wraz z wywozem materiałów	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	D-05.03. 11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji.	m2		
			1692 * 4,8	m2	8 121,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 121,600</b>
1.2			Podbudowy			
11 d.1.2	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		

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1692 * 6,5 * 0,50 + 7 * 6 * 7 * 0,55	m3	5 660,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 660,700</b>
12 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		
			1692 * 6,5 + 7 * 6 * 7	m2	11 292,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11 292,000</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	D- 04.05. 01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1692 * 6,5 + 7 * 6 * 7	m2	11 292,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11 292,000</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			1692 * 6,5 + 7 * 6 * 7	m2	11 292,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11 292,000</b>
15 d.1.2	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			1692 * 5,4 + 7 * 5,4 * 7	m2	9 401,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 401,400</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D- 04.07. 01.	Podbudowa AC22P z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			1692 * 5,4 + 7 * 5,4 * 7	m2	9 401,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 401,400</b>
1.3			<b>Nawierzchnie</b>			
17 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			1692 * 5,2 + 7 * 5,2 * 7	m2	9 053,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 053,200</b>
18 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D- 05.03. 05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			1692 * 5,2 + 7 * 5,2 * 7	m2	9 053,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 053,200</b>
19 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03. 01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			1692 * 5,1 + 7 * 5,1 * 7	m2	8 879,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 879,100</b>
20 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			1692 * 5,0 + 7 * 5,0 * 7	m2	8 705,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 705,000</b>
1.4			<b>Pobocza</b>			
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D- 06.03. 01.	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu do 15 cm	m2		
			1692 * 2 * 0,75 + 7 * 5 * 5	m2	2 713,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 713,000</b>
22 d.1.4	KNR 2-31 0606-04	D- 08.05. 00.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D- 08.05. 00.	Ława pod ścieki z prefabrykatów betonowa z oporem	m3		
			25 * 0,6 * 0,15 + 25 * 0,15 * 0,15	m3	2,812	
					RAZEM	2,812
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	D- 08.05. 00.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe lub prefabrykowane - nalogia - wykonanie zabruku wylotu korytka do rowu	m3		
			2 * 1 * 1,5 * 0,25	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
1.5			Oznakowanie pionowe i poziome			
25 d.1.5	KNR 2-31 0702-02	D- 07.02. 01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.1.5	KNR 2-31 0703-02	D- 07.02. 01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
27 d.1.5	KNR 2-31 0706-02 analogia	D- 07.01. 01.	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masami grubowarstwowymi	m2		
			1700 * 2 * 0,12	m2	408,000	
					RAZEM	408,000
28 d.1.5	KNR 2-31 0706-03 analogia	D- 07.01. 01.	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni masami grubowarstwowymi	m2		
			7 * 6 * 0,12	m2	5,040	
					RAZEM	5,040
1.6			Odwodnienie			
29 d.1.6	KNR 2-31 0605-06	D- 06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
30 d.1.6	KNR 2-31 0605-01	D- 06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa fi 400	m3		
			25 * 0,4 * 0,2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.6	KNR 2-31 0605-08	D- 06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
32 d.1.6	KNR 2-31 0605-01	D- 06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
			20 * 0,6 * 0,2	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
33 d.1.6	KNR 2-31 0605-03	D- 06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściana		
			6	ściana	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1.6	KNR 2-31 0605-05	D- 06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściana		

Remont drogi powiatowej nr 2789D relacji Wierzchosławice - Kaczorów.  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	ściank.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
35 d.1.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01. 01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			1692 * 2 * 3	m2	10 152,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10 152,000</b>
36 d.1.7	KNR 2-31 1403-06	D- 06.04. 01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			740 + 70 + 800 + 100	m	1 710,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 710,000</b>

Remont drogi powiatowej nr 2789D relacji Wierzchosławice - Kaczorów.  
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	1,692
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	2 * 6 = 12,000
3	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01.	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywozem materiału R*0,955	ha	$1700 * 2 * 3 / 10000$ = 1,020
4	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiałów	szt.	1,000
5	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04.	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem materiałów	szt.	1,000
6	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z wywozem materiałów	m	25,000
7	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe fi 400 wraz z wywozem materiałów	szt	6,000
8	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywozem materiałów	m	20,000
9	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe fi 400 wraz z wywozem materiałów	szt	4,000
10	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji.	m2	$1692 * 4,8 =$ 8 121,600
11	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	$1692 * 6,5 * 0,50 + 7$ $* 6 * 7 * 0,55 =$ 5 660,700
12	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$1692 * 6,5 + 7 * 6 * 7$ = 11 292,000
13	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	$1692 * 6,5 + 7 * 6 * 7$ = 11 292,000
14	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	$1692 * 6,5 + 7 * 6 * 7$ = 11 292,000
15	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$1692 * 5,4 + 7 * 5,4 *$ 7 = 9 401,400
16	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01.	Podbudowa AC22P z mieszanki mineralno- bitumicznej grysowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	$1692 * 5,4 + 7 * 5,4 *$ 7 = 9 401,400
17	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$1692 * 5,2 + 7 * 5,2 *$ 7 = 9 053,200
18	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	$1692 * 5,2 + 7 * 5,2 *$ 7 = 9 053,200
19	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2	$1692 * 5,1 + 7 * 5,1 *$ 7 = 8 879,100
20	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S- grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	$1692 * 5,0 + 7 * 5,0 *$ 7 = 8 705,000
21	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-06.03.01.	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu do 15 cm	m2	$1692 * 2 * 0,75 + 7 *$ $5 * 5 = 2 713,000$
22	KNR 2-31 0606-04	D-08.05.00.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Obmiar
23	KNR 2-31 0402-04	D-08.05.00.	Ława pod ścieki z prefabrykatów betonowa z oporem	m3	$25 * 0,6 * 0,15 + 25 * 0,15 * 0,15 = 2,812$
24	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	D-08.05.00.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe lub prefabrykowane - nalogia - wykonanie zabruku wylotu korytka do rowu	m3	$2 * 1 * 1,5 * 0,25 = 0,750$
25	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	9,000
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.	17,000
27	KNR 2-31 0706-02 analogia	D-07.01.01.	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masami grubowarstwowymi	m2	$1700 * 2 * 0,12 = 408,000$
28	KNR 2-31 0706-03 analogia	D-07.01.01.	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni masami grubowarstwowymi	m2	$7 * 6 * 0,12 = 5,040$
29	KNR 2-31 0605-06	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	25,000
30	KNR 2-31 0605-01	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa fi 400	m3	$25 * 0,4 * 0,2 = 2,000$
31	KNR 2-31 0605-08	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	20,000
32	KNR 2-31 0605-01	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	$20 * 0,6 * 0,2 = 2,400$
33	KNR 2-31 0605-03	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	6,000
34	KNR 2-31 0605-05	D-06.02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	4,000
35	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	$1692 * 2 * 3 = 10\ 152,000$
36	KNR 2-31 1403-06	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	$740 + 70 + 800 + 100 = 1\ 710,000$