

---

# PRZEDMIAR

*Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień*

---

45000000-7	Roboty budowlane
45232452-5	Roboty odwadniające
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: *Modernizacja drogi rolniczej Mszana Górna - Węglarze Dolne*

NAZWA INWESTORA: *Gmina Mszana Dolna*

ADRES INWESTORA: *ul. Spadochroniarzy 6, 34-730 Mszana Dolna*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

*PRACOWNIA INŻYNIERSKA Grzegorz Gurgul Stronie 269, 34-604  
Przyszowa, gurgul@pracowniainzynierska.net*

DATA OPRACOWANIA: *07.02.2024*

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

*Data opracowania*

*07.02.2024*

*Data zatwierdzenia*

Przedmiotem opracowania jest modernizacja drogi Mszana Górna - Węglarze Dolne w miejscowości Mszana Górna. Droga prowadzi przez teren zabudowy osiedlowej w terenie górzystym oraz stanowi dojazd do pól uprawnych oraz lasu. W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię bitumiczną w złym stanie technicznym oraz nawierzchnię z płyt drogowych. Z prawej strony drogi usytuowany jest rów, umocniony korytkami betonowymi. W ramach modernizacji zostanie wymieniona nawierzchnia bitumiczna oraz usunięte płyty drogowe a w ich miejscu wykonana podbudowa z kruszywa oraz warstwy bitumiczne nawierzchni oraz pobocza. Zmodernizowane zostaną również elementy odwodnienia drogi.

Roboty modernizacyjne obejmują:

1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, roboty pomiarowe
2. Odwodnienie: montaż odwodnienia liniowego, korytek ściekowych, kanału i przepustów fi 500 PP pod zjazdami
3. Wykonanie warstw podbudowy z kruszywa
4. Wykonanie nawierzchni bitumicznej - warstwy wiążącej i ścieralnej.
5. Wykonanie poboczy wraz z utwaleniem powierzchniowym.
6. Plantowanie i humusowanie skarp

Parametry techniczne drogi:

1. Droga klasy D
2. Droga jednojezdniowa, dwukierunkowa.
3. Kategoria ruchu KR 2
4. Prędkość do projektowania 30 km/h
5. Przekrój drogi: szerokość jezdni 3,0 m, pobocza 2 x 0,5 m

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Odcinek I, km 0+004 0+101</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,97	km	0,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,970</b>
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		297	m2	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4 d.1.1	KNNR 6 0807-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		84	m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
5 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		18,4	m3	18,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,400</b>
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
6 d.1.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod kanał fi 500, studnie, wpusty uliczne, korytka	m3		
		120,4	m3	120,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,400</b>
7 d.1.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		120,40	m3	120,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,400</b>
8 d.1.2	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		97	m	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
10 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		38	m3	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
11 d.1.2	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12 d.1.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		97	m	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
13 d.1.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie z betonu C16/20	m		
		94	m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytką betonowa zwykła	m3		
		0,72	m3	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 64 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNNR 6 1305-05	Regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		<b>Podbudowy z kruszywa</b>			
18 d.1.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3		
		339,5 * 0,5	m3	169,750	
				RAZEM	169,750
19 d.1.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		poz.18	m3	169,750	
				RAZEM	169,750
20 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		339,5	m2	339,500	
				RAZEM	339,500
21 d.1.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		339,5	m2	339,500	
				RAZEM	339,500
22 d.1.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		339,5	m2	339,500	
				RAZEM	339,500
23 d.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - projektowana grubość 20 cm, E2>130 MPa Krotność = 1,33	m2		
		339,5	m2	339,500	
				RAZEM	339,500
1.4		<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>			
24 d.1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) KR2	m2		
		301	m2	301,000	
				RAZEM	301,000
25 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		301	m2	301,000	
				RAZEM	301,000
26 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) KR2 Krotność = 1,25	m2		
		301	m2	301,000	
				RAZEM	301,000
1.5		<b>Pobocza</b>			
27 d.1.5	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.5	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
1.6		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
29 d.1.6	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				RAZEM	77,000
30 d.1.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,000	
				RAZEM	77,000
31 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dostosowanie istniejących zjazdów	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
2		<b>Odcinek II , km 0+101 - 0+464</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
32 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,363	km	0,363	
				RAZEM	0,363
33 d.2.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
34 d.2.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 75x100x12,5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		516,8	m <sup>2</sup>	516,800	
				RAZEM	516,800
35 d.2.1	KNNR 6 0807-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 32 cm na podsypce piaskowej	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
36 d.2.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.2.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
38 d.2.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		158,5	m <sup>3</sup>	158,500	
				RAZEM	158,500
2.2		<b>Odwodnienie</b>			
39 d.2.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod kanał fi 500, studnie, wpusty uliczne, korytka	m <sup>3</sup>		
		204,9	m <sup>3</sup>	204,900	
				RAZEM	204,900
40 d.2.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		204,9	m <sup>3</sup>	204,900	
				RAZEM	204,900
41 d.2.2	KSNR 4 1412-01	Studnia wlotowa z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
43 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		24,4	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
44 d.2.2	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
46 d.2.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie z betonu C16/20	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
47 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytka i przepusty rurowe, betonowa zwykła, beton C12/15	m3		
		37,2	m3	37,200	
				RAZEM	37,200
48 d.2.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 64 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko kolejowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
49 d.2.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko 50x50x50	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
50 d.2.2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 50 cm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
51 d.2.2	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ścian k.		
		16	ścian k.	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.2.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.2.2	KNNR 6 1305-05	Regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		<b>Podbudowy z kruszywa</b>			
54 d.2.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3		
		32 * 4 * 0,5	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
55 d.2.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		poz.54	m3	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1452	m2	1 452,000	
				RAZEM	1 452,000
57 d.2.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		448	m2	448,000	
				RAZEM	448,000
58 d.2.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.56	m2	1 452,000	
				RAZEM	1 452,000
59 d.2.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - projektowana grubość 20 cm, E2>130 MPa Krotność = 1,33	m2		
		poz.56	m2	1 452,000	
				RAZEM	1 452,000
2.4		<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>			
60 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) KR2	m2		
		1089	m2	1 089,000	
				RAZEM	1 089,000
61 d.2.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1089	m2	1 089,000	
				RAZEM	1 089,000
62 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) KR2 Krotność = 1,25	m2		
		1089	m2	1 089,000	
				RAZEM	1 089,000
2.5		<b>Pobocza</b>			
63 d.2.5	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m2		
		363	m2	363,000	
				RAZEM	363,000
64 d.2.5	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		poz.63	m2	363,000	
				RAZEM	363,000
2.6		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
65 d.2.6	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		786	m2	786,000	
				RAZEM	786,000
66 d.2.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		363	m2	363,000	
				RAZEM	363,000
67 d.2.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dostosowanie istniejących zjazdów	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.2.6	KNNR 6 0501-02	Chodniki z kostki brukowej kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - dostosowanie zjazdu z kostki kamiennej	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000