

---

# 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 na osiedle Fornale w miejscowości Łostówka*

NAZWA INWESTORA:      *Gmina Mszna Dolna*

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA:      *25.04.2023*

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

*Data opracowania*

*25.04.2023*

*Data zatwierdzenia*

*Przedmiotem opracowania jest modernizacja drogi na osiedle Fornale w miejscowości Łostówka.*

*Droga prowadzi przez teren zabudowy osiedlowej w terenie górzystym oraz stanowi dojazd do pól uprawnych oraz lasu. W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię żwirową w złym stanie technicznym. Z lewej strony drogi usytuowany jest ciek wodny. Na odcinku km 0+200 - 0+224 niweleta zostanie docelowo podniesiona o około 80 cm i w tym celu należy wykonać zabezpieczenie skarpy w postaci palisady betonowej na długości 8,0 m.*

*Droga zostanie wyposażona w odwodnienie ściekiem korytkowym trójkątnym na odcinku 0+230 - 0+278 strona lewa.*

*W km 0+278 należy wykonać przepust fi 400. Część wlotową stanowić będzie wpust uliczny. Wzdłuż działki 4173 należy wykonać narzut kamienny.*

*W km 0+305 zlokalizowane jest skrzyżowanie, które jest początkiem odcinka drogi o nawierzchni z płyt YOMB (droga w kierunku pól i lasu).*

*Roboty modernizacyjne obejmują:*

- 1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze: roboty pomiarowe, rozbiórka przepustu*
- 2. Odwodnienie: montaż korytek ściekowych betonowych i przepustów*
- 3. Wykonanie warstw podbudowy z kruszywa*
- 4. Korekta niwelety jezdni*
- 5. Wykonanie nawierzchni bitumicznej - warstwy wiążącej i ścieralnej.*
- 6. Wykonanie poboczy wraz z utrwaleniem powierzchniowym.*
- 7. Plantowanie i humusowanie skarp*

*Parametry techniczne drogi:*

- 1. Droga klasy D*
- 2. Droga jedno jezdniowa, dwukierunkowa.*
- 3. Kategoria obciążenia ruchem KR I*
- 4. Prędkość projektowa 30 km/h*
- 5. Przekrój drogi: szerokość jezdni 3,0 m, pobocza 2x 50 cm*

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Odcinek km 0+000 - 0+355 - do działki 4173</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNKRB 1 0109-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,355	km	0,355	
				RAZEM	0,355
2 d.1.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury PP o śr. 20 cm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
3 d.1.2	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 przepust, pod korytka pod palisadę betonową, pod narzut kamienny	m <sup>3</sup>		
		$0,6 * 0,8 * 8 + 0,7 * 0,5 * 48 + 0,7 * 0,5 * 58 + 0,8 * 0,8 * 12 + 1,0 * 1,0 * 1,2 + 0,4 * 0,6 * 10 + 0,8 * 3 * 15$	m <sup>3</sup>	88,220	
				RAZEM	88,220
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła beton C16/20 - ława pod korytka	m <sup>3</sup>		
		$0,6 * 0,2 * 111$	m <sup>3</sup>	13,320	
				RAZEM	13,320
5 d.1.2	KNNR 6 0606- 04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej korytka "trójkątne"	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
6 d.1.2	KNNR 6 0606- 04	Ścieki z elementów betonowych gr. 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
7 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.2	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce - drenaż poprzeczny, km 0+050, obsypka kruszywem 8/31,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.2	KNNR 6 0605- 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		$0,6 * 0,2 * 16$	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
10 d.1.2	KNNR 6 0605- 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 40 cm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.2	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 6 0605- 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 315 cm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.2	KNNR 1 0509- 01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - zabezpieczenie wylotów z przepustów	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Podsypka betonowa pod płyty ażurowe beton C8/10	m3		
		15 * 0,1	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
15 d.1.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
		12 * 2,5 * 0,5	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		<b>Korekta niwelety drogi</b>			
17 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła beton C16/20 - ława pod palisadę	m3		
		0,8 * 0,6 * 8	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
18 d.1.3	KNR 2-11 0522-06	Wykonanie palisady betonowej, wymiar słupków min 16x16 cm, wysokość elementów min. 1,0 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.3	KNNR 1 0407- 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV - materiał dowieziony - pospółka	m3		
		4,5 * 0,8 * 24	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
1.4		<b>Nawierzchnie</b>			
20 d.1.4	KNNR 6 0101- 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (0+000 - 0+170)	m2		
		170 * 4	m2	680,000	
				RAZEM	680,000
21 d.1.4	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryto pod nawierzchnię drogi, , rozjazd i plac manewrowy (0+170-0+355)	m2		
		185 * 4 + 10 * 2,5 - 24 * 4 + 24 + 6 * 8	m2	741,000	
				RAZEM	741,000
22 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		680 * 0,1 + 741 * 0,2	m3	216,200	
				RAZEM	216,200
23 d.1.4	KNR 19-01 0118-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV Krotność = 10	m3		
		216	m3	216,000	
				RAZEM	216,000
24 d.1.4	KSNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		355 * 4 + 10 * 2,5 + 24 + 6 * 8	m2	1 517,000	
				RAZEM	1 517,000
25 d.1.4	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0+000-0+170)	m2		
		170 * 4 + 25	m2	705,000	
				RAZEM	705,000
26 d.1.4	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (0+170-0+355)	m2		
		185 * 4 + 30 + 48	m2	818,000	
				RAZEM	818,000
27 d.1.4	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1523	m2	1 523,000	
				RAZEM	1 523,000
28 d.1.4	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		355 * 3 + 20 + 25 + 5	m2	1 115,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 115,000
29 d.1.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		1115	m2	1 115,000	
				RAZEM	1 115,000
30 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - projektowana grubość 5 cm Krotność = 1,25	m2		
		1115	m2	1 115,000	
				RAZEM	1 115,000
31 d.1.4	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - pobocza oraz dostosowanie wysokościowe zjazdów	m2		
		355 * 0,5 * 2 - 48 * 0,5 - 58 * 0,5 + 25	m2	327,000	
				RAZEM	327,000
32 d.1.4	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		327,000	m2	327,000	
				RAZEM	327,000
1.5		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
33 d.1.5	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		355	m2	355,000	
				RAZEM	355,000
34 d.1.5	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		355	m2	355,000	
				RAZEM	355,000
2		<b>Odcinek II - dojazd do działki 4152</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
35 d.2.1	KNKRB 1 0109-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,068	km	0,068	
				RAZEM	0,068
2.2		<b>Nawierzchnie</b>			
36 d.2.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryto pod nawierzchnię drogi, , rozjazd	m2		
		68 * 4 + 25	m2	297,000	
				RAZEM	297,000
37 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		297 * 0,2	m3	59,400	
				RAZEM	59,400
38 d.2.2	KNR 19-01 0118-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV Krotność = 10	m3		
		59,4	m3	59,400	
				RAZEM	59,400
39 d.2.2	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		68 * 4 + 25	m2	297,000	
				RAZEM	297,000
40 d.2.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		297	m2	297,000	
				RAZEM	297,000
41 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		297	m2	297,000	
				RAZEM	297,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		68 * 3 + 20	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
43 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		68 * 3 + 20	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
44 d.2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - projektowana grubość 5 cm Krotność = 1,25	m2		
		68 * 3 + 20	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
45 d.2.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - pobocza oraz dostosowanie wysokościowe zjazdów	m2		
		68 * 0,5 * 2	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
46 d.2.2	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
2.3		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
47 d.2.3	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		68 * 2	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
48 d.2.3	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		68 * 2	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
3		<b>Odcinek III - działka nr 3796</b>			
49 d.3	KNR 9-26 0114-06	Odwodnienia liniowe - analogia - montaż korytek betonowych wys. 35x50x50 na ławie betonowej gr 20 cm oraz wykonanie kraty stalowej rzadkiej szer 50 cm (montowanej do korytek)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		46 * 3	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
51 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		46 * 3	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
52 d.3	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych YOMB 100x75x12,5, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		46 * 2,25	m2	103,500	
				RAZEM	103,500
53 d.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - pobocza oraz dostosowanie wysokościowe zjazdów	m2		
		46 * 0,3 * 2	m2	27,600	
				RAZEM	27,600
54 d.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000