
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 do osiedla Cholewy w miejscowości Lubomierz - ETAP I*

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: *03.06.2024*

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.06.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest modernizacja drogi do osiedla Cholewy w miejscowości Lubomierz. 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 kruszywa. Z prawej i lewej strony drogi usytuowany jest rów, umocniony korytkami betonowymi. W ramach modernizacji zostanie wykonana podbudowa z kruszywa oraz warstwy bitumiczne nawierzchni i pobocza. Zmodernizowane zostaną również elementy odwodnienia drogi.

Roboty modernizacyjne obejmują:

1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, roboty pomiarowe
2. Odwodnienie: montaż odwodnienia liniowego, korytek ściekowych, przepustów ϕ 500 PP pod drogą i 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
PRZEDMIAR:					
1		ETAP I, Odcinek I, km 0+007 - 0+240			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,235	km	0,235	
				RAZEM	0,235
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		
		723	m2	723,000	
				RAZEM	723,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		10 + 9	m	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		12,30	m3	12,300	
				RAZEM	12,300
5 d.1.1	KNR 5-031 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich wraz z wywozem	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Odwodnienie			
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepusty, korytka	m3		
		56,24	m3	56,240	
				RAZEM	56,240
7 d.1.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		18,50	m3	18,500	
				RAZEM	18,500
8 d.1.2	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		14,64	m3	14,640	
				RAZEM	14,640
9 d.1.2	KNNR 6 0605- 08	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP o średnicy 800 cm - przepust w km 0+128 i 0+188	m		
		9 + 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		8,6	m3	8,600	
				RAZEM	8,600
11 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytka betonowa zwykła C12/15 - grubość 10 cm	m3		
		3,84	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
12 d.1.2	KNNR 6 0606- 04	Ścieki z elementów betonowych gr. 35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
13 d.1.2	KNNR 6 0606- 04	Ścieki z elementów betonowych gr. 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - przepust fi 800 w km 0+128 i 0+188 - wykonanie ścianki czołowej monolitycznej na wlocie i wylocie przepustu	m3		
		6,2	m3	6,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,200
15 d.1.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
1.3		Remont obiektu mostowego			
16 d.1.3	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - rozebranie barier	m		
		25 + 21	m	46,000	
				RAZEM	46,000
17 d.1.3	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - skucie gzymsów	m2		
		9,41	m2	9,410	
				RAZEM	9,410
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2,09	t	2,090	
				RAZEM	2,090
19 d.1.3	KNR 4-01 0201-11	Deskowanie konstrukcji żelbetowej gzymsów	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
20 d.1.3	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - beton C 30/37, W8, F150	m3		
		7,94	m3	7,940	
				RAZEM	7,940
21 d.1.3	KSNR 6 0703- 06	Bariery ochronne stalowe jednostronne - barieroporęcz mostowa U11b	m		
		21 + 25	m	46,000	
				RAZEM	46,000
22 d.1.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4		Podbudowy z kruszywa			
23 d.1.4	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		
		233 * 4 * 0,45 + 26 * 0,45 + 35 * 0,45	m3	446,850	
				RAZEM	446,850
24 d.1.4	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		poz.23	m3	446,850	
				RAZEM	446,850
25 d.1.4	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		233 * 4 + 26 + 35	m2	993,000	
				RAZEM	993,000
26 d.1.4	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		poz.25	m2	993,000	
				RAZEM	993,000
27 d.1.4	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.25	m2	993,000	
				RAZEM	993,000
28 d.1.4	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.25	m2	993,000	
				RAZEM	993,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Nawierzchnia bitumiczna			
29 d.1.5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) KR2	m2		
		233 * 3 + 22 + 30	m2	751,000	
				RAZEM	751,000
30 d.1.5	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		
		poz.29	m2	751,000	
				RAZEM	751,000
31 d.1.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) KR2 Krotność = 1,25	m2		
		poz.29	m2	751,000	
				RAZEM	751,000
1.6		Pobocza			
32 d.1.6	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
33 d.1.6	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.32	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
1.7		Roboty wykończeniowe			
34 d.1.7	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		470	m2	470,000	
				RAZEM	470,000
35 d.1.7	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		470	m2	470,000	
				RAZEM	470,000
2		ETAP I, Odcinek II, km 0+646-856			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
36 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,210	km	0,210	
				RAZEM	0,210
37 d.2.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
38 d.2.1	KNR 5-031 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich wraz z wywozem	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.2.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		2,3	m3	2,300	
				RAZEM	2,300
2.2		Odwodnienie			
40 d.2.2	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepusty, korytka	m3		
		86,40	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
41 d.2.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		43	m3	43,000	
				RAZEM	43,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		4,92	m3	4,920	
				RAZEM	4,920
43 d.2.2	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 50 cm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
44 d.2.2	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		21,75	m3	21,750	
				RAZEM	21,750
46 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytka betonowa zwykła C12/15 - grubość 10 cm	m3		
		10,68	m3	10,680	
				RAZEM	10,680
47 d.2.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 64 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
48 d.2.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.2.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
50 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 - km 0+856	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		Podbudowy z kruszywa			
51 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 - poszerzenie wykopu pod drogę	m3		
		46,62	m3	46,620	
				RAZEM	46,620
52 d.2.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m3		
		poz.51	m3	46,620	
				RAZEM	46,620
53 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		210 * 4	m2	840,000	
				RAZEM	840,000
54 d.2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.53	m2	840,000	
				RAZEM	840,000
55 d.2.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm, E2>130 MPa	m2		
		poz.53	m2	840,000	
				RAZEM	840,000
2.4		Nawierzchnia bitumiczna			
56 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) KR2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210 * 3	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
57 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		
		poz.56	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
58 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		
		poz.56	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
2.5		Pobocza			
59 d.2.5	KNNR 6 0204- 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
60 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.59	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
2.6		Roboty wykończeniowe			
61 d.2.6	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
62 d.2.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000