
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45232452-5	Roboty odwadniające
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja drogi rolniczej Raba Niżna - Piekarczykówka w km 0+000 - 0+380

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: 23.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

23.05.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest modernizacja drogi rolniczej Raba Niżna - Piekarczykówka w km 0+000 - 0+380 w miejscowości Raba Niżna.

Droga prowadzi przez teren zabudowy osiedlowej w terenie górzystym. Posiada zjazdy lewo- i prawostronne do posesji. W granicach działki drogowej usytuowane są elementy sieci kanalizacji sanitarnej, gazowej i elektrycznej. Nawierzchnia drogi w stanie istniejącym jest bitumiczna w złym stanie technicznym (km 0+000 - 0+091) dalej żwirowa, z silnymi koleinami.

Roboty modernizacyjne obejmują:

- 1. Wykonanie elementów odwodnienia drogi takich jak korytka ściekowe betonowe, odcinki kanału deszczowego o średnicach ϕ 500, wraz ze studniami rewizyjnymi, odwodnienie liniowe betonowe z kratą żeliwną D400.*
- 2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej.*
- 3. Roboty nawierzchniowe: wykonanie podbudowy z kruszywa, wykonanie nawierzchni bitumicznej, warstwy wiążącej i ścieralnej wraz ze skropieniem międzywarstwowym, wykonanie poboczy z kruszywa z powierzchniowym utwaleniem emulsją i grysem.*
- 4. Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi.*
- 5. Plantowanie 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*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Odcinek I km 0+000 - 0+285			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNKRB 1 0109-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,285	km	0,285	
				RAZEM	0,285
2 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
3 d.1.1	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		46,75	m3	46,750	
				RAZEM	46,750
4 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		
		91 * 2,8 + 11,5	m2	266,300	
				RAZEM	266,300
1.2		Odwodnienie			
5 d.1.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod korytka, studnie, kanały rurowe	m3		
		115,0 * 0,8 * 1,0 + 188 * 0,6 * 0,5 + 3 * 1,2 * 1,2 * 2	m3	157,040	
				RAZEM	157,040
6 d.1.2	KNNR 4 1414- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m, właz żeliwny D400	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanalik	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.2	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		57,5	m3	57,500	
				RAZEM	57,500
10 d.1.2	KNNR 4 1308- 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
11 d.1.2	KNP 01 4A16- 07.03	Zasypywanie wykopów ciągłych o szerokości do 1.5 m i głębokości do 7.5 m - grunt kat.IV - materiał z odkładu	m3		
		86,25	m3	86,250	
				RAZEM	86,250
12 d.1.2	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		6 * 0,3 * 0,6	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
13 d.1.2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 50 cm - zjazd km 0 +197 str L	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm - przepust oraz kanały rurowe	ścian k.		
		8	ścian k.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
15 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytka betonowe, beton C16/20	m3		
		113 * 0,5 * 0,2 + 28 * 0,5 * 0,2	m3	14,100	
				RAZEM	14,100
16 d.1.2	KNNR 6 0606- 04	Ścieki z elementów betonowych gr: 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko 50*50*50	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
17 d.1.2	KNNR 6 0606- 03	Ścieki z elementów betonowych gr: 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko trójkątne	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNNR 6 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Nawierzchnie			
20 d.1.3	KNNR 6 0101- 09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		285 * 4 + 11,5	m2	1 151,500	
				RAZEM	1 151,500
21 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		1151,5 * 0,4	m3	460,600	
				RAZEM	460,600
22 d.1.3	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		
		460,6	m3	460,600	
				RAZEM	460,600
23 d.1.3	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1151,5	m2	1 151,500	
				RAZEM	1 151,500
24 d.1.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		1151,5	m2	1 151,500	
				RAZEM	1 151,500
25 d.1.3	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1151,5	m2	1 151,500	
				RAZEM	1 151,500
26 d.1.3	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1151,5	m2	1 151,500	
				RAZEM	1 151,500
27 d.1.3	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		285 * 3,0 + 11,5	m2	866,500	
				RAZEM	866,500
28 d.1.3	KNNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 0,4 kg/m2	m2		
		866,50	m2	866,500	
				RAZEM	866,500
29 d.1.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		866,50	m2	866,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	866,500
30 d.1.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m2		
		285	m2	285,000	
				RAZEM	285,000
31 d.1.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		285	m2	285,000	
				RAZEM	285,000
1.4		Roboty wykończeniowe			
32 d.1.4	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m2		
		195,6	m2	195,600	
				RAZEM	195,600
33 d.1.4	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
34 d.1.4	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
2		Odcinek II km 0+285 - 0+380			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
35 d.2.1	KNKRB 1 0109-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,95	km	0,950	
				RAZEM	0,950
2.2		Odwodnienie			
36 d.2.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod korytka	m3		
		75 * 0,6 * 0,6	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytka betonowe, beton C16/20	m3		
		75 * 0,5 * 0,2	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
38 d.2.2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko 50*50*35	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
39 d.2.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Nawierzchnie			
40 d.2.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		95 * 4	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
41 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		380 * 0,2	m3	76,000	
				RAZEM	76,000
42 d.2.3	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		
		76	m3	76,000	
				RAZEM	76,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		380	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
44 d.2.3	KNNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		380	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
45 d.2.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		380	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
46 d.2.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		380	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
2.4		Roboty wykończeniowe			
47 d.2.4	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m2		
		94	m2	94,000	
				RAZEM	94,000
48 d.2.4	KNNR-W 10 2319-06	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. IV	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
49 d.2.4	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
50 d.2.4		Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej dedykowanej dla zadania. Tablica jednostronna zgodna z wzorem przekazanym przez Zamawiającego, słupek metalowy.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000