
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa - modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych na odcinku o długości 1093,0 m w Wierzbicy gm. Leśniowice
ADRES INWESTYCJI : Wierzbica
INWESTOR : Gmina Leśniowice
ADRES INWESTORA : 22-122 Leśniowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego inż Franciszek Dobruk
22-100 Chełm, ul. Wołyńska 63/20
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Kod CPV
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

I. STAN ISTNIEJĄCY

Odcinek drogi gminnej przebiega po terenie rolniczym częściowo zabudowanym gospodarstwami rolnymi wsi Wierzbica i stanowi dojazd do gospodarstw i działek rolniczych. Istniejąca nawierzchnia drogi o szerokości 5,0 - 4,0 m wykonana jest ze stabilizacji gruntu cementem z częściowym uzupełnieniem nierówności żużlem paleniskowym. Stan techniczny

nie spełnia wymogów bezpieczeństwa ruchu z uwagi na istniejące wyboje i nierówności w profilu podłużnym i poprzecznym. Występuje konieczność wzmocnienia stanu istniejącego z uwagi na korzystanie z ciężkiego sprzętu rolniczego.

II. STAN PROJEKTOWANY

Przebudowa - modernizacja drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych na odcinku o dł. 1093 m w miejscowości Wierzbica gm Leśniowice polega na poprawie bezpieczeństwa ruchu oraz poprawie właściwości eksploatacyjnych i estetycznych.

Stan projektowany przebudowy - modernizacji obejmuje:

- założenie rur ochronnych dwudzielnych z PE fi 75 mm w ilości 17,0 m
- remont przepustów rurowych betonowych 2 x fi 75 cm wraz z wykonaniem ścianek czołowych i oczyszczeniem części przelotowych w ilości 3 szt
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 25-60 mm o szerokości 3,7 m na odcinku 765,0 m.
- wyrównanie istniejącej nawierzchni niesortem kamiennym 0-31,5 mm o gr 5 cm na całym odcinku o szerokości 3,7 m - 765,0 m
- wyrównanie istniejącej stabilizacji kruszywem łamanym 0-31,5 mm o gr 10 cm o szerokości 5,2 m i dł. 328,0 m
- wykonanie nowej podbudowy z tłucznia kamiennego z warstwa odsaczającą w obrębie skrzyżowania i na dwóch łukach kołowych o szerokości 1,0 m i dł. 25 + 34,9 + 34,0 + 30,0 m = 123,9 m
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej zamkniętej AC 8S o gr 5 cm na całym odcinku i poszerzeniach o szerokości 5,0 m i dł 765,0 m
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej zamkniętej AC 8S o gr 5 cm o szerokości 3,5 m o dł 328,0 m
- wykonanie utwardzenia poboczy obustronne niesortem kamiennym 0-31,5 mm 2x0,75 na odcinku o dł 765 m
- wyrównanie poboczy piaskiem dowiezionym o szerokości 0,5 m i grubości 20 cm i szerokości 0,75 i gr 10 cm o dł 765 m
- wyrównanie poboczy piaskiem dowiezionym o szerokości 1,0 m i grubości 15 cm o dł 328,0 m
- mechaniczne wyplantowanie poboczy dwustronnie o szerokości 0,5-1,0 m na odcinku o dł 1093 m
- wykonanie zjazdu publicznego na drogę gminną o szerokości 4,0 m i dł 20,0 m o nawierzni asfaltowej - 1 szt
- ustawienie znaków drogowych pionowych - 27 szt

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	PRZEPUSTY - 3 SZT				0.00
3	PODBUDOWA				0.00
4	PODBUDOWA - poszerzenie w obrębie skrzyżowania w km 0+020 i na łukach kołowych w km 0+218,82 i km 0+358,34				0.00
5	NAWIERZCHNIA				0.00
6	POBOCZA I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00
7	ZJAZD w km 1+419				0.00
8	OZNAKOWANIE				0.00
9	OBSŁUGA GEODEZYJNA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233123-7	ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.328<od km 1+181 do 1+509> 0.765 <od km 0+000 do 0+765>	km km	0.328 0.765	
				RAZEM	1.093
2	KNR 2-01	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej stabilizacji gruntu cementem	m ²		
d.1	0505-04	328.00*1.0*2	m ²	656.000	
	analogia	765.00*1.0*2	m ²	1530.000	
				RAZEM	2186.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III wraz z przecięciem podbudowy	m		
d.1	0701-05	5.0+7.0	m	12.000	
	+kalk. własna	5.0	m	5.000	
				RAZEM	17.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PE o śr. 75 mm w wykopie - rury dwudzielne	m		
d.1	0303-02	12.0	m	12.000	
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0503	12.0	m	12.000	
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	17.000
2		PRZEPUSTY - 3 SZT			
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-03	5.0*2.80	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2	0803-04	Krotność = 2	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0802-01	5.0*2.80	m ²	14.000	
		5.0*2.80	m ²	14.000	
		5.0*2.80	m ²	14.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-02	2.80*1.25*9.0*2	m ³	63.000	
		-3.14*0.42*0.42*9.0*2*2	m ³	-19.940	
		3.6*0.35*1.0*2*2 <ścianki czołowe>	m ³	5.040	
		2.80*1.25*9.0	m ³	31.500	
		-3.14*0.42*0.42*9.0*2	m ³	-9.970	
		3.6*0.35*1.0*2 <ścianki czołowe>	m ³	2.520	
				RAZEM	72.150
10	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
d.2	1404-03	10.0*2*2	m	40.000	
		10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 2-02	Spoinowanie istniejących przepustów zaprawą cementową	m ²		
d.2	0923-01	3.14*0.8*0.75*0.1*8*4	m ²	6.029	
		3.14*0.8*0.75*0.1*8*2	m ²	3.014	
				RAZEM	9.043
12	KNR-W 4-01	Naprawa przepustów papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
d.2	0519-01	3.14*0.8*0.75*9*4	m ²	67.824	
	analogia	3.14*0.8*0.75*9*2	m ²	33.912	
				RAZEM	101.736
13	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - B-25 MPa	m ³		
d.2	0605-02	1.177*4	m ³	4.708	
	analogia	1.177*2	m ³	2.354	
				RAZEM	7.062

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2 0605-05 analogia	Ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm o dł L=3,60 z betonu B-25 1.202*4 1.202*2	ściank. ściank. ściank.	 4.808 2.404	
				RAZEM	7.212
15	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.9-poz.13-poz.14	m ³ m ³	 57.876	
				RAZEM	57.876
16	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.0*2.80*2 5.0*2.80	m ² m ² m ²	 28.000 14.000	
				RAZEM	42.000
17	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.16	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszcz. 3 cm w km 0+745 5.0*2.80	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalsze 2 cm do grubości całkowitej 5 cm w km 0+745 Krotność = 2 poz.18	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
3		PODBUDOWA			
20	KNR 2-31 d.3 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 328.0*5.2*0.1 765*3.7*0.05	m ³ m ³ m ³	 170.560 141.525	
				RAZEM	312.085
21	KNR 2-31 d.3 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 25-60mm - o grubości po zagęszczeniu 10 cm 765.0*3.70 <łuki na skrzyżowaniu> 8.0*2	m ² m ² m ²	 2830.500 16.000	
				RAZEM	2846.500
4		PODBUDOWA - poszerzenie w obrębie skrzyżowania w km 0+020 i na łukach kołowych w km 0+218,82 i km 0+358,34			
22	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III wykop z uformowaniem poboczy [25.0*1.0+34.9*1.0+34.04*1.0+15.0*2]*0.4	m ³ m ³	 49.576	
				RAZEM	49.576
23	KNR 2-31 d.4 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm [25.0*1.0+34.9*1.0+34.04*1.0+15.0*2]	m ² m ²	 123.940	
				RAZEM	123.940
24	KNR 2-31 d.4 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 25-60mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm [25.0*1.0+34.9*1.0+34.04*1.0+15.0*2]	m ² m ²	 123.940	
				RAZEM	123.940
25	KNR 2-31 d.4 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.24	m ² m ²	 123.940	
				RAZEM	123.940
5		NAWIERZCHNIA			
26	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie podbudowy asfaltem D200 328.0*5.0 765.0*3.5+8.0*2 [25.0*1.0+34.9*1.0+34.04*1.0+15.0*2]	m ² m ² m ² m ²	 1640.000 2693.500 123.940	
				RAZEM	4457.440

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszcz. 3 cm 328.00*5.0 765.0*3.5+8.0*2 [25.0*1.0+34.9*1.0+34.04*1.0+15.0*2]	m ² m ² m ² m ²		
				1640.000 2693.500 123.940	
				RAZEM	4457.440
28	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalsze 2 cm do grubości całkowitej 5 cm Krotność = 2 poz.27	m ² m ²		
				4457.440	
				RAZEM	4457.440
6		POBOCZA I ROBOTY WYKONCZENIOWE			
29	KNR 2-01 d.6 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytadowczy- mi (kat.gr.I-II) - formowanie poboczy piaskiem dowiezionym 328.0*1.0*2*0.15 765.0*0.5*2*0.20+765*0.75*2*0.1	m ³ m ³ m ³		
				98.400 267.750	
				RAZEM	366.150
30	KNR 2-31 d.6 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym 0-31,5 mm z zagęszcze- niem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 765.0*0.75*2*0.1 -(34.9+34.04)*1.0*0.1 -15.0*1.0*2*0.1	m ³ m ³ m ³		
				114.750 -6.894 -3.000	
				RAZEM	104.856
31	KNR 2-01 d.6 0505-05 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni poboczy z gruntu dowiezionego 328.0*1.0*2 765.0*0.5*2+765*0.75*2	m ² m ² m ²		
				656.000 1912.500	
				RAZEM	2568.500
7		ZJAZD w km 1+419			
32	KNR 2-01 d.7 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III wykop z uformowaniem poboczy [20.00*4.20+2*5.4]*0.3	m ³ m ³		
				28.440	
				RAZEM	28.440
33	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 20.0*4.20+2*5.4	m ² m ²		
				94.800	
				RAZEM	94.800
34	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m ² m ²		
				94.800	
				RAZEM	94.800
35	KNR 2-31 d.7 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszcz. 3 cm 20.0*4.0+5.4*2	m ² m ²		
				90.800	
				RAZEM	90.800
36	KNR 2-31 d.7 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalsze 2 cm do grubości całkowitej 5 cm Krotność = 2 poz.35	m ² m ²		
				90.800	
				RAZEM	90.800
37	KNR 2-01 d.7 0505-05 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni poboczy z gruntu z odkładu 20*1.0*2	m ² m ²		
				40.000	
				RAZEM	40.000
8		OZNAKOWANIE			
38	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - przestawienie istnieja- cego znaku w km 1+430 26.00	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informa- cyjnych o pow. do 0.3 m2 - przestawienie istniejącego znaku w km 1+430, - tab- liczka T3 - 1 szt koniec nawierzchni utwardzonej, D42- 2 szt, D43 - 2 szt, E4 - 2 szt, E17a - 2szt, E-18a - 2 szt 16.00	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 2-31 d.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, infor- macyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tabliczka T3 - 1 szt koniec nawierzchni utwardzonej, D42- 2 szt, D43 - 2 szt, E4 - 2 szt, E17a - 2szt, E-18a - 2 szt 11.00	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
9		OBŚLUGA GEODEZYJNA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.9		Obsługa geodezyjna - 1,093 km	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000