
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa drogi asfaltowej oraz odbudowa podbudowy na długości 700 m w miejscowości Radomierz, dz. nr 413
ADRES INWESTYCJI : Radomierz, dz. nr 413, Gmina Janowice Wielkie
INWESTOR : Gmina Janowice Wielkie
ADRES INWESTORA : Ulica Kolejowa 2, 58-520 Janowice Wielkie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Fortuna (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : luty 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2015

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Parametry geometryczne remontowanej drogi wynoszą:

- długość remontowanej ulicy - 700m w tym 675m o nawierzchni bitumicznej oraz 25m o nawierzchni tłuczniowej,
- szerokość jezdni - zmienna - od 3,00 do 4,00m,

Roboty rozbiórkowe i ziemne

W ramach robót rozbiórkowych przewidziano:

- rozebranie nawierzchni bitumicznej drogi
- rozebranie fragmentów krawężników.

W ramach robót ziemnych przewidziano:

- ścięcie skarpy na odcinku od 0+000 do 0+215 celem poszerzenia istniejącej drogi,
- wykonanie koryta głębokości średniej 30cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni

Grunt pozyskany ze ścięcia skarpy przewidziano wbudować w skarpe po przeciwnej stronie drogi i zagęścić.

Grunt z korytowania należy odwieźć na składowisko Wykonawcy.

Gruz oraz materiały z rozbiórki nie nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko Wykonawcy.

Krawężniki

Przewiduje się ułożenie krawężnika betonowego ściętego o wymiarach 15x30x100cm na ławie betonowej B20 grubości 10cm z oporem.

Nawierzchnia

W ramach przebudowy nawierzchni przewidziano całkowitą wymianę jej konstrukcji.

Projektuje się konstrukcje nawierzchni:

1. Odcinek 1+397 ÷ 1+422 projektuje się wykonanie konstrukcji:

- nawierzchnia tłuczniowa 4-31,5 z zmiatowaniem - 7cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 - 20cm,
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże.

2. Odcinek 1+422 ÷ 2+097 projektuje się wykonanie konstrukcji:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC12S - 5cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 7cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4-31,5 - 5cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 31,5-63 - 15cm,
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże.

3. Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej betonowej na zjazdach:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - 8cm,
- podsypka piaskowa (lub z mialu kamiennego) - 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - 20cm,
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże.

Odwodnienie

Miejscowo zastosowano ściek z prefabrykowanych elementów betonowych gr.15cm ułożonych na ławie betonowej.

Przepusty

Projektuje się wykonanie dwóch przepustów (odbudowywany w km 1+755 oraz na odbudowywanym rowie w miejscu zjazdu do budynku nr 72). Przewidziano wykonanie przepustów z rur średnicy 400mm i długości 6,0m z tworzywa sztucznego. Na wlotach i wylotach przepustów zaprojektowano wykonanie ścianek czołowych murowanych z kamienia łamanego (granit) na zaprawie cementowej. Nad przepustem przewidziano wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni takich jak na zjazdach. Przed i za przepustem, na długości 2,0m projektuje się wykonanie umocnienia rowu elementami betonowymi prefabrykowanymi (korytka ściekowe, płyty ażurowe) ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3. Studnię wlotową na przepuście w km 1+755 należy zabezpieczyć kratą z prętów śr.20mm w rozstawie 50mm w ramie z kątownika. Należy wykonać kratę uchylną zabezpieczoną przed kradzieżą przez zakotwienie w ściankach studni.

Roboty uzupełniające

W ramach zadania projektuje się wykonanie zabezpieczenia studni czerpalnej zlokalizowanej pod nawierzchnią drogi na wysokości budynku nr 61. Robotami przewidzianymi do wykonania są: ręczne obkopanie istniejącego sklepienia kamiennego, wyrównanie przestrzeni nad sklepieniem pospółką stabilizowaną cementem w ilości 4% oraz wykonanie na miejscu płyty żelbetowej dr 15cm. Płytę o wymiarach 300x300x15cm należy wykonać z betonu C16/20 ze zbrojeniem w formie siatki z prętów stalowych średnicy 10mm w rozstawie 150mm. Rzędność płyty należy ustalić na wysokości umożliwiającej wykonanie na niej zaprojektowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogi.

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1		0,7	km	0,700	
				RAZEM	0,700
2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi - ścięcie skarpy z wbudowaniem urobku w nasyp po przeciwnej stronie drogi	m ³		
d.1		30,0*2,5+30*2,0+140,0*1,0+53,0*0,5	m ³	301,500	
		50,0*1,0	m ³	50,000	
				RAZEM	351,500
3	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypu	m ³		
d.1		poz.2	m ³	351,500	
				RAZEM	351,500
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 5cm	m ²		
d.1		120*3,0+16*33	m ²	409,000	
				RAZEM	409,000
5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	D-01.02.04	Rozebranie przepustów	m		
d.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	D-01.02.04	Załadowanie i wywóz gruzu na składowisko wykonawcy	m ³		
d.1		poz.4*0,06	m ³	24,540	
		poz.5*0,15*0,3	m ³	1,800	
		poz.6*0,25	m ³	1,250	
				RAZEM	27,590
2		Konstrukcja nawierzchni			
8	D-04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 30cm z wywozem urobku na składowisko wykonawcy	m ³		
d.2		szerokość 3,3m: od 1+397 do 1+442; do 1+442 do 1+462; od 1+462 do 1+532; od 1+585 do 2+097;	m ³	620,730	
		(25+20+70+512)*3,3*0,3	m ³	25,800	
		szerokość 4,3m: od 1+462 do 1+482	m ³	60,420	
		20*4,3*0,3	m ³	45,000	
		szerokość 3,8m: od 1+532 do 1+585	m ³	50,100	
		53*3,8*0,3	m ³		
		Skrzyżowania	m ³		
		(35,0+20,0+15,0+25,0+30,0+25,0)*0,3	m ³		
		Zjazdy	m ³		
		(16,0+10,0+8,0+1,0+5,0+40,0+15,0+15,0+2,0+5,0+8,0+2,0+10,0+10,0+10,0+10,0)*0,3	m ³		
				RAZEM	802,050
9	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2		szerokość 3,3m: od 1+397 do 1+442; do 1+442 do 1+462; od 1+462 do 1+532; od 1+585 do 2+097;	m ²	2069,100	
		(25+20+70+512)*3,3	m ²	86,000	
		szerokość 4,3m: od 1+462 do 1+482	m ²	201,400	
		20*4,3	m ²	150,000	
		szerokość 3,8m: od 1+532 do 1+585	m ²	167,000	
		53*3,8	m ²		
		Skrzyżowania	m ²		
		(35,0+20,0+15,0+25,0+30,0+25,0)	m ²		
		Zjazdy	m ²		
		(16,0+10,0+8,0+1,0+5,0+40,0+15,0+15,0+2,0+5,0+8,0+2,0+10,0+10,0+10,0+10,0)	m ²		
				RAZEM	2673,500
10	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15	m		
d.2		700*2-210+16*8+6	m	1324,000	
				RAZEM	1324,000
11	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2		szerokość 3,0m: od 1+397 do 1+442; do 1+442 do 1+462; od 1+462 do 1+532; od 1+585 do 2+097;	m ²	1881,000	
		(25+20+70+512)*3,0	m ²	80,000	
		szerokość 4,0m: od 1+462 do 1+482	m ²		
		20*4,0	m ²		
		szerokość 3,5m: od 1+532 do 1+585	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53*3,5 Skrzyżowania (35,0+20,0+15,0+25,0+30,0+25,0)	m ²	185,500	
		Zjazdy (16,0+10,0+8,0+1,0+5,0+40,0+15,0+15,0+2,0+5,0+8,0+2,0+10,0+10,0+10,0+10,0)	m ²	150,000	
			m ²	167,000	
				RAZEM	2463,500
12 d.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,625 poz.11	m ²		
			m ²	2463,500	
				RAZEM	2463,500
13 d.2	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm szerokość 3,0m: od 1+442 do 1+462; od 1+462 do 1+532; od 1+585 do 2+097; (20+70+512)*3,0 szerokość 4,0m: od 1+462 do 1+482 20*4,0 szerokość 3,5m: od 1+532 do 1+585 53*3,5 Skrzyżowania (35,0+20,0+15,0+25,0+30,0+25,0)	m ²		
			m ²	1806,000	
			m ²	80,000	
			m ²	185,500	
			m ²	150,000	
				RAZEM	2221,500
14 d.2	D-05.03.05	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.13	m ²		
			m ²	2221,500	
				RAZEM	2221,500
15 d.2	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC12S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.13	m ²		
			m ²	2221,500	
				RAZEM	2221,500
16 d.2		Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm szerokość 3,1m: od 1+397 do 1+442; 25,0*3,1	m ²		
			m ²	77,500	
				RAZEM	77,500
17 d.2	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej na zjazdach 16,0+10,0+8,0+1,0+5,0+40,0+15,0+15,0+2,0+5,0+8,0+2,0+10,0+10,0+10,0+10,0	m ²		
			m ²	167,000	
				RAZEM	167,000
3		Odwodnienie			
3.1		Przepusty			
18 d.3.1	D-03.01.03a	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - wykopy pod przepusty (2*6,0)*0,8*0,8	m ³		
			m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
19 d.3.1	D-03.01.03a	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki 0,6*0,15*(6,0*2)	m ³		
			m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
20 d.3.1	D-03.01.03a	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 400 mm 6,0+6,0	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.3.1	D-03.01.01	Ścianki czołowe/studnie wlotowe z kamienia łamanego na zaprawie cementowej 2*2*1,0	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.3.1	D-03.01.03a	Zасыpywanie przepustów pospółką 0-31,5 - wraz z kosztami zakupu, pozyskania i transportu pospółki poz.18-poz.19-poz.20*0,25*0,25*3,14	m ³		
			m ³	4,245	
				RAZEM	4,245
23 d.3.1	D-03.01.03a	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami ściekowymi i ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr 10cn 2,0*2+2,0	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Rowy			
24 d.3.2	D-06.04.01	Odtworzenie rowów wraz z wyprofilowaniem dna i skarp rowów (26,0+14,0+2,0)*0,3 67,0*0,5	m ³		
			m ³	12,600	
			m ³	33,500	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46,100
3.3		Ścieki, wodospusty			
25 d.3.3	D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa B20 zwykła poz.26*0,1*0,8	m ³ m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
26 d.3.3	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 220*5*5,5	m m	247,500	
				RAZEM	247,500
4		Roboty towarzyszące - zabezpieczenie studni			
27 d.4	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy - obkopenie sklepienia kamiennego studni 6	m ³ m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.4	D-M-00.00.00	Zасыpywanie odkrytego sklepienia kamiennego pospółką stabilizowaną cementem z zagęszczeniem 6	m ³ m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.4	D-M-00.00.00	Płyta żelbetowa; beton C16/20, pręty śr.10mm 3,0*3,0*0,15	m ³ m ³	1,350	
				RAZEM	1,350