

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rząśnia, pow. pajęczański
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Biała – Działy, działka numer ewidencyjny 279, 900 obręb Biała
Inwestor	Gmina Rząśnia ul. Tadeusza Kościuszki 16 98-332 Rząśnia
Biuro kosztorysowe	ATTYKA Piotr Kędzierski ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

Sporządził mgr inż. Piotr Kędzierski upr. nr 96/02

Częstochowa 07.2012

Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi gminnej w miejscowości Biała - Działy w gminie Rząśnia, który oznaczono jako odcinek A - G.

Odcinek A - G zlokalizowano na działce nr 279 obręb Biała i obejmuje przebudowę istniejącej drogi na odcinku 918,90 m od krawędzi drogi powiatowej nr 3500E w kierunku zachodnim. Do przebudowy drogi przyjęto następujące parametry:

- droga gminna klasy D
- szerokość drogi na odcinku A - G - 5,00 m wraz z obustronnym poboczem szer. 0,75 m
- prędkość projektowa 40 km/h.

Na odcinku A - G objętym opracowaniem zaprojektowano wykonanie przebudowy istniejącej drogi obejmujące:

- przebudowę drogi na szer. 5,00 m
- wykonanie dolnej i górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego
- mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża
- remont istniejącego przepustu o 500 mm na długości 26 m
- remont istniejącego przepustu o 400 mm na długości 11 m
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm
- wykonanie obustronnego pobocza z tłucznia kamiennego szer. 0,75 m
- remont istniejących zjazdów

Projektowaną niweletę drogi nawiązano do istniejącej niwelety podnosząc ją średnio o 0 do 27 cm. Pochylenie niwelety kształtuje się od 0,95 % do 4,00 %. Zmianę spadku niwelety projektuje się przy pomocy załomów niwelety oraz łuków pionowych o promieniu 3750 i 5000 m.

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna - AC 11 S 50/70 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 gr. 4 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 2÷31,5 mm gr. 8 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5÷63 mm gr. 15 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Konstrukcja pobocza:

- warstwa wierzchnia z kruszywa łamanego o frakcji 2 ÷ 31,5 mm gr. 5 cm
- warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 ÷ 63 mm gr. 15 cm

Konstrukcja zjazdów:

- kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 20 cm

Uwaga: Alternatywnie do warstwy z tłucznia kamiennego o frakcji 2÷31,5 mm można zastosować mieszanek kruszywa sortowanego o frakcji 0÷31,5 mm.

Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Roboty przygotowawcze</i>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,920
2	KNR 2-21 0110/01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	4,000
3	KNR 2-21 0110/08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm	szt	5,000
4	KNNR 1 0107/01	Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	3,00
5	KNNR 1 0107/04	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km (Krotność= 8)	mp	3,00
6	KNNR 1 0107/03	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	7,00
7	KNNR 1 0107/05	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km (Krotność= 8)	mp	12,00
8	KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	5,00
9	KNR 2-21 0112/02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 60	m2	60,000
		razem	m2	60,000
10	KNNR 1 0110/01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku drągownicy, karczy, gałęzi i reszek z drzew bez względu na średnicę	mp	30,00
11	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.625,000
12	kalkulacja indywidualna	obsługa geodezyjna	szt	1,000
		<i>Roboty rozbiórkowe</i>		
13	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm (Krotność= 0,7)	m2	2.400,000
14	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,000
15	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	26,000
16	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	m	17,000
17	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 0,4*2+0,75*2+4,10+8	m3	14,400
		razem	m3	14,400
18	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	8,000
19	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,08*8	m3	0,640
		razem	m3	0,640
20	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 2400*0,10+14,4+13*0,05+0,059*26+0,041*17+8*0,08+8*0,05	m3	258,321
		razem	m3	258,321

Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 2400*0,10+14,4+13*0,05+0,059*26+0,041*17+8*0,08+8*0,05	m3	258,321
			razem	m3
22	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 2400*0,10+14,4+13*0,05+0,059*26+0,041*17+8*0,08+8*0,05	m3	258,321
			razem	m3
23	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu 2400*0,10+14,4+13*0,05+0,059*26+0,041*17+8*0,08+8*0,05	m3	258,32
			razem	m3
		Roboty ziemne		
24	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 2,05) pobocze 6670	m2	6.670,00
			razem	m2
25	KNR 2-01 0202/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 2444*0,7	m3	1.710,800
			razem	m3
26	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych 2444*0,7	m3	1.710,800
			razem	m3
27	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (30%) 0,3*2444	m3	733,200
			razem	m3
28	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18) 0,3*2444	m3	733,200
			razem	m3
29	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu 2444-420	m3	2.024,00
			razem	m3
30	KNR 2-01 0408/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi kategorii I-II o średniej wysokości do 10m dostarczonej samochodami, przy użyciu walca wibracyjnego ciągnionego i ciągnika gąsienicowego (grunt G1) 420	m3	420,000
			razem	m3
		Roboty naprawczo - konserwacyjne		
31	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	3,000
32	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000
		Konstrukcja nawierzchni		
33	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5600+126	m2	5.726,000
			razem	m2
34	KNR 9-11 0101/01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (geowłóknina o gramaturze 200 g/mkw) 1100	m2	1.100,000
			razem	m2
35	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 5600	m2	5.600,000
			razem	m2
36	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		

Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5254	m2	5.254,000
		razem	m2	5.254,000
37	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		5254	m2	5.254,000
		razem	m2	5.254,000
38	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
		5254	m2	5.254,000
		razem	m2	5.254,000
39	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		5254	m2	5.254,000
		razem	m2	5.254,000
40	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		4850	m2	4.850,000
		razem	m2	4.850,000
41	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
		4850	m2	4.850,000
		razem	m2	4.850,000
42	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		4850	m2	4.850,000
		razem	m2	4.850,000
43	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		4720	m2	4.720,000
		razem	m2	4.720,000
44	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu		
		4720	m2	4.720,000
		razem	m2	4.720,000
45	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej		
		Analogia: Odtworzenie nawierzchni przy przystanku		
		13	m2	13,000
		razem	m2	13,000
		<i>Pobocza i zjazdy na pola</i>		
46	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm (kruszywo z rozbiórki)		
		1520	m2	1.520,000
		razem	m2	1.520,000
47	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm		
		1520	m2	1.520,000
		razem	m2	1.520,000
		<i>Zjazdy na posesje</i>		
48	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		126	m2	126,000
		razem	m2	126,000
49	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 5)		
		126	m2	126,000
		razem	m2	126,000
50	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej		
		126	m2	126,000
		razem	m2	126,000
		<i>Elementy dróg</i>		
51	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		(63+51+100+16)*0,08	m3	18,400
		razem	m3	18,400
52	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej ułożone na płask		

Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		63+8	m	71,000
		razem	m	71,000
53	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej światło 12 cm		
		51	m	51,000
		razem	m	51,000
54	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej światło 4 cm		
		100	m	100,000
		razem	m	100,000
		<i>Rury ochronne</i>		
55	ZKNR 2 0110/03	Układanie rur PE o średnicy 40mm (rura pierwsza) kanalizacji wtórnej ziemnej z wykonaniem wykopu i jego zasypaniem w gruncie kategorii I-II		
		175+28	m	203,00
		razem	m	203,00
56	KNR 2-20u1 0100/01	wykop pod rury ochronne montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm (zasypanie i zagęszczenie)wykopu		
		52	m	52,00
		razem	m	52,00
		<i>Przepust drogowy</i>		
57	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami: Analogia Ławy pod przepusty pod drogą		
		(17*1,6*0,15)+(26*0,15*2)	m3	11,88
		razem	m3	11,88
58	KNR 2-31 0605/04	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami		
		2	ścianka	2,00
		razem	ścianka	2,00
59	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami		
		2	ścianka	2,00
		razem	ścianka	2,00
60	KNR 2-31 0605/07	Rury żelbetowe o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami (wykop, ułożenie rury)		
		26	m	26,00
		razem	m	26,00
61	KNR 2-31 0605/06	Rury żelbetowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami (wykop, ułożenie rury)		
		17	m	17,00
		razem	m	17,00
62	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Analogia: Zasyпка i obsypka przepustów (wraz z zagęszczeniem)		
		(26+17)*3	m2	129,00
		razem	m2	129,00
		<i>prace geodezyjne</i>		
63	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i obmiar robót wykonany przez uprawnionego geodetę		
			kpl	1,00
64	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
			kpl	1,00
		<i>Organizacja ruchu</i>		
65	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
			szt	4,000
66	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2		
			szt	3,000
67	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2		
			szt	2,000
68	KNNR 6 0705/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		
			m2	4,800
69	KNNR 6 0705/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
		4+ 340	m2	344,000
		razem	m2	344,000

Przebudowa drogi o nawierzchni asfaltowej o długości 918,90 m w miejscowości Biała – Działy wraz z remontem zjazdów i przepustów, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
		4	m2	4,000
		razem	m2	4,000