

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gawłów – Biała o długości 538,80 m, gm. Rząśnia, pow. pajęczański
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Działka nr ewidencyjny 172/1, 173/2 obręb Gawłów i nr 1189/1, 1190/4, 1190/5 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 gminnej w miejscowości Gawłów – Biała o długości 538,80 m, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Do przebudowy drogi przyjęto następujące parametry:

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

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

- przebudowę drogi szerokości 5,00 m
- wykonanie dolnej i górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego
- mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm
- wykonanie obustronnego pobocza o nawierzchni z tłucznia kamiennego o frakcji 2 ÷ 63 mm na szer. 0,75 m

Konstrukcja poszerzenia jezdni jak dla drogi o kategorii ruchu KR-1:

- warstwa ścieralna - AC 11S 50/70 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca - AC11W 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
- geowłóknina

Konstrukcja pobocza:

- warstwa wierzchnia z kruszywa łamanego 2 ÷ 31,5 mm gr. 5 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- warstwa dolna z kruszywa łamanego 31,5 ÷ 63 mm gr. 10 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego

Konstrukcja zjazdów do posesji zabudowanych:

- kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 2 ÷ 31,5 mm gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Konstrukcja zjazdów do posesji niezabudowanych:

- warstwa wierzchnia z kruszywa łamanego 2 ÷ 31,5 mm gr. 5 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- warstwa dolna z kruszywa łamanego 31,5 ÷ 63 mm gr. 20 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Istniejący przepust pod zjazdem na posesję zabudowaną wymaga remontu i należy go wykonać z rur PVC o średnicy o 300 mm na długości 7,00 m, natomiast istniejący przepust pod zjazdem na posesję niezabudowaną należy przebudować i wykonać z rur PVC o średnicy o 300 mm na długości 6,00 m. Obydwa przepusty należy pokryć obsypką z piasku do wysokości dolnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gawłów – Biała o długości 538,80 m, 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	0,540
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	800,000
3	kalkulacja indywidualna	obsługa geodezyjna	szt	1,000
		<i>Roboty rozbórkowe</i>		
4	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	m	13,000
5	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 0,4*4+3,12	m3	4,720
		razem	m3	4,720
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorczy ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 4,72+0,45	m3	5,170
		razem	m3	5,170
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiorczy samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 4,72+0,45	m3	5,170
		razem	m3	5,170
8	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiorczy samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 4,72+0,45	m3	5,170
		razem	m3	5,170
9	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu 4,72+0,45	m3	5,17
		razem	m3	5,17
		<i>Roboty ziemne</i>		
10	KNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 2) pobocze 3293	m2	3.293,00
		razem	m2	3.293,00
11	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 2790*0,7	m3	1.953,000
		razem	m3	1.953,000
12	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) 2790*0,7	m3	1.953,000
		razem	m3	1.953,000
13	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (30%) 0,3*2790	m3	837,000
		razem	m3	837,000
14	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*2790	m3	837,000
		razem	m3	837,000
15	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu 2790-20	m3	2.770,00
		razem	m3	2.770,00
16	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) 20	m3	20,000
		razem	m3	20,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gawłów – Biała o długości 538,80 m, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Roboty naprawczo - konserwacyjne</i>		
17	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm między nawierzchnią drogową 23	m	23,000
		razem	m	23,000
		<i>Konstrukcja nawierzchni</i>		
18	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 4090	m2	4.090,000
		razem	m2	4.090,000
19	KNR 9-11 0101/01	Wzmacnianie podłoża gruntowego w rejonie przepustu pod drogą geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (geowłóknina o gramaturze 200 g/ m kw) 1000	m2	1.000,000
		razem	m2	1.000,000
20	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 3290	m2	3.290,000
		razem	m2	3.290,000
21	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 3044	m2	3.044,000
		razem	m2	3.044,000
22	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 2882	m2	2.882,000
		razem	m2	2.882,000
23	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 2882	m2	2.882,000
		razem	m2	2.882,000
24	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 2882	m2	2.882,000
		razem	m2	2.882,000
25	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 2790	m2	2.790,000
		razem	m2	2.790,000
26	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 2790	m2	2.790,000
		razem	m2	2.790,000
27	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 2790	m2	2.790,000
		razem	m2	2.790,000
28	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 2720	m2	2.720,000
		razem	m2	2.720,000
29	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu 2720	m2	2.720,000
		razem	m2	2.720,000
		<i>Pobocze</i>		
30	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm 810	m2	810,000
		razem	m2	810,000
31	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu (Krotność= 5) 810	m2	810,000
		razem	m2	810,000
		<i>Zjazdy do posesji niezabudowanych</i>		
32	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 12	m2	12,000
		razem	m2	12,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gawłów – Biała o długości 538,80 m, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
34	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
35	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu (Krotność= 3)		
		12	m2	12,000
		razem	m2	12,000
		<i>Zjazdy na posesje</i>		
36	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
37	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
38	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
39	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
		<i>Elementy dróg</i>		
40	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		(8+7+10)*0,08	m3	2,000
		razem	m3	2,000
41	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej ułożone na płask		
		7	m	7,000
		razem	m	7,000
42	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej światło 12 cm		
		8	m	8,000
		razem	m	8,000
43	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej światło 4 cm		
		10	m	10,000
		razem	m	10,000
		<i>Rury ochronne</i>		
44	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		
		8	m	8,00
		razem	m	8,00
		<i>Przepusty gospodarcze</i>		
45	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami Analogia: Ścianki czołowe dla rur o średnicy 30cm przepustów rurowych pod zjazdami		
		4	ścianka	4,00
		razem	ścianka	4,00
46	KNR 9-20 0101/06	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kielichowo o średnicy 400mm, długości 3m		
		13	m	13,00
		razem	m	13,00
47	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Analogia: (wykop, zasypka i obsypka przepustów, zagęszczenie gruntu)		
		13*3	m2	39,00
		razem	m2	39,00
		<i>Rowy</i>		
48	KNKRB 6 1302/01	Wyprofilowanie rowów dna i skarp.		

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Gawłów – Biała o długości 538,80 m, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		820	m	820,00
		razem	m	820,00
49	KNR 2-21 0215/01	Ręczny wysiew na terenie płaskim nawozów mineralnych lub wapna nawozowego		
		0,224	ha	0,22
		razem	ha	0,22
50	KNR 2-21 0403/03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II		
		0,224	ha	0,22
		razem	ha	0,22
		<i>prace geodezyjne</i>		
51	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i obmiar robót wykonany przez uprawnionego geodetę	kpl	1,00
52	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
		<i>Organizacja ruchu</i>		
53	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	9,000
54	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	5,000
55	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	4,000
56	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	1,600
57	KNNR 6 0705/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	10,000
58	KNNR 6 0705/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	43,000
		20+11+12	m2	43,000
		razem	m2	43,000