

Przedmiar

Obiekt	Budowa drogi gminnej wraz ze zjazdami i skrzyżowaniami w miejscowości Kolonia Broszęcín o długości 358,6 m
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	Kolonia Broszęcín gm. Rząśnia dz. nr ewid. 335, 336/1, 337, 338, 348/1, 353, 354/1, 355/2, 356/1, 357/1, 358/1, 359, 360, 373/1 obręb Kolonia Broszęcín k.m. 1
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

Budowa drogi gminnej wraz ze zjazdami i skrzyżowaniami w miejscowości Kolonia Broszęcín o długości 358,6 m

Zakres opracowania obejmuje projektowany odcinek drogi gminnej w miejscowości Kolonia Broszęcín w gminie Rząśnia, który oznaczono jako odcinek A - G. Odcinek A - G zlokalizowano na działkach nr 335, 336/1, 354/1, 355/2, 355/1, 356/1, 357/1, 357/2, 348/1, 353, 337, 338, 358/1, 359, 360, 373/1 obręb Kolonia Broszęcín i obejmuje budowę drogi na odcinku 358,60 m od krawędzi drogi powiatowej w kierunku zachodnim. W związku zaprojektowaniem drogi na gruntach prywatnych konieczne będzie wydzielenie działek pod zaprojektowany pas drogowy zgodnie z Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Do budowy drogi przyjęto następujące parametry:

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

Na odcinku A - G objętym opracowaniem zaprojektowano wykonanie budowy drogi ze zjazdami obejmujące:

- budowę drogi szer. 5,00 m
- wykonanie dolnej i górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego
- mechaniczne zagęszczanie i profilowanie podłoża
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm
- wykonanie obustronnego pobocza o nawierzchni z tłucznia kamiennego o frakcji 2 ÷ 63 mm na szer. 0,75 m
- wykonanie zjazdów na posesję o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm
- wykonanie zjazdów na pola uprawne o nawierzchni z tłucznia kamiennego

Niweletę drogi dla odcinka A - G wytyczono w osi jezdni. Projektowaną niweletę drogi na przedmiotowych odcinkach nawiązano do istniejącej niwelety podnosząc ją w najniższym punkcie o 75 cm. Pochylenie niwelety na danych odcinkach kształtuje się od 0,05 % do 2,99 %. Zmianę spadku niwelety projektuje się przy pomocy załomów niwelety i łuku pionowego o promieniu 400 m.

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

- warstwa ścieralna - AC 11S 50/70 gr. 3 cm
- warstwa wiążąca - AC 11W 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

Budowa drogi gminnej wraz ze zjazdami i skrzyżowaniami w miejscowości Kolonia Broszęcín o długości 358,6 m

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	0,360
2	KNR 2-21 0110/06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt	1,000
3	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	4,000
4	KNR 2-21 0110/08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm	szt	1,000
5	KNNR 1 0107/01	Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	8,00
6	KNNR 1 0107/04	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km (Krotność= 8)	mp	8,00
7	KNNR 1 0107/03	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	15,00
8	KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	12,00
9	KNNR 1 0107/05	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km	mp	27,00
10	KNR 2-21 0112/02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 14*7+12*9+5*9+70*10	m2	951,000
		razem	m2	951,000
11	KNNR 1 0110/01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku dragowiny, karczy, gałęzi i resztek z drzew bez względu na średnicę	mp	517,00
12	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	2.600,000
13	kalkulacja indywidualna	obsługa geodezyjna	szt	1,000
		<i>Roboty rozbórkowe</i>		
14	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	15,000
15	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	15,000
16	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	10,000
17	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 5	m3	5,000
		razem	m3	5,000
18	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorzki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 15*0,03+15*0,13+5+0,59	m3	7,990
		razem	m3	7,990
19	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiorzki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 15*0,03+15*0,13+5+0,59	m3	7,990
		razem	m3	7,990
20	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiorzki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 15*0,03+15*0,13+5+0,59	m3	7,990
		razem	m3	7,990

Budowa drogi gminnej wraz ze zjazdami i skrzyżowaniami w miejscowości Kolonia Broszęcín o długości 358,6 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu 15*0,03+15*0,13+5+0,59	m3	7,99
		razem	m3	7,99
		<i>Roboty ziemne</i>		
22	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 2) pobocze 2967	m2	2.967,00
		razem	m2	2.967,00
23	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 1090*0,7	m3	763,000
		razem	m3	763,000
24	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18) 1090*0,7	m3	763,000
		razem	m3	763,000
25	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (30%) 0,3*1090	m3	327,000
		razem	m3	327,000
26	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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*1090	m3	327,000
		razem	m3	327,000
27	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu 763+327	m3	1.090,00
		razem	m3	1.090,00
28	KNR 2-01 0209/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km: Analogia dowóz gruntu na nasyp 703	m3	703,000
		razem	m3	703,000
29	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 kategorii G1) 703	m3	703,000
		razem	m3	703,000
		<i>Roboty naprawcze - konserwacyjne</i>		
30	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm między nawierzchnią drogową 17	m	17,000
		razem	m	17,000
		<i>Konstrukcja nawierzchni</i>		
31	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2249+525+133+60	m2	2.967,000
		razem	m2	2.967,000
32	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 2260	m2	2.260,000
		razem	m2	2.260,000
33	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 2070	m2	2.070,000
		razem	m2	2.070,000
34	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1973	m2	1.973,000
		razem	m2	1.973,000
35	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 1973	m2	1.973,000

Budowa drogi gminnej wraz ze zjazdami i skrzyżowaniami w miejscowości Kolonia Broszęcino o długości 358,6 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.973,000
36	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 1973	m2	1.973,000
		razem	m2	1.973,000
37	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 1926	m2	1.926,000
		razem	m2	1.926,000
38	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 1926	m2	1.926,000
		razem	m2	1.926,000
39	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 1926	m2	1.926,000
		razem	m2	1.926,000
40	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 1890	m2	1.890,000
		razem	m2	1.890,000
		<i>Pobocze</i>		
41	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm 525	m2	525,000
		razem	m2	525,000
42	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu (Krotność= 5) 525	m2	525,000
		razem	m2	525,000
		<i>Zjazdy na pola</i>		
43	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 133	m2	133,000
		razem	m2	133,000
44	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 133	m2	133,000
		razem	m2	133,000
45	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm 133	m2	133,000
		razem	m2	133,000
46	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu (Krotność= 3) 133	m2	133,000
		razem	m2	133,000
		<i>Zjazdy na posesje</i>		
47	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 60	m2	60,000
		razem	m2	60,000
48	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 60	m2	60,000
		razem	m2	60,000
49	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 60	m2	60,000
		razem	m2	60,000
50	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspce cementowo-piaskowej 60	m2	60,000
		razem	m2	60,000
		<i>Elementy dróg</i>		

Budowa drogi gminnej wraz ze zjazdami i skrzyżowaniami w miejscowości Kolonia Broszęcín o długości 358,6 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (25+20+27)*0,08	m3	5,760
		razem	m3	5,760
52	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej ułożone na płask 5+10+15	m	30,000
		razem	m	30,000
53	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej światło 12 cm 7+12+6	m	25,000
		razem	m	25,000
54	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej światło 4 cm 5+6+13+7	m	31,000
		razem	m	31,000
		<i>Rury ochronne</i>		
55	KNR 2-20u1 0100/01	Montaż rur preizolowanych dla rurociągu o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm (wykop, ułożenie, zasypianie i zagęszczenie) 9+7	m	16,00
		razem	m	16,00
56	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm(wykop, ułożenie rury, zasypianie i zagęszczenie) 7+11	m	18,00
		razem	m	18,00
		<i>Przepust drogowy</i>		
57	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami: Analogia Ławy pod przepusty pod drogą 10*0,15*0,2	m3	0,30
		razem	m3	0,30
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 0605/07	Rury żelbetowe o średnicy 50cm przepustów rurowych pod zjazdami (wykop, ułożenie rur) 10	m	10,00
		razem	m	10,00
60	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Analogia: Zasypka i obsypka przepustów (zasypianie i zagęszczenie) (Krotność= 2) 10*3	m2	30,00
		razem	m2	30,00
		<i>prace geodezyjne</i>		
61	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i obmiar robót wykonany przez uprawnionego geodetę	kpl	1,00
62	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
		<i>Organizacja ruchu</i>		
63	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	4,000
64	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	4,000
65	KNNR 6 0705/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	4,800
66	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	4,000