

## **Przedmiar**

Obiekt	Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Będków,gm. Rzęśnia, pow. pajęczański
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	działki numer ewidencyjny 137, 326 obręb Będków
Inwestor	Gmina Rzęśnia ul. Tadeusza Kościuszki 16 98-332 Rzęśnia
Biuro kosztorysowe	ATTYKA Piotr Kędzierski ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

---

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

---

Częstochowa 07.2012

Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Będków, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi gminnej w miejscowości Będków w gminie Rząśnia, który oznaczono jako odcinek A - F.

Odcinek A - F zlokalizowano na działkach nr 137, 326 obręb Będków i obejmuje przebudowę drogi na odcinku 409,18 m od włączenia do drogi gminnej w kierunku północnym. W związku z wytyczeniem pasa drogowego na szerokość około 8,00 m wywłaszczone działki wytyczone przez geodetę zgodnie z Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Do przebudowy drogi przyjęto następujące parametry:

- droga gminna klasy D
- szerokość drogi  $3,5 \div 5,10$  m wraz z obustronnym poboczem na szer. 0,75 m
- prędkość projektowa 40 km/h.

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

- budowę i przebudowę 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. 8 cm
- wykonanie obustronnego pobocza o nawierzchni z tłucznia kamiennego o frakcji  $0 \div 63$  mm na szer. 0,75 m

Na odcinku C-D objętym opracowaniem zaprojektowano jezdnię jednokierunkową o szerokości 3,5 m wraz z obustronnymi poboczami 0,75m. W km  $0,1+49,18 \div 0,1+74,18$  dodatkowo zaprojektowano mijankę. Łączna szerokość jezdni na w/w odcinku będzie wynosiła 5,0m. Mijanka zakończona została skosami 2:1.

W km  $0,0+93,21 \div 0,1+24,18$  zaprojektowano łuk poziomy o promieniu 20m. Parametry łuku na projekcie zagospodarowania terenu.

W km  $0,2+36,76$  projektowanej drogi gminnej projektowana jest przebudowa skrzyżowania dróg gminnych. Przebudowa ta wynika z zapewnienia ciągłości jazdy na przedmiotowej drodze. Przedmiotowe skrzyżowanie zaprojektowano jako zwykłe. Modernizacja istniejącego skrzyżowania szczegółowo została przedstawiona w części graficznej.

W związku z wykonanymi badaniami geologicznymi należy na długości całego projektowanego odcinka drogi wykonać warstwę odsączającą gr. 30 cm z piasku, ponieważ na głębokości około 0,60 m znajdują się grunty nasypu niebudowlanego o wątpliwej nośności.

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna - AC 11 S 50/70 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca - AC 11 W 50/70 gr. 4 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego  $0 \div 31,5$  mm gr. 8 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego  $0 \div 63$  mm gr. 12 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
- warstwa odsączająca z piasku gr. 30 cm

Uwagi: Na połączeniu projektowanej jezdni z istniejącą jezdnią z betonu asfaltowego należy wykonać wypełnienie bitumiczną masą zalewową.

Konstrukcja pobocza:

- warstwa wierzchnia z kruszywa łamanego  $0 \div 63$  mm gr. 15 cm stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego

Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Będków, gm. Rzaśnia, 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	0,420
2	KNR 2-21 0110/03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	11,000
3	KNR 2-21 0112/02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2	800,000
		800	m2	800,000
		razem	m2	800,000
4	KNNR 1 0107/01	Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	12,00
5	KNNR 1 0107/04	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km  (Krotność= 8)	mp	12,00
6	KNNR 1 0107/03	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	17,00
7	KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	15,00
8	KNNR 1 0107/05	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km  15+17	mp	32,00
		razem	mp	32,00
9	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	800,000
		800	m2	800,000
		razem	m2	800,000
10	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.420,000
11	kalkulacja indywidualna	obsługa geodezyjna	szt	1,000
		<i>Roboty rozbórkowe</i>		
12	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1.200,000
13	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	1.200,000
14	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	8,000
15	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych  (1,6*15*2)+(0,15*1,6*8)	m3	49,920
		razem	m3	49,920
16	KNR 4-04 0304/01	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 20cm  0,3	m3	0,300
		razem	m3	0,300
17	KNR 4-04 0508/05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku  63	m2	63,000
		razem	m2	63,000
18	KNR 4-04 0403/04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej  63	m2	63,000
		razem	m2	63,000
19	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm  12,5	m3	12,500
		razem	m3	12,500

Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Będków, gm. Rząśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 4-04 0201/02	Rozebranie murów z kamienia (powyżej terenu) o grubości do 30cm na zaprawie cementowo-wapiennej  (4,5*3,9*2)+(13,4*3,9*2)	m3	139,620
			razem m3	139,620
21	KNR 4-04 0303/04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm  3,9*4,5*3*0,13	m3	6,845
			razem m3	6,845
22	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych  4,5*13,4	m2	60,300
			razem m2	60,300
23	KNR 4-04 0302/04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny  (4,5*0,4*0,4*2)*(13,4*0,4*0,4*2)	m3	6,175
			razem m3	6,175
24	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 100+1200*0,03+49,92+6+0,3+12,5+139,62+6,85+3,1+6,2	m3	360,490
			razem m3	360,490
25	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 100+1200*0,03+49,92+6+0,3+12,5+139,62+6,85+3,1+6,2	m3	360,490
			razem m3	360,490
26	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) 100+1200*0,03+49,92+6+0,3+12,5+139,62+6,85+3,1+6,2	m3	360,490
			razem m3	360,490
27	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu  100+1200*0,15+1200*0,03+49,92+6+0,3+12,5+139,62+6,85+3,1+6,2	m3	540,49
			razem m3	540,49
28	ZNR 1 0116/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t na odległość do 8km materiałów sztukowych (elementów ciężkich o wadze od 299-300kg) z załadowaniem i wyladowaniem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III Analogia Transport drewna z terenu rozbiórki 1	kurs	1,000
			razem kurs	1,000
29	ZNR 1 0116/01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t na odległość do 8km materiałów sztukowych (elementów ciężkich o wadze od 299-300kg) z załadowaniem i wyladowaniem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III Analogia Transport płyt azbestowo -cemenetowych 1	kurs	1,000
			razem kurs	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji płyt azbestowo - cementowych  63	m2	63,00
			razem m2	63,00
		<i>Roboty ziemne</i>		
31	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 2) pobocze 2200	m2	2.200,00
			razem m2	2.200,00
32	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 1540*0,7	m3	1.078,000
			razem m3	1.078,000
33	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) 1540*0,7	m3	1.078,000
			razem m3	1.078,000
34	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (30%) 0,3*1540	m3	462,000
			razem m3	462,000

Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Będków,gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	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*1540	m3	462,000
			razem m3	462,000
36	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruntu  1540	m3	1.540,00
			razem m3	1.540,00
37	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 90	m3	90,000
			razem m3	90,000
38	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 90	m3	90,000
			razem m3	90,000
		<i>Roboty naprawczo - konserwacyjne</i>		
39	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm między nawierzchnią drogową 25	m	25,000
			razem m	25,000
40	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000
		<i>Konstrukcja nawierzchni</i>		
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2200	m2	2.200,000
			razem m2	2.200,000
42	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 2200	m2	2.200,000
			razem m2	2.200,000
43	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 20) 2200	m2	2.200,000
			razem m2	2.200,000
44	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  2100	m2	2.100,000
			razem m2	2.100,000
45	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  2050	m2	2.050,000
			razem m2	2.050,000
46	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej  2050	m2	2.050,000
			razem m2	2.050,000
47	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem  2050	m2	2.050,000
			razem m2	2.050,000
48	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 2040	m2	2.040,000
			razem m2	2.040,000
49	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  2040	m2	2.040,000
			razem m2	2.040,000
50	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem  2040	m2	2.040,000
			razem m2	2.040,000

Budowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Będków, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 1990	m2	1.990,000
			razem	1.990,000
52	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 1990	m2	1.990,000
			razem	1.990,000
		<i>Pobocze</i>		
53	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm (kuszywa z rozbiórki) 615	m2	615,000
			razem	615,000
54	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm (wykonanie nawierzchni o grubości 5 cm z dowiezionego kruszywa) (Krotność= 0,75) 615	m2	615,000
			razem	615,000
		<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, zasypanie i zagęszczenie) 11+15+8+8+2+14	m	58,00
			razem	58,00
		<i>Przepust drogowy</i>		
56	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami Analogia Ławy pod przepusty pod drogą  8*0,15*1,6	m3	1,92
			razem	1,92
57	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 drogą 2	ścianka	2,00
			razem	2,00
58	KNR 2-31 0605/06	Rury żelbetowe o średnicy 30cm przepustów rurowych pod drogą (wykop, ułożenie)  8	m	8,00
			razem	8,00
59	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Analogia: Zasyпка i obsypka przepustów (zagęszczenie ) (Krotność= 2) 8*3	m2	24,00
			razem	24,00
		<i>prace geodezyjne</i>		
60	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie robót na czas ich prowadzenia	kpl	1,00
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	12,000
64	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	15,000