

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała
Kod CPV	45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane
Budowa	Biała dz. nr ewid. 1534/3, 901/27, 902/2, 904/2, 905/2, 906/2, 907/3, 907/5, 908/2 obręb Biała
Inwestor	Gmina Rząśnia ul. Kościuszki 16 98-332 Rząśnia
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędziński ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

Sporządził mgr inż. Piotr Kędziński

Częstochowa 11.2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Do remontu drogi przyjęto następujące parametry:

Rozwiązania sytuacyjne

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę odcinka długości ok 650 m szerokości 3,50 m z uwagi na istniejący pas drogowy. Przebudowa drogi odbywa się w istniejącym pasie drogowym. W miejscach gdzie istnieje możliwość lokalizacji pobocza zaprojektowano pobocza o nawierzchni bitumicznej.

Na projektowanym odcinku po usunięciu istniejących warstw bitumicznych oraz wyprofilowaniu nawierzchni należy wykonać następujące warstwy dla przewidywanej kategorii ruchu KR 1÷2:

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna z AC 11S 50/70, KR 1-2 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z AC 16W 50/70, KR 1-2 gr. 5 cm
- wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym

Konstrukcja pobocza (poszerzenie jezdni)

- warstwa ścieralna z AC 11S 50/70, KR 1-2 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z AC 16W 50/70, KR 1-2 gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- wyrównanie istniejącej podbudowy - 10 cm

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Roboty przygotowawcze		
1	kalkulacja indywidualna	D-01.01.01.	obsługa geodezyjna	szt	1,000
2	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,650
			Roboty ziemne		
3	KNR AT-03 0102/01	D-02.00.00.	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm 642*3,5	m2	2.247,000
			razem	m2	2.247,000
4	KNR 2-01 0202/06		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 780*2	m3	1.560,000
			razem	m3	1.560,000
5	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 9) 780*2	m3	1.560,000
			razem	m3	1.560,000
6	KNR 2-01 0235/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)) 780*2	m3	1.560,000
			razem	m3	1.560,000
			Konstrukcja nawierzchni jezdni		
7	KNR 2-31 0107/01		Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 642*3*0,1	m3	192,600
			razem	m3	192,600
8	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 642*3	m2	1.926,000
			razem	m2	1.926,000
9	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 642*0,5 mijanki 2*42	m2	321,000
			razem	m2	84,000
				m2	405,000
10	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5-63 o grubości po zagęszczeniu 15cm 642*0,5 mijanki 2*42	m2	321,000
			razem	m2	84,000
				m2	405,000
11	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 642*0,5 mijanki 2*42	m2	321,000
			razem	m2	84,000
				m2	405,000
12	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5-63 o grubości po zagęszczeniu 15cm 642*0,5 mijanki 2*42	m2	321,000
			razem	m2	84,000
				m2	405,000
13	KNR 2-31 1004/04		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 642*3,5 mijanki 42*2	m2	2.247,000
			razem	m2	84,000
				m2	2.331,000
14	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 642*3,5	m2	2.247,000

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			mijanki 42*2	m2	84,000
			razem	m2	2.331,000
15	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.247,000
			2247	m2	84,000
			mijanki 42*2	m2	2.331,000
			razem	m2	2.331,000
16	KNR 2-31 0310/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	2.247,000
			642*3,5	m2	84,000
			mijanki 2*42	m2	2.331,000
			razem	m2	2.331,000
17	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.247,000
			642*3,5	m2	84,000
			mijanki 2*42	m2	2.331,000
			razem	m2	2.331,000
18	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2.247,000
			642*3,5	m2	84,000
			mijanki 2*42	m2	2.331,000
			razem	m2	2.331,000
19	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.247,000
			642*3,5	m2	84,000
			mijanki 2*42	m2	2.331,000
			razem	m2	2.331,000
20	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	2.247,000
			642*3,5	m2	84,000
			mijanki 2*42	m2	2.331,000
			razem	m2	2.331,000
21	KNKRB 6 0308/06		Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) głęb.14cm masa zalewowa, szer.szczelin 4cm. Analogia wypełnienie szczeliny między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a projektowaną	m	9,000
			9	m	9,000
			razem	m	9,000
22	KNR 2-31 1403/05		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp	m	60,000
			60	m	60,000
			razem	m	60,000
			Nawierzchnia pobocza		
23	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	963,000
			642*0,75*2	m2	963,000
			razem	m2	963,000
24	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	481,500
			642*0,75	m2	481,500
			razem	m2	481,500
25	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	481,500
			642*0,75	m2	481,500
			razem	m2	481,500
26	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5-63 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	963,000
			642*0,75*2	m2	963,000
			razem	m2	963,000
27	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	481,500
			(Krotność= 10)	m2	481,500
			642*0,75	m2	481,500
			razem	m2	481,500

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 642*0,75*2	m2	963,000
			razem	m2	963,000
			Konstrukcja zjazdu		
29	KNR 2-31 0107/01		Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 114*0,1	m3	11,400
			razem	m3	11,400
30	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
31	KNR 2-31 1004/04		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
32	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
33	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
34	KNR 2-31 0310/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
35	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
36	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
37	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
38	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu 114	m2	114,000
			razem	m2	114,000
39	KNKRB 6 0308/06		Wypełnienie szczelin między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) głęb. 14cm masa zalewowa, szer.szczelin 4cm. Analogia wypełnienie szczeliny między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a projektowaną 2*3,5	m	7,000
			razem	m	7,000
			Roboty dodatkowe		
40	KNR 2-31 1403/05		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp 60	m	60,000
			razem	m	60,000
41	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3_wykop pod przepust 5*1*1*4	m3	20,000
			razem	m3	20,000
42	KNR 2-18 0501/03	D-03.01.03a	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 4*5*1	m2	20,00
			razem	m2	20,00
43	KNR-W 2-18 0109/09	D-03.01.03a	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm		

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5*4	m	20,000
			razem	m	20,000
44	KNR 2-18 0501/03	D-03.01.03a	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka przepustów pod zjazdami		
			5*1*4	m2	20,00
			razem	m2	20,00
45	KNR 2-31 0605/01		Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami_ławy pod ścianki czołowe		
			4*0,3*0,2	m3	0,240
			razem	m3	0,240
46	KNR 2-31 0602/03		Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm_analogia		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		
47	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie robót na czas ich prowadzenia		
				kpl	1,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Nr	Opis robót
	Roboty przygotowawcze
	Roboty ziemne
	Konstrukcja nawierzchni jezdni
	Nawierzchnia pobocza
	Konstrukcja zjazdu
	Roboty dodatkowe
	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	116,120		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	151,835		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	3,667		
4	Operatorzy	r-g	37,164		
5	Robotnicy gr.I	r-g	863,367		
6	Robotnicy gr.II	r-g	491,980		
7	Robotnicy	r-g	95,980		
	Razem		1.760,113		

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	2.493,900		
2	Beton zwykły	m3	1,560		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,120		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,120		
5	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,004		
6	Kamień łamany	m3	0,400		
7	Kliniec kamienny	t	61,200		
8	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	22,880		
9	Masa asfaltowa	kg	338,880		
10	Miał kamienny	t	50,491		
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	304,158		
12	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	249,390		
13	Olej napędowy	kg	88,020		
14	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	9,760		
15	Piasek	m3	1.884,658		
16	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	kg	26,280		
17	Rury z polietylenu PE, PEHD 200mm	m	20,400		
18	Słupki drewniane 7cm	m3	0,068		
19	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	351,359		
20	Tłuczeń kamienny sortowany	t	970,129		
21	Woda	m3	156,015		
22	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,295		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa drogi gminnej nr 109211E w obrębie Biała

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	77,017		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,688		
3	Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5m	m-g	26,964		
4	Kocioł do grzania bitumu 1500dm3	m-g	3,960		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	64,740		
6	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	1,640		
7	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	39,609		
8	Równiarka samojedna 74kW (100KM)	m-g	8,968		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,875		
10	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	154,128		
11	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	78,645		
12	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	85,644		
13	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	59,658		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,712		
15	Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM)	m-g	51,168		
16	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	17,360		
17	Walec statyczny samojedny 10t	m-g	201,521		
18	Walec statyczny samojedny 15t	m-g	39,609		
19	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	18,194		
20	Walec wibracyjny samojedny 7,5t	m-g	12,913		
21	Żuraw samochodowy	m-g	0,774		
	Razem		959,787		