

Przedmiar robót 05/22

Obiekt	ZLEWNIA POMPOWNI P5 - ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH CZEŚĆ II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Gmina Bolesław
Inwestor	Gmina Bolesław, 32-329 Bolesław, ul. Główna 58
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Jan Sokołowski 30-305 Kraków ul. Różana 14/1

ODCINEK P5-R34, R34-R58 oraz R2-R2.8, R32-R32.6

Sporządził Jan Sokołowski

Bolesław 26.09.2022 aktualizacja + nowy odcinek R34-R58 i R32-R32.6

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

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH CZĘŚĆ II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych i nawierzchniowych drogowych (szer. 100 cm) na trasie kolektora kanalizacyjnego d=200 mm oraz wzdłuż rurociągu tłoczego (szer. 200 cm)

Droga powiatowa: Główna

Warstwy odtworzeniowe dróg powiatowych:

- 9 cm warstwy podkładowej AC16P na szerokości wykopu,
- 4 cm warstwy wiążącej AC16W na całej szerokości wykopu,
- 4 cm warstwy ścieralnej AC11S na całej szerokości drogi (w tym na odcinku między R8-R19)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Rozbiórki nawierzchni		
1	Kalkulacja indywidualna		Projekt organizacji ruchu oraz wynikające z niego koszty zabezpieczeń	kpl	1,000
2	KNR 2-31 0803/03	D.01.02.04 Rozbiórki elementów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gł. średnia 7 cm droga powiatowa: R2-R2.6 6,0*207,5 R2-R8 6,5*167,0 R8-R19 6,5*232,0 R19-R34 7,0*374,0 R32-R32.1 7,5*4,0 zatoki autobusowe 0,5*(20,0+35,0)*4,0*2 dodatkowe odcinki: R34-R36 7,0*81,5 R40-R58 6,0*605,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.245,000 1.085,500 1.508,000 2.618,000 30,000 220,000 570,500 3.630,000 10.907,000
3	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - odl. 3 km (miejsce składowania inwestora) wywóz frezu 10907,0*0,07 razem	m3 m3	763,490 763,490
4	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 2)	m3	763,490
5	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm droga powiatowa: R2-R2.6 (wraz z tłocznym) 2,0*207,5 R2-R8 1,0*167,0 R19-R34 1,0*374,0 R32-R32.1 1,0*4,0 przyłącze (odcinki w drodze powiatowej): P5-R34 (1,5+1,5+1,5+1,5+7,0+2,0+3,0+2,0+2,5+6,0+3,0+5,5+3,0+7,5+2,0+5,5+2,0+5,5+1,7+7,0+1,5+2,5+1,5+2,0)*1,0 R2-R2.8 (1,5+1,5+1,5+1,5+1,5)*1,0 odcinek dodatkowy: R34-R36 1,0*81,5 R40-R58 1,0*605,0 R39-R39.1 1,0*6,0 przyłącze (odcinki w drodze powiatowej): R34-R58 (1,0+3,5+4,0+4,0+4,0+4,0+4,5+0,7+1,0)*1,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	415,000 167,000 374,000 4,000 78,700 7,500 81,500 605,000 6,000 26,700 1.765,400
6	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	1.765,400
7	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - gr. średnia 20 cm	m2	1.765,400
8	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 5)	m2	1.765,400
9	KNR 2-31 0803/03	D.01.02.04 Rozbiórki elementów	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gł. średnia 4 cm R20-R20.2 0,5*(6,0+10,0)*12,0+16,0*35,0 R32.1-R32.6 5,0*(89,5-4,0) razem	m2 m2 m2	656,000 427,500 1.083,500
10	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - odl. 3 km (miejsce składowania inwestora) wywóz frezu 1083,5*0,04 razem	m3 m3	43,340 43,340
11	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH CZĘŚĆ II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 2)	m3	43,340
12	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	40,000
			R20-R20.2 40,0*1,0	m2	9,000
			przyłącza droga gminna R32-R32.6 1,0*(2,0+3,0+4,0)	m2	49,000
13	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	49,000
14	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - gr. średnia 20 cm	m2	49,000
15	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 5)	m2	49,000
16	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	12,000
			wjazdy 12,0	m2	12,000
17	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	12,000
18	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - gr. średnia 20 cm	m2	12,000
19	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 5)	m2	12,000
20	KNR 2-31 0807/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 70% kosztki do odzysku	m2	25,000
			wjazdy 25,0	m2	25,000
21	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - gr. średnia 20 cm	m2	25,000
22	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 5)	m2	25,000
23	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - odl. 10 km	m3	458,700
			1765,4*(0,05+0,2)+49,0*(0,05+0,2)+12,0*(0,05+0,2)+0,3*25,0*(0,08+0,2)	m3	458,700
24	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - odległość wg oferenta	m3	458,700
			2. Naprawa nawierzchni		
25	Kalkulacja indywidualna		Uzupełnienie pobocza drogi z frezu z rozbiórek (materiał Inwestora)		
			droga powiatowa:		
			R2-R2.6 207,5*0,75*2	m2	311,250
			R2-R8 167,0*(0,75+1,0)	m2	292,250
			R8-R19 232,0*(0,75+1,0)	m2	406,000
			R19-R34 374,0*(0,75+1,0)	m2	654,500
			R34-R36 81,5*(0,75+1,25)	m2	163,000
			R40-R58 605,0*(0,75+1,0)	m2	1.058,750
			razem	m2	2.885,750
26	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - gr. 20 cm	m2	1.765,400
27	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH CZĘŚĆ II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 5)	m2	1.765,400
28	KNR 2-31 0110/01	D.05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm - beton asfaltowy AC16P gr. 9 cm	m2	1.765,400
29	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (Krotność= 5)	m2	1.765,400
30	KNR 2-31 0313/03	D.05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W o grubości 2cm - warstwa wiążąca gr. 4 cm	m2	1.765,400
31	KNR 2-31 0313/04		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.765,400
32	Kalkulacja indywidualna	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie	Skropienia i czyszczenia nawierzchni - przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	10.907,000
33	KNR 2-31 0314/03		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S o grubości 2cm - warstwa ścieralna gr. 4 cm	m2	10.907,000
34	KNR 2-31 0314/04		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	10.907,000
35	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	49,000
36	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	49,000
37	KNR 2-31 0313/03	D.05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W o grubości 2cm - warstwa wiążąca gr. 4 cm	m2	49,000
38	KNR 2-31 0313/04		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	49,000
39	Kalkulacja indywidualna	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie	Skropienia i czyszczenia nawierzchni - przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m2	1.083,500
40	KNR 2-31 0314/03		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S o grubości 2cm - warstwa ścieralna gr. 4 cm	m2	1.083,500
41	KNR 2-31 0314/04		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.083,500
42	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm wjazdy 12,0	m2	12,000
			razem	m2	12,000
43	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	12,000

ZLEWNIA POMPOWNI P5 - ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH CZĘŚĆ II - Kanalizacja sanitarna grawitacyjno ciśnieniowa w miejscowości Krzykawa, Krzykawka, Małobądz oraz Krze w gminie Bolesław

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-31 0313/03	D.05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W o grubości 2cm - warstwa wiążąca gr. 4 cm	m2	12,000
45	KNR 2-31 0313/04		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	12,000
46	KNR 2-31 0314/03		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S o grubości 2cm - warstwa ścieralna gr. 4 cm	m2	12,000
47	KNR 2-31 0314/04		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	12,000
48	KNR 2-31 0511/04	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspce piaskowej - 70% kosztki z odzysku wjazdy 25,0 <div>razem</div>	m2	25,000
				m2	25,000
49	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	25,000
50	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - gr. 10 cm	m2	25,000
51	KNR 2-31 0202/09		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - gr. 15 cm zjazdów żwirowe 100,0 <div>razem</div>	m2	100,000
				m2	100,000
52	KNR 2-31 0202/10		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	100,000