

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulic: Jaśminowej, Cyprysowej i Wrzosowej wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w miejscowości Krzyż Wlkp.
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
Budowa	Krzyż Wlkp.
Inwestor	Gmina Krzyż Wlkp., ul. Woj. Polskiego 14, 64-761 Krzyż Wlkp.
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzór Budowlany "PRO-BUD", ul. Norwida 7, 77-400 Złotów

Sporządził Grzegorz Witkowicz

Złotów styczeń 2022 r.

Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulic: Jaśminowej, Cyprysovej i Wrzosowej wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w miejscowości Krzyż Wlkp.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze					
1.1. Roboty pomiarowe					
1	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym trasa B 0,179 trasa D 0,317 trasa E 0,125 trasa F 0,060 trasa G 0,428	km km km km km razem	0,179 0,317 0,125 0,060 0,428 1,109
1.2. Regulacja urządzeń					
2	KNR 2-31 1406/05	PT	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych trasa B 3 trasa D 8 trasa E 3 trasa F 2 trasa G 8	szt szt szt szt szt razem	3,000 8,000 3,000 2,000 8,000 24,000
3	KNR 2-31 1406/04	PT	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych trasa D 22 trasa E 3 trasa G 21	szt szt szt razem	22,000 3,000 21,000 46,000
2. Roboty ziemne					
4	KNR 2-01 0206/04.2	D.01.02.02 D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją trasa B 178,00+184,00 trasa D 1052,00+289,00 trasa E 407,00+149,00 trasa F 256,00+79,00 trasa G 1375,00+477,00	m3 m3 m3 m3 m3 razem	362,000 1 341,000 556,000 335,000 1 852,000 4 446,000
5	Kalkulacja indywidualna	D.02.03.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 trasa B 4,00 trasa D 7,00 trasa E 4,00 trasa F 6,00 trasa G 4,00	m3 m3 m3 m3 m3 razem	4,000 7,000 4,000 6,000 4,000 25,000
6	KNR 2-01 0230/01.1	D.02.03.01	Zasypanie wykopów trasa B 4,00 trasa D 7,00 trasa E 4,00 trasa F 6,00 trasa G 4,00	m3 m3 m3 m3 m3 razem	4,000 7,000 4,000 6,000 4,000 25,000
7	KNNR 1 0408/03	D.02.03.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II trasa B 4,00 trasa D 7,00 trasa E 4,00 trasa F 6,00 trasa G 4,00	m3 m3 m3 m3 m3 razem	4,000 7,000 4,000 6,000 4,000 25,000
3. Kanalizacja deszczowa					
3.1. Roboty ziemne					
8	KNR-W 2-01 0808/02	D.02.01.00 D.02.01.01	Wykopy z zasypaniem i zagęszczeniem o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (materiał z wykopu należy wywieźć i zutylizować) 38*2,2*1,00*1,00+23*1,2*2,00*2,00+360,00*1,00*1,50+487,00*1,20*1,500+198,00*1,20*0,60	m3 razem	1 753,160 1 753,160
9	KNNR 1 0527/01	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. razem	15,000 15,000

Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulic: Jaśminowej, Cyprysowej i Wrzosowej wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w miejscowości Krzyż Wlkp.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNNR 1 0527/06	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 15	kpl.	15,000
				razem	kpl.
11	KNR 2-18 0501/02	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni) 847,00*1,20+198,00*0,60	m2	1 135,200
				razem	m2
12	KNR 2-01 0605/01	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów liniowych 1	kpl	1,000
				razem	kpl
13	KNR 4-05t1 0315/03	PT	Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową z wywozem i utylizacją 252,00	m	252,000
				razem	m
			3.2. Roboty montażowe		
14	KNNR 4 1430/01	D.03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10 23,00*1,50*1,50*0,15+38,00*1,00*1,00*0,15	m3	13,463
				razem	m3
15	KNR 2-18 0613/01	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud.	23,000
				razem	stud.
16	KNR 2-18 0613/02	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -46	[0.5 m] stud.	-46,000
				razem	[0.5 m] stud.
17	KNNR 4 1424/02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 38	szt.	38,000
				razem	szt.
18	KNR-W 2-18 0512/02	D.03.02.01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów kanał fi 300 0,1293*847,00 kanał fi 200 0,0886*198,00	m3	109,517
				m3	17,543
				razem	m3
19	KNNR 4 1308/03	D.03.02.01	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm, SN10 198,00	m	198,000
				razem	m
20	KNNR 4 1308/06	D.03.02.01	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm, SN10 847,00	m	847,000
				razem	m
21	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni (38*2,2*1,00*1,00+23*1,2*2,00*2,00+360,00*1,00*1,50+487,00*1,20*1,50+198,00* 1,20*0,60)-(38,00*0,2826*2,00+23*1,1304*1,00+847,00*0,0779+198,00*0,0344)	m3	1 632,891
				razem	m3
			3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej		
22	KNNR 4 1610/02	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
23	KNNR 4 1610/04	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	D.03.02.01	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarom spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego 847,00	m	847,000
				razem	m
			4. Podbudowa		
25	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV trasa B 1556,45 trasa D 3018,74 trasa E 1197,37 trasa F 646,60	m2	1 556,450
				m2	3 018,740
				m2	1 197,370
				m2	646,600

Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulic: Jaśminowej, Cyprysovej i Wrzosowej wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w miejscowości Krzyż Wlkp.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			trasa G 4513,58	m2	4 513,580
			razem	m2	10 932,740
26	KNNR 6 0106/06	PT	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			trasa B 1556,45	m2	1 556,450
			trasa D 3018,74	m2	3 018,740
			trasa E 1197,37	m2	1 197,370
			trasa F 646,60	m2	646,600
			trasa G 4513,58	m2	4 513,580
			razem	m2	10 932,740
27	KNNR 6 0113/02	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - jezdnia		
			trasa B 860,00	m2	860,000
			trasa D 1356,00	m2	1 356,000
			trasa E 629,00	m2	629,000
			trasa F 308,00	m2	308,000
			trasa G 2166,00	m2	2 166,000
			razem	m2	5 319,000
28	KNNR 6 0113/06	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa, zjazdy		
			trasa B 450,00	m2	450,000
			trasa D 873,00+318,00	m2	1 191,000
			trasa E 402,00	m2	402,000
			trasa F 93,00+154,00	m2	247,000
			trasa G 636,00+1086,00	m2	1 722,000
			razem	m2	4 012,000
			5. Nawierzchnia		
29	KNR 2-31u1 0200/01	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej behaton o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa gr. 5cm - kolor grafitowy		
			trasa B 860,00	m2	860,000
			trasa D 1356,00	m2	1 356,000
			trasa E 629,00	m2	629,000
			trasa F 308,00	m2	308,000
			trasa G 2166,00	m2	2 166,000
			razem	m2	5 319,000
30	KNR 2-31u1 0600/03	D.05.03.23a	Zjazdy z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor grafitowy		
			trasa D 318,00	m2	318,000
			razem	m2	318,000
31	KNR 2-31u1 0300/03	D.08.02.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa gr. 5 cm - kolor szary		
			trasa B 450,00	m2	450,000
			trasa D 873,00	m2	873,000
			trasa E 402,00	m2	402,000
			trasa F 93,00	m2	93,000
			trasa G 636,00	m2	636,000
			razem	m2	2 454,000
32	KNR 2-31u1 0300/03	D.10.05.01	Ścieżka pieszo-rowerowa z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa gr. 5 cm - kolor czerwony		
			trasa F 154,00	m2	154,000
			trasa G 1086,00	m2	1 086,000
			razem	m2	1 240,000
			6. Elementu ulic		
33	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,06 m3/m		
			trasa E 0,40	m3	0,400
			trasa G 1,00	m3	1,000
			razem	m3	1,400
34	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			trasa E 6,00	m	6,000
			trasa G 16,00	m	16,000
			razem	m	22,000
35	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0575 m3/m		
			trasa D 10,40	m3	10,400
			razem	m3	10,400
36	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			trasa D 180,00	m	180,000
			razem	m	180,000

Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulic: Jaśminowej, Cyprysovej i Wrzosowej wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w miejscowości Krzyż Wlkp.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,045 m ³ /m trasa B 9,70 trasa D 28,70 trasa E 10,30 trasa F 5,40 trasa G 38,50		
				m3	9,700
				m3	28,700
				m3	10,300
				m3	5,400
				m3	38,500
razem	m3	92,600			
38	KNR 2-31 0407/04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową trasa B 215,00 trasa D 638,00 trasa E 229,00 trasa F 120,00 trasa G 856,00		
				m	215,000
				m	638,000
				m	229,000
				m	120,000
				m	856,000
razem	m	2 058,000			
39	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod ściek w ilości 0,10 m ³ /m trasa B 39,40 trasa D 65,00 trasa E 22,50 trasa F 12,80 trasa G 85,10		
				m3	39,400
				m3	65,000
				m3	22,500
				m3	12,800
				m3	85,100
razem	m3	224,800			
40	KNR AT-03 0402/01	D.08.05.00	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 50cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej trasa B 394,00 trasa D 650,00 trasa E 225,00 trasa F 128,00 trasa G 851,00		
				m	394,000
				m	650,000
				m	225,000
				m	128,000
				m	851,000
razem	m	2 248,000			
41	KNR 2-31 0403/03	D.08.01.01	Palisada betonowa o średnicy 20 cm trasa B 95,00		
				m	95,000
razem	m	95,000			
7. Roboty wykończeniowe					
42	KNR 2-01 0510/01	D.09.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trasa D 840,00 trasa F 15,00 trasa G 10,00		
				m2	840,000
				m2	15,000
				m2	10,000
razem	m2	865,000			
43	KNR 2-01 0510/02	D.09.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm trasa D 840,00 trasa F 15,00 trasa G 10,00		
				m2	840,000
				m2	15,000
				m2	10,000
razem	m2	865,000			
44	KNR 2-31 0702/02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (konstrukcja do znaku D-42, D-43) trasa B 6 trasa D 6 trasa E 6 trasa F 2 trasa G 10		
				szt	6,000
				szt	6,000
				szt	6,000
				szt	2,000
				szt	10,000
razem	szt	30,000			
45	KNR 2-31 0703/01	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² trasa B 6 trasa D 6 trasa E 6 trasa F 2 trasa G 10		
				szt	6,000
				szt	6,000
				szt	6,000
				szt	2,000
				szt	10,000
razem	szt	30,000			
46	KNR 2-31 0706/06	D.07.01.01	Oznakowanie poziome trasa B 37,00 trasa D 29,00 trasa E 28,00 trasa F 13,00		
				m2	37,000
				m2	29,000
				m2	28,000
				m2	13,000

Przebudowa i budowa dróg gminnych - ulic: Jaśminowej, Cyprysowej i Wrzosowej wraz z infrastrukturą drogową i techniczną w miejscowości Krzyż Wlkp.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			trasa G 39,00	m2	39,000
			razem	m2	146,000