

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 1049P - ul. Jagiełły w Krajence
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
Budowa	ul. Jagiełły w Krajence
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Złotowie, Al. Piasta 32, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	Firma Budowlana "E.Z.O.P." Zbigniew Pająk, Błękwit 35E, 77-400 Złotów

koszty kwalifikowane

Sporządził Zbigniew Pająk

Złotów czerwiec 2020 r.

Przebudowa drogi powiatowej nr 1049P - ul. Jagiełły w Krajence

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
		1.1. Roboty pomiarowe		
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,750	km	0,750
		razem	km	0,750
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	D.05.03.11	Roboty remontowe z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm 4027,50	m2	4 027,500
		razem	m2	4 027,500
3	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z wywozem i utylizacją materiału pod ściek przykrawężnikowy 1314,00*0,25 pod ściek liniowy 2*76,00*0,35 jezdnia 50,00*7,00 kanalizacja deszczowa 245,20*1,00+146,00*0,70+8*1,50*1,50+23*1,00*1,00	m2 m2 m2 m2	328,500 53,200 350,000 388,400
		razem	m2	1 120,100
4	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją pod ściek przykrawężnikowy 1314,00*0,25 pod ściek liniowy 2*76,00*0,35 jezdnia 50,00*7,00 kanalizacja deszczowa 283,00*1,00+134,00*0,70+9*1,00*1,00+20*1,00*1,00	m2 m2 m2 m2	328,500 53,200 350,000 405,800
		razem	m2	1 137,500
5	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją 50,00*0,05	m3	2,500
		razem	m3	2,500
6	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem i utylizacją 164,00	m	164,000
		razem	m	164,000
7	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm z wywozem i utylizacją 54,50	m	54,500
		razem	m	54,500
8	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wywozem i utylizacją 75,00	m2	75,000
		razem	m2	75,000
9	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu z wywozem i utylizacją 4,00*2,50	m2	10,000
		razem	m2	10,000
10	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz płyt ażurowych 40x60z wywozem i utylizacją kostka betonowa 4,00*1,00*2 płyty ażurowe 5,00*3,00	m2 m2	8,000 15,000
		razem	m2	23,000
		1.3. Wycinka drzew		
11	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 75cm (materiał Inwestora, do odwozu na plac PZD w Złotowie) 11	szt	11,000
		razem	szt	11,000
12	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o powyżej 75cm z wywozem i utylizacją materiału oraz zasypaniem dołów piaskiem średnim z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,00(w przypadku występowania kolizji z sieciami dopuszcza się frezowanie nia na odpowiednią głębokość uzgodnioną z inspektorem nadzoru) 13	szt	13,000
		razem	szt	13,000
		2. Roboty ziemne		
13	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z wywozem i utylizacją 1065,80*0,39+346,42+118,00	m3	880,082
		razem	m3	880,082
14	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii na odkład 85,52	m3	85,520
		razem	m3	85,520
15	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 52,00	m3	52,000
		razem	m3	52,000
16	D.02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1049P - ul. Jagiełły w Krajence

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		52,00	m3	52,000
		razem	m3	52,000
17	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 52,00	m3	52,000
		razem	m3	52,000
		3. Kanalizacja deszczowa		
18	D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z wywozem i utylizacją z zasypaniem dołów i zagęszczeniem 15	kpl	15,000
		razem	kpl	15,000
19	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją (w przypadku konieczności należy doliczyć odwodnienie wykopów) 245,20*1,15*1,00 242,50*1,00*0,70 6*1,00*1,00*1,20 1*1,00*1,00*3,20 1*1,00*1,00*3,70 23*1,00*1,00*1,70 78,00*0,40*0,35*2 8*0,85*0,50*0,30 9*3,00*1,50*1,50	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	281,980 169,750 7,200 3,200 3,700 39,100 21,840 1,020 60,750
		razem	m3	588,540
20	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 242,50*1,00 245,20*1,00	m2 m2	242,500 245,200
		razem	m2	487,700
21	D.03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z włazem żeliwnym D400 (dopuszcz się wpusty fi 425 PP lub PVC-u) 23	szt	23,000
		razem	szt	23,000
22	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm głębokości 1,0m z włazem kanałowym żeliwnym D400 (dopuszcz się studnie fi 600 - fi 630 PP lub PVC-u) 6	studnia	6,000
		razem	studnia	6,000
23	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm głębokości 3,0m z włazem kanałowym żeliwnym D400 (dopuszcz się studnie fi 600 - fi 630 PP lub PVC-u) 1	studnia	1,000
		razem	studnia	1,000
24	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm głębokości 3,5 m z włazem kanałowym żeliwnym D400 (dopuszcz się studnie fi 600 - fi 630 PP lub PVC-u) 1	studnia	1,000
		razem	studnia	1,000
25	D.03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk-przykanalik 228,50	m	228,500
		razem	m	228,500
26	D.03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk-przykanalik (przy podłączeniu przykanalika kaskadowo do studni należy umocnić w miejscu kołan plombą betonową, 18 kołan) 27,00	m	27,000
		razem	m	27,000
27	D.03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk - przykanalik 14,00	m	14,000
		razem	m	14,000
28	D.03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk 245,20	m	245,200
		razem	m	245,200
29	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod ściek liniowy w ilości 0,072 m3/m 148,00*0,072	m3	10,656
		razem	m3	10,656
30	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe standardowe bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem D400 o szerokości min. 260mm ze spadkiem dna 0,5% 74,00*2	m	148,000
		razem	m	148,000
31	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod ściek liniowy w ilości 0,067 m3/m 89,00*0,067	m3	5,963
		razem	m3	5,963
32	D.03.02.01	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem C250 o szerokości min. 160mm - na zjazdach 89,00	m	89,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1049P - ul. Jagiełły w Krajence

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	89,000
33	D.03.02.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerotetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm klasy obciążenia D400		
		8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
34	D.03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
35	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201		
		245,20*1,15*1,00-245,20*3,14*0,1323*0,1323	m3	268,504
		242,50*1,00*0,70-241,500*3,14*0,0859*0,0859	m3	164,155
		6*1,50*1,50*1,20-6*3,14*0,62*0,62*1,20	m3	7,509
		1*1,50*1,50*3,20-1*3,14*0,62*0,62*3,20	m3	3,338
		1*1,50*1,50*3,70-1*3,14*0,62*0,62*3,70	m3	3,859
		23*1,00*1,00*1,70-23*3,14*0,258*0,258*1,70	m3	30,928
		9*3,00*1,50*1,50	m3	60,750
		razem	m3	539,043
36	D.02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		245,20*1,15*1,00-245,20*3,14*0,1323*0,1323	m3	268,504
		242,50*1,00*0,70-241,500*3,14*0,0859*0,0859	m3	164,155
		6*1,50*1,50*1,20-6*3,14*0,62*0,62*1,20	m3	7,509
		1*1,50*1,50*3,20-1*3,14*0,62*0,62*3,20	m3	3,338
		1*1,50*1,50*3,70-1*3,14*0,62*0,62*3,70	m3	3,859
		23*1,00*1,00*1,70-23*3,14*0,258*0,258*1,70	m3	30,928
		9*3,00*1,50*1,50	m3	60,750
		razem	m3	539,043
37	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II		
		245,20*1,15*1,00-245,20*3,14*0,1323*0,1323	m3	268,504
		242,50*1,00*0,70-241,500*3,14*0,0859*0,0859	m3	164,155
		6*1,50*1,50*1,20-6*3,14*0,62*0,62*1,20	m3	7,509
		1*1,50*1,50*3,20-1*3,14*0,62*0,62*3,20	m3	3,338
		1*1,50*1,50*3,70-1*3,14*0,62*0,62*3,70	m3	3,859
		23*1,00*1,00*1,70-23*3,14*0,258*0,258*1,70	m3	30,928
		9*3,00*1,50*1,50	m3	60,750
		razem	m3	539,043
		4. Podbudowa		
38	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		jezdnia 350,00	m2	350,000
		chodnik 617,10	m2	617,100
		zjazdu 600,60	m2	600,600
		razem	m2	1 567,700
39	D.04.04.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		580,00	m2	580,000
		razem	m2	580,000
40	D.04.05.01	Podbudowa - stabilizacja cementem Rm = 5 MPa gr. 15cm		
		chodnik 247,00+333,00	m2	580,000
		zjazdu 548,00	m2	548,000
		jezdnia 350,00+117,58	m2	467,580
		odtworzenie kanalizacji deszczowej	m2	359,237
		245,20*1,00+125,00*0,70+(8*1,50*1,50-8*3,14*0,62*0,62)+(23*1,00*1,00-23*3,14*0,258*0,258)		
		razem	m2	1 954,817
41	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		jezdnia 350,00+117,58	m2	467,580
		odtworzenie kanalizacji deszczowej	m2	359,237
		245,20*1,00+125,00*0,70+(8*1,50*1,50-8*3,14*0,62*0,62)+(23*1,00*1,00-23*3,14*0,258*0,258)		
		razem	m2	826,817
42	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - zjazdu		
		zjazdu 548,00	m2	548,000
		próg zwalniający 30,00	m2	30,000
		razem	m2	578,000
		5. Nawierzchnia		
43	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
		jezdnia 350,00+117,58	m2	467,580

Przebudowa drogi powiatowej nr 1049P - ul. Jagiełły w Krajence

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		odtworzenie kanalizacji deszczowej 245,20*1,00+125,00*0,70+(8*1,50*1,50-8*3,14*0,62*0,62)+(23*1,00*1,00-23*3,14*0,258*0,258)	m2	359,237
		razem	m2	826,817
44	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 jezdni 350,00+117,58	m2	467,580
		odtworzenie kanalizacji deszczowej 245,20*1,00+125,00*0,70+(8*1,50*1,50-8*3,14*0,62*0,62)+(23*1,00*1,00-23*3,14*0,258*0,258)	m2	359,237
		razem	m2	826,817
45	D.04.08.01	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W o grubości po zagęszczeniu 4cm - poszerzenie, nowa konstrukcja, odtworzenie po kanalizacji deszczowej jezdni 117,58+350,00	m2	467,580
		odtworzenie kanalizacji deszczowej 245,20*1,00+125,00*0,70+(8*1,50*1,50-8*3,14*0,62*0,62)+(23*1,00*1,00-23*3,14*0,258*0,258)	m2	359,237
		razem	m2	826,817
46	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 4107,50	m2	4 107,500
		razem	m2	4 107,500
47	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 4107,50	m2	4 107,500
		razem	m2	4 107,500
48	D.04.03.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 11S o średniej grubości 4 cm 160,67*2,60	t	417,742
		razem	t	417,742
49	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 4077,50	m2	4 077,500
		razem	m2	4 077,500
50	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 4077,50	m2	4 077,500
		razem	m2	4 077,500
51	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA8 o grubości po zagęszczeniu 3cm 4077,50	m2	4 077,500
		razem	m2	4 077,500
52	D.05.03.23	Zjazd do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm - kolor grafitowy 548,00	m2	548,000
		razem	m2	548,000
53	D.05.03.23	Próg zwalniający z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm - czerwony 30,00	m2	30,000
		razem	m2	30,000
54	D.05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 247,00	m2	247,000
		razem	m2	247,000
55	D.05.03.23	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 333,00	m2	333,000
		razem	m2	333,000
		6. Przełożenie zjazdów		
56	D.05.03.23	Przełożenie zjazdów z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary na podsypce cem. - piaskowej Rm=2,5 MPa (7,00+3,30)/2*3,50+(6,00+5,00)/2*1,60+(4,00+3,50)/2*1,60+4,00*1,70+(13,00+4,1)/2*5,00+5,00*2,00+13,00 *2,20+12,00*2,00+5,00*2,00+4,50*2,00+4,00*2,00+4,50*2,00+4,50*2,00+5,50*1,50+4,50*1,50+5,00*1,50+1 50,00	m2	362,475
		razem	m2	362,475
		7. Elementy ulic		
57	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 570,00*0,0675	m3	38,475
		razem	m3	38,475
58	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 570,00	m	570,000
		razem	m	570,000
59	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 342,00*0,0675	m3	23,085
		razem	m3	23,085
60	D.08.01.01	Krawężniki betonowe zanizone o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 342,00	m	342,000
		razem	m	342,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1049P - ul. Jagiełły w Krajence

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
61	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m 216,00*0,0675	m3	14,580
			razem	14,580
62	D.08.01.01	Oporniki betonowe zaniżone o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 216,00	m	216,000
			razem	216,000
63	D.08.05.06a	Ława betonowa z betonu C-12/15 pod ściek w ilości 0,04 m3/m 1317,00*0,04	m3	52,680
			razem	52,680
64	D.08.05.06a	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szer. 0,20 m na podsypce cementowo- piaskowej 1317,00	m	1 317,000
			razem	1 317,000
65	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 445,00*0,037	m3	16,465
			razem	16,465
66	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 445,00	m	445,000
			razem	445,000
		8. Roboty wykończeniowe		
67	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 517,00+400	m2	917,000
			razem	917,000
68	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 517,00+400	m2	917,000
			razem	917,000
69	D.07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 26,00	m2	26,000
			razem	26,000
70	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 16	szt	16,000
			razem	16,000
71	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 16	szt	16,000
			razem	16,000
72	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - tabliczka T-0 2	szt	2,000
			razem	2,000
73	D.03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych 26	szt	26,000
			razem	26,000
74	D.03.02.01a	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych 15	szt	15,000
			razem	15,000
75	D.03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 60	szt	60,000
			razem	60,000
76	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt	5,000
			razem	5,000