

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki
Kod CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
Budowa	Kujanki, m. Zakrzewo
Inwestor	Gmina Zakrzewo, ul. Kujańska 5, 77-424 Zakrzewo
Biuro kosztorysowe	Firma Budowlana "E.Z.O.P." Zbigniew Pająk, Błękwit 35E, 77-400 Złotów

Sporządził Zbigniew Pająk

Złotów sierpień 2021 r.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. Trasa A		
		1.1. Roboty przygotowawcze		
		1.1.1. Roboty pomiarowe		
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,176	km	0,176
		razem	km	0,176
		1.1.2. Roboty rozbiórkowe		
2	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego z wywozem i utylizacją 30,00	m2	30,000
		razem	m2	30,000
3	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeże z wywozem i utylizacją 5,00*0,03	m3	0,150
		razem	m3	0,150
4	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm z wywozem i utylizacją 5	m	5,000
		razem	m	5,000
5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni cz płyt betonowych sześciokątnych z wywozem i utylizacją 20,00	m2	20,000
		razem	m2	20,000
6	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków (materiał do ponownego wbudowania) 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
7	D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów (znaki do ponownego montażu) 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		1.2. Roboty ziemne		
8	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją 428,45	m3	428,450
		razem	m3	428,450
9	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 25,00	m3	25,000
		razem	m3	25,000
10	D.02.01.01	Zasypanie wykopów 25,00	m3	25,000
		razem	m3	25,000
11	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 25,00	m3	25,000
		razem	m3	25,000
		1.3. Kanalizacja deszczowa		
		1.3.1. Roboty przygotowawcze		
12	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		1.3.2. Roboty ziemne		
13	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją 29,00+52,00	m3	81,000
		razem	m3	81,000
14	D.02.01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m z wywozem i utylizacją 10,00	m3	10,000
		razem	m3	10,000
15	D.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (piasek średni) 40,00	m2	40,000
		razem	m2	40,000
16	D.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (piasek średni) 40,00*2	m2	80,000
		razem	m2	80,000
		1.3.3. Roboty montażowe		
17	D.03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 16,00	m2	16,000
		razem	m2	16,000
18	D.03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 47 16,00	m2	16,000
		razem	m2	16,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	D.03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8cm 16,00	m2	16,000
		razem	m2	16,000
20	D.03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 35 16	m2	16,000
		razem	m2	16,000
21	D.03.02.01	Geowłóknina separacyjna zabezpieczająca warstwę infiltrującą 36,00	m2	36,000
		razem	m2	36,000
22	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 425mm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
23	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię	2,000
		razem	studnię	2,000
24	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -5	0,5 m	-5,000
		razem	0,5 m	-5,000
25	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt.	3,000
		razem	szt.	3,000
26	D.03.02.01	Rura PP preforowana rozsączająca dn 600 12	m	12,000
		razem	m	12,000
27	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8 11,50	m	11,500
		razem	m	11,500
28	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8 20,50	m	20,500
		razem	m	20,500
29	D.02.01.01	Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni 62,00	m3	62,000
		razem	m3	62,000
30	D.02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 10,00	m3	10,000
		razem	m3	10,000
31	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 62,00	m3	62,000
		razem	m3	62,000
32	D.02.01.01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 52,00	m3	52,000
		razem	m3	52,000
		1.3.4. Odbiór kanalizacji deszczowej		
33	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
34	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,000
		1.4. Podbudowa		
35	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 826,00	m2	826,000
		razem	m2	826,000
36	D.04.04.00	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 826,00	m2	826,000
		razem	m2	826,000
37	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 680,00	m2	680,000
		razem	m2	680,000
38	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - wjazdy, prking 36,00	m2	36,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	36,000
39	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - dojścia do posesji 2,00	m2	2,000
		razem	m2	2,000
		1.5. Nawierzchnia		
40	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej behton o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa gr. 5cm - kolor grafitowy 680,00	m2	680,000
		razem	m2	680,000
41	D.05.03.23a	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor do uzgodnienia z inwestorem 36,00	m2	36,000
		razem	m2	36,000
42	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 2,00	m2	2,000
		razem	m2	2,000
		1.6. Elementu ulic		
43	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m 298,00*0,0675	m3	20,115
		razem	m3	20,115
44	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 298,00	m	298,000
		razem	m	298,000
45	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 27,00*0,037	m3	0,999
		razem	m3	0,999
46	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27,00	m	27,000
		razem	m	27,000
47	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,060 m3/m 98,00*0,06	m3	5,880
		razem	m3	5,880
48	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej 98,00	m	98,000
		razem	m	98,000
		1.7. Roboty wykończeniowe		
49	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 86,00	m2	86,000
		razem	m2	86,000
50	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 86,00	m2	86,000
		razem	m2	86,000
51	D.07.02.01	Konstrukcja do mocowania znaków D-40, D-41, D-42, D-43, E-17a, E-18a z rur stalowych o średnicy 70mm (2 słupki pionowe wraz z ramą) 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
52	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - D-40, D-41, D-42, D-43, E-17a, E-18a 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		2. Trasa B		
		2.1. Roboty przygotowawcze		
53	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,069	km	0,069
		razem	km	0,069
		2.2. Roboty ziemne		
54	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją 218,00	m3	218,000
		razem	m3	218,000
55	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 15,00	m3	15,000
		razem	m3	15,000
56	D.02.01.01	Zasypanie wykopów		

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		15,00	m3	15,000
		razem	m3	15,000
57	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 15,00	m3	15,000
		razem	m3	15,000
		2.3. Podbudowa		
58	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 350,00	m2	350,000
		razem	m2	350,000
59	D.04.04.00	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 350,00	m2	350,000
		razem	m2	350,000
60	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 262,00	m2	262,000
		razem	m2	262,000
61	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - wjazdy, prking 31,00	m2	31,000
		razem	m2	31,000
62	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - dojścia do posesji 1,50	m2	1,500
		razem	m2	1,500
		2.4. Nawierzchnia		
63	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej behton o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa gr. 5cm - kolor grafitowy 262,00	m2	262,000
		razem	m2	262,000
64	D.05.03.23a	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor do uzgodnienia z inwestorem 31,00	m2	31,000
		razem	m2	31,000
65	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 1,50	m2	1,500
		razem	m2	1,500
		2.5. Elementy ulic		
66	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m 158,50*0,0675	m3	10,699
		razem	m3	10,699
67	D.08.01.01	Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 158,50	m	158,500
		razem	m	158,500
68	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 25,50*0,037	m3	0,944
		razem	m3	0,944
69	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,50	m	25,500
		razem	m	25,500
70	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,060 m3/m 70,00*0,06	m3	4,200
		razem	m3	4,200
71	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 30cm 70,00	m	70,000
		razem	m	70,000
		2.6. Roboty wykończeniowe		
72	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem (w tym 17,50 m2 umocnione geokratą wys. 10 cm) 79,50	m2	79,500
		razem	m2	79,500
73	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 79,50	m2	79,500
		razem	m2	79,500
74	D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studnik o ok. 0,5 m z wymianą łyty żelbetowej oraz wjazdu żeliwnego na D400 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
75	D.03.02.01a	Regulacja pionowa wjazdów kanałowych z wymianą płyty żelbetowej oraz wjazdu żeliwnego na D400		

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		3. Dz. ewid. 26/10		
		3.1. Roboty ziemne		
76	D.02.01.01	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją 279,54	m3	279,540
		razem	m3	279,540
77	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 10,00	m3	10,000
		razem	m3	10,000
78	D.02.01.01	Zasypanie wykopów 10,00	m3	10,000
		razem	m3	10,000
79	D.02.01.01	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 10,00	m3	10,000
		razem	m3	10,000
		3.2. Podbudowa		
80	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 488,00	m2	488,000
		razem	m2	488,000
81	D.04.04.00	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 488,00	m2	488,000
		razem	m2	488,000
82	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 406,00	m2	406,000
		razem	m2	406,000
83	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - dojścia do posesji 13,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
		3.3. Nawierzchnia		
84	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej beton o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5MPa gr. 5cm - kolor grafitowy 406,00	m2	406,000
		razem	m2	406,000
85	D.05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 13,00	m2	13,000
		razem	m2	13,000
		3.4. Elementy ulic		
86	D.08.01.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m 93,00*0,0675	m3	6,278
		razem	m3	6,278
87	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 93,00	m	93,000
		razem	m	93,000
88	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m 10,50*0,037	m3	0,389
		razem	m3	0,389
89	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,50	m	10,500
		razem	m	10,500
90	D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,10 m3/m 82,00*0,06	m3	4,920
		razem	m3	4,920
91	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 30cm 82,00	m	82,000
		razem	m	82,000
		3.5. Roboty wykończeniowe		
92	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem (w tym 17,50 m2 umocnione geokratą wys. 10 cm) 99,00	m2	99,000
		razem	m2	99,000
93	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 99,00	m2	99,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kujanki

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	99,000
		4. Oświetlenie drogowe		
		4.1. Demontaż istniejących urządzeń oświetleniowych		
94	D.10.11.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	36,000
95	D.10.11.01	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii I-II	m	115,000
96	D.10.11.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	3,000
97	D.10.11.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	36,000
		4.2. Instalacja elektryczna oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uziemień		
98	D.10.11.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	80,000
99	D.10.11.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	240,000
100	D.10.11.01	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	280,000
101	D.10.11.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	280,000
102	D.10.11.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	240,000
103	D.10.11.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	80,000
104	D.10.11.01	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	24,000
		4.3. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw		
105	D.10.11.01	Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV	m3	12,000
106	D.10.11.01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	12,000
107	D.10.11.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	12,000
108	D.10.11.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	17,000
109	D.10.11.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	17,000
110	D.10.11.01	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	26,000
111	D.10.11.01	Montaż złącz kablowych IZK i bezpieczników we wnękach słupów	szt	48,000
112	D.10.11.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	102,000
113	D.10.11.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	108,000
		4.4. Szafka sterowania oświetleniem		
114	D.10.11.01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
115	D.10.11.01	Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	3,000
116	D.10.11.01	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
117	D.10.11.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	8,000
		4.5. Badania i pomiary		
118	D.10.11.01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
119	D.10.11.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	12,000
120	D.10.11.01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	17,000
121	D.10.11.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000