
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 103291 O
ADRES INWESTYCJI : Ul. Jakuba w m. Dylaki km lokalny 0+000,00 ÷ 0+ 238,35
INWESTOR : Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Jana Dzierżona 4b; 46-040 Ozimek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Niecypor
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

1. Wstęp

1.1 Temat

"Rozbudowa drogi gminnej nr 103291 O - ul. Jakuba w m. Dylaki km lokalny 0+000,00 ÷ 0+238,35"

1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania objęto odcinek drogi gminnej nr 103291 O - ul. Jakuba w m. Dylaki od skrzyżowania z ul. Szymona w kierunku Antoniowa długości 238,35m.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest utwardzenie nawierzchni gruntowej wraz z przebudową skrzyżowania ul. Jakuba z ul. Szymona w m. Dylaki.

2. Ocena stanu istniejącego

2.1 Układ drogowy

Droga gminna - ulica Jakuba posiada nawierzchnię gruntową. Szerokość pasa ul. Jakuba wynosi 2,50÷9,50m.

Teren przyległy do ul. Jakuba stanowi po stronie prawej zabudowa jednorodzinna, a po lewej stronie lasy.

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo do przyległych terenów zielonych.

2.2 Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kable energetyczne,
- napowietrzna linia energetyczna NN,
- oświetlenie uliczne.

2.3 Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

- wycinkę kolidujących drzew i krzewów.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu (z przeciwpożarowym zapotrzebowaniem wody), ukształtowanie terenu i zieleni

3.1 Układ drogowy

W projekcie przewidziano:

- budowę jezdni szerokości 4,50m
- budowę obustronnych poboczy utwardzonych szerokości 0,75m
- budowę zjazdów indywidualnych,
- budowę kanału technologicznego,
- przebudowę oświetlenia ulicznego,
- regulację wysokościową studni rewizyjnych oraz zaworów sieci wodociągowej,
- przebudowę kolidującego uzbrojenia,
- wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni skrzyżowania ul. Szymona z ul. Jakuba
- wycinkę drzew kolidujących z planowaną rozbudową drogi.

3.2 Parametry techniczne drogi gminnej - ul. Jakuba:

- klasa drogi "D" dojazdowa
- obciążenie 80kN/oś
- prędkość projektowa 30 km/h
- kategoria ruchu - KR 1
- szerokość jezdni 4,50m
- szerokość pobocza utwardzonego 2x0,75m
- szerokość w liniach rozgraniczających teren 8,00m.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,239	km km	0,239	
				RAZEM	0,239
1.1.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 5,0/10000	ha ha	0,001	
				RAZEM	0,001
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 200	szt. szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 200*0,05 9*0,07 11*0,17 6*0,28	mp mp mp mp mp	10,00 0,63 1,87 1,68	
				RAZEM	14,18
8	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 200*0,06 9*0,17 11*0,42 6*0,77 0,001*429,0	mp mp mp mp mp mp	12,00 1,53 4,62 4,62 0,43	
				RAZEM	23,20
9	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 200*0,07 9*0,20 11*0,24 6*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	14,00 1,80 2,64 1,80	
				RAZEM	20,24
10	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 23,0	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
11	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.3		Roboty rozbiórkowe			
13	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,0*2	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
14	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm 120	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 1150,0	m ² m ²	1150,00	
				RAZEM	1150,00
16	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji poz.14*0,05 0*0,2*1,5 0*0,08*1,5 0*0,07*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,00 0,00 0,00 0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0*0,1*1,3 0*0,18*1,3 0*0,2 poz.15*0,25 0*0,2*1,5 0*0,3*1,5 0*0,2*0,3*1,5 0*0,2*0,5*1,5 0*0,08*0,3*1,5 0*1,5 0*1,5 0*3,14*0,3*0,3*1,5-0*3,14*0,2*0,2*1,5 0*3,14*0,35*0,35*1,5-0*3,14*0,25*0,25*1,5 0*3,14*0,9*0,9*1,5-0*3,14*0,75*0,75*1,5 0*3,14*0,7*0,7*1,5-0*3,14*0,5*0,5*1,5 0*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,00 0,00 0,00 287,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
				RAZEM	293,50
17	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
18	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
19	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Grodkowie 0*0,035 0*0,04 poz.17*0,025	t t t t		
				0,000 0,000 0,050	
				RAZEM	0,050
1.1.		Roboty ziemne			
4					
20	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 565,0	m ³ m ³		
				565,00	
				RAZEM	565,00
21	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 235,0	m ³ m ³		
				235,00	
				RAZEM	235,00
1.2		ROBOTY DROGOWE			
1.2.		Regulacja urządzeń obcych			
1					
22	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.		
				6,00	
				RAZEM	6,00
23	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
24	D-03.02.01a	Regulacja pionowa hydrantów 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.		Podbudowy			
2					
25	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1300,0	m ² m ²		
				1300,00	
				RAZEM	1300,00
26	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1300,0	m ² m ²		
				1300,00	
				RAZEM	1300,00
27	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm 1300,0	m ² m ²		
				1300,00	
				RAZEM	1300,00
1.2.		Nawierzchnie			
3					
28	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego jasnego koloru - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 360,0	m ² m ²		
				360,00	
				RAZEM	360,00
29	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1300,0*2	m ² m ²		
				2600,00	
				RAZEM	2600,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1300,0	m ² m ²	 1300,00	
				RAZEM	1300,00
31	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1300,0	m ² m ²	 1300,00	
				RAZEM	1300,00
32	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm 360,0	m ² m ²	 360,00	
				RAZEM	360,00
1.2.4		Oznakowanie pionowe			
33	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
34	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.5		Zieleń drogowa			
35	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 940,0	m ² m ²	 940,00	
				RAZEM	940,00
36	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 940,0	m ² m ²	 940,00	
				RAZEM	940,00
1.2.6		Inne			
37		Wymiana ścieku ACO na zjeździe l= 4 m 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
2.1		Kanalizacja techniczna			
38	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 250	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
39	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
41	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,242	km km	 0,24	
				RAZEM	0,24
42	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - 2 rury 0,242	km km	 0,24	
				RAZEM	0,24
43	D-01.03.04	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - pojedyncza 0,242	km km	 0,24	
				RAZEM	0,24
44	D-01.03.04	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
3.1		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego przyłącza kablowego niskiego napięcia, w ciągu drogi gminnej - ul. Jakuba			
3.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla typu YAKY 4x35 mm ² , 15*0,4*0,8	m ³ m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
46	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po wyjętym kabla typu YAKY 4x35 mm ² , 15*0,4*0,8	m ³ m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
47	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 8*0,4*0,9	m ³ m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
48	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 8*0,4*0,7	m ³ m ³	2,24	
				RAZEM	2,24
49	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.1. 2		Układanie kabli n/n			
50	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla n/n YAKY 4x35 mm ² 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
51	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AS110PS o długości 6,0 m. oraz 5.5m 11,5	m m	11,50	
				RAZEM	11,50
3.2		Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego oświetlenia ulicznego			
3.2. 1		Roboty demontażowe			
52	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejącej oprawy oświetleniowej przewidzianej do ponownego montażu 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	D-07.07.01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż istniejącego słupa oświetleniowego przewidzianego do przestawienia 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2. 2		Roboty ziemne i zabezpieczenie istniejących kabli			
55	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla typu YAKY 4x35 mm ² , 20*0,4*0,8	m ³ m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
56	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po wyjętym kabla typu YAKY 4x35 mm ² , 20*0,4*0,8	m ³ m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
57	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 40*0,4*0,9	m ³ m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
58	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 40*0,4*0,7	m ³ m ³	11,20	
				RAZEM	11,20
59	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
60	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AS110PS o długości 6,0 m. oraz 5.5m 17,5	m m	17,50	
				RAZEM	17,50
3.2. 3		Układanie kabli oświetlenia ulicznego do przestawionego słupa oświetleniowego			
61	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4x35 mm ² 19,5	m m	19,50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,50
62	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKY 4x35 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
63	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego oświetleniowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1*3	szt.żył	3,00	
				RAZEM	3,00
65	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - istniejące oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.5		Pomiary elektryczne			
66	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
68	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00