

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w
Jaworze
Ul. Wrocławska 26
59-400 Jawor

Przedmiar:

Nazwa budowy: Przebudowa drogi nr 1 w ramach „Opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla prac z zakresu zagospodarowania poscaleniowego w związku z realizacją projektu „Scalenie gruntów wsi Luboradz, gmina Mściwojów, powiat jaworski” – część 1, w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 - 2020

Kod CPV: 45233140-2, Pełna nazwa: Roboty drogowe
45232454-9, Pełna nazwa: Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
45232451-8, Pełna nazwa: Roboty odwadniające i nawierzchniowe

Adres budowy: Luboradz

Obiekt: Droga

Rodzaj robót: Przebudowa

Nr umowy: 71/2023

Data oprac.: 2023-12-12

Umowa z dnia: 2023-03-09

Sporządził:

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Podstawy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie *określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym*,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie *szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego*,
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych*.

2. Podstawy formalne:

- Projekt budowlany i projekt wykonawczy z września 2023 r. pn. „Przebudowa drogi nr 1 w ramach „Opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla prac z zakresu zagospodarowania poscaleniowego w związku z realizacją projektu „Scalenie gruntów wsi Luboradz, gmina Mściwojów, powiat jaworski” – część 1, w ramach poddziałania „Wsparcie

na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 - 2020”.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej przebudowy drogi wewnętrznej na długości 1+137.08 m, realizowanej w ramach inwestycji pn. Przebudowa drogi nr 1 w ramach „Opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla prac z zakresu zagospodarowania poscaleniowego w związku z realizacją projektu „Scalenie gruntów wsi Luboradz, gmina Mściwojów, powiat jaworski” – część 1, w ramach poddziałania „Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 – 2020, w obszarze działek nr 1, 349 obręb nr 0005 Luboradz, gm. Mściwojów, powiat jaworski, województwo dolnośląskie.

Projekt zakłada wykonanie przebudowy drogi wewnętrznej na odcinku o kilometrażu roboczym od km 0+000.00 do km 1+137.08 wraz z odwodnieniem oraz przebudowę zjazdu z drogi powiatowej nr 2800D. Przebudowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego, doprowadzeniu jej do należytego stanu użytkowania i ułatwieniu dojazdu lokalnych rolników do gruntów rolnych i leśnych.

Odcinek drogi objęty opracowaniem zaprojektowano jako: jednojezdniowy przekrój drogowy o stałych szerokościach nawierzchni 3.50 m (za wyjątkiem szerokości nawierzchni 6.00 w miejscach projektowanych mijanek); z obustronnym poboczem szerokości 1.25 m; z czterema mijankami po lewej stronie: M-1 w km 0+270.61, M-2 w km 0+554.62, M-3 w km 0+822.87 i M-4 w km 1+034.12.

Początek przebudowywanego odcinka rozpoczyna się w km 0+000 na działce drogowej nr 1 w granicy pasa drogowego drogi powiatowej nr 2800D, a kończy w km 1+137.08 w granicy działki drogowej drogi wewnętrznej na działce nr 349. Projektowana droga składa się pięciu odcinków prostych i czterech łuków poziomych w planie o $R_{\min}=20$ m i $R_{\max}=500$ m, jej długość to około 1137 m.

Zakres robót objętych inwestycją ogranicza się do powierzchni wskazanych poniżej:

- powierzchnia jezdni (w tym zjazd z drogi powiatowej) – 4214 m²
- powierzchnia poboczy – 2831 m²
- powierzchnia mijanek – 425 m²
- powierzchnia zjazdów z masy bitumicznej – 553 m².

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1.00	km	1.14

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
2	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.3.009-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm krotność= 1.00	m2	7 261.00
3	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.3.009-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm krotność= 1.00	m2	7 261.00
4	wg ceny jednostkowej BCI.1.2.2.007-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2 krotność= 1.00	m3	3 390.00
5	wg ceny jednostkowej BCI.1.2.7.003-060	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu do 10km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - grunt kat. 1-2 krotność= 1.00	m3	3 274.00
6	wg ceny jednostkowej BCI.1.2.16.001-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m - grunt kat. 1-2 (wraz z zagęszczeniem przy przepustach) krotność= 1.00	m3	116.00
7	wg ceny jednostkowej Kalk. indyw.-060	Utylizacja odpadów z konstrukcji nawierzchni i gruntu krotność= 1.00	m3	3 274.00

3. Podbudowy

1	2	3	4	5
8	wg ceny jednostkowej BCID.1.1.2.004-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dróg, mijanek i zjazdów w gruncie kat. I-IV krotność= 1.00	m2	7 428.00
9	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.012-050	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr.15 cm (pod drogę, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	7 428.00
10	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.012-050	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr.15 cm (pod drogę, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	7 428.00
11	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.022-050	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm (pod drogę, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	6 300.00

4. Nawierzchnie

1	2	3	4	5
12	wg ceny jednostkowej BCID.1.3.4.001-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (droga, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	5 391.00
13	wg ceny jednostkowej BCID.1.3.4.002-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (droga, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	5 391.00
14	wg ceny jednostkowej BCID.1.3.4.005-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (droga, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	5 192.00
15	wg ceny jednostkowej BCID.1.3.4.006-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (droga, mijanki, zjazdy) krotność= 1.00	m2	5 192.00
16	wg ceny jednostkowej BCRD.4.2.5.007-050	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych krotność= 1.00	m2	11 691.00
1. 6300+5391		11 691.00		
2.		-----		
3. Suma		11 691.00		

5. Roboty wykończeniowe

1	2	3	4	5
17	wg ceny jednostkowej BCID.1.6.4.001-060	Przepusty z rur PP-B - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego (pod przepust i ścianki skośne) Pozycja nr 1 - przepust P-3 Pozycja nr 2 - przepust P-1 Pozycja nr 3 - przepust P-2, P-4, P-5 Pozycja nr 4 - przepust P-6 krotność= 1.00	m3	38.87
1. 9,29*1,7*0,4		6.32		
2. 8,2*1,82*0,4		5.97		
3. 9,6*1,7*0,4*3		19.58		
4. 10,3*1,7*0,4		7.00		
5.		-----		
6. Suma		38.87		
18	wg ceny jednostkowej BCID.1.6.4.006-040	Przepusty rurowe z PP-B o śr. 40 cm Dotyczy przepustów P-3, P-2, P-4, P-5, P-6 krotność= 1.00	m	43.19
1. 8,19+8,5+8,5+8,5+9,5		43.19		
2.		-----		
3. Suma		43.19		
19	wg ceny jednostkowej BCID.1.6.4.007-040	Przepusty rurowe z PP-B o śr. 50 cm Dotyczy przepustu P-1 krotność= 1.00	m	7.12
20	wg ceny jednostkowej BCID.1.6.4.003	Przepusty rurowe z PP-B - ścianki skośne czołowe dla rur o śr. 40 cm Dotyczy przepustów P-3, P-2, P-4, P-5, P-6 krotność= 1.00	ściank.	10.00

21	wg ceny jednostkowej BCID.1.6.4.004	Przepusty rurowe z PP-B - ścianki skośne czołowe dla rur o śr. 50 cm Dotyczy przepustu P-1 krotność= 1.00	ściank.	2.00
22	wg ceny jednostkowej BCRD.1.6.2.001-040	Oczyszczenie istniejącego przepustu pod drogą powiatową krotność= 1.00	m	10.00
23	wg ceny jednostkowej BCRD.1.6.2.004-040	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (przy drodze powiatowej) krotność= 1.00	m	36.00
24	wg ceny jednostkowej BCID.6.3.1.009-050	Umocnienie skarp, wlotów i wylotów przepustów z kostki granitowej 8/11 wciskanej w podsypkę cementowo-piaskową Pozycje nr 1-2 dotyczą przepustów P-3, P-2, P-4, P-5 Pozycje nr 3-6 dotyczą przepustu P-1 krotność= 1.00	m2	101.55
1. 2,15*1,08*2*2*5		46.44		
2. 2*0,4*2*5		8.00		
3. 8,8*1,26*2		22.18		
4. 5,5*1,26*2		13.86		
5. 1,6*1,26*2		4.03		
6. 8,8*0,4*2		7.04		
7.		-----		
8. Suma		101.55		
25	wg ceny jednostkowej BCI.1.3.8.001-060	Ręczna obsypka pionowa przepustów (grubość po zagęszczeniu 40 cm) Pozycja nr 1 - przepust P-3 Pozycja nr 2 - przepust P-2, P-4, P-5 Pozycja nr 3 - przepust P-6 krotność= 1.00	m3	3.46
1. 2*0,1*8,19*0,4		0.66		
2. 2*0,1*8,5*0,4*3		2.04		
3. 2*0,1*9,5*0,4		0.76		
4.		-----		
5. Suma		3.46		
26	wg ceny jednostkowej BCI.1.3.8.001-060	Ręczna obsypka pionowa przepustów (grubość po zagęszczeniu 50 cm) krotność= 1.00 Przepust P-1	m3	0.71
1. 2*0,1*7,12*0,5		0.71		
2.		-----		
3. Suma		0.71		
27	wg ceny jednostkowej BCID.12.1.3.014-050	Ręczna obsypka pozioma rur (grubość po zagęszczeniu 10 cm) Pozycja nr 1 - przepust P-1 Pozycja nr 2 - przepust P-3 Pozycja nr 3 - przepust P-2, P-4, P-5 Pozycja nr 4 - przepust P-6 krotność= 1.00	m2	2.09
1. 0,1*7,12*0,5		0.36		
2. 0,1*8,19*0,4		0.33		
3. 0,1*8,5*0,4*3		1.02		
4. 0,1*9,5*0,4		0.38		
5.		-----		
6. Suma		2.09		

28	wg ceny jednostkowej BCID.3.1.006-050	Ułożenie geosiatki nad przepustami z włókien szklanych dwukierunkowo rozciąganej R=100kN/m Pozycja nr 1 - przepust P-1 Pozycja nr 2 - przepust P-3 Pozycja nr 3 - przepust P-2, P-4, P-5 Pozycja nr 4 - przepust P-6 krotność= 1.00	m2	170.67
	1. 4,8*4,9	23.52		
	2. 4,5*6,1	27.45		
	3. 4,5*6,4*3	86.40		
	4. 4,5*7,4	33.30		
	5.	-----		
	6. Suma	170.67		
29	wg ceny jednostkowej BCID.6.2.021-050	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o gr. 16 cm krotność= 1.00	m2	1 760.00
30	wg ceny jednostkowej BCID.6.2.001-050	Pobocze gruntowe - warstwa o gr. 10 cm krotność= 1.00	m2	1 071.00

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

1	2	3	4	5
31	wg ceny jednostkowej BCID.1.7.2.002-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm krotność= 1.00	szt	1.00
32	wg ceny jednostkowej BCID.6.7.2.004-020	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne krotność= 1.00	szt	2.00
33	wg ceny jednostkowej BCI.2.22.7.009-090	Brama dwuskrzydłowa z siatki metalowej wysokości 1.50 m; szerokość wrót 3 m, wraz ze słupkami stalowymi (osadzonymi w betonie) krotność= 1.00	kpl	2.00
34	wg ceny jednostkowej BCI.2.22.2.013-040	Ogrodzenie z siatki metalowej plecionej o wysokości 1,50 m ze słupkami stalowymi (osadzonymi w betonie) oraz usztywnieniem ogrodzenia stalowymi linkami krotność= 1.00	m	212.00
	1. 102+110	212.00		
	2.	-----		
	3. Suma	212.00		

7. Kanalizacja deszczowa i zbiorniki retencyjno-filtrujące

1	2	3	4	5
35	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanał z rur PP DN315 mm krotność= 1.00	km	0.03
36	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu zbiorników krotność= 1.00	km	0.20

37	wg ceny jednostkowej BCI.11.1.6.003-040	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PP DN/OD SN8, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur z PP DN/OD SN8 o średnicy 315/6000 mm. krotność= 1.00	m	25.50
38	wg ceny jednostkowej BCI.11.3.2.007-020	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia kaskadowa ze stożkiem, zakończona włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=3,0m krotność= 1.00	szt	1.00
39	wg ceny jednostkowej BCI.11.3.2.021-020	Studnie wpadowe o śr. 1500 mm z betonu B45 z wlotem obustronnym i osadnikiem krotność= 1.00	szt	2.00
40	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.3.009-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm ZB1 - 422 m2 ZB2 - 467 m2 krotność= 1.00	m2	889.00
1. 422+467		889.00		
2.		-----		
3. Suma		889.00		
41	wg ceny jednostkowej BCI.1.1.3.009-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm ZB1 - 422 m2 ZB2 - 467 m2 krotność= 1.00	m2	889.00
1. 422+467		889.00		
2.		-----		
3. Suma		889.00		
42	wg ceny jednostkowej BCI.1.2.2.007-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2 (pod zbiorniki i wymianę gruntu) Wartość - 521 m3 pod ZB1 Wartość - 826 m3 pod ZB2 Wartość - 254 m3 pod ZB2 (roboty ziemne pod wymianę gruntu) krotność= 1.00	m3	1 601.00
1. 521+826+254		1 601.00		
2.		-----		
3. Suma		1 601.00		
43	wg ceny jednostkowej BCI.1.2.7.003-060	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu do 10km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - grunt kat. 1-2 krotność= 1.00	m3	1 601.00
44	wg ceny jednostkowej BCRD.4.5.1.005-050	Plantowanie terenu - formowanie i zagęszczanie niecki zbiornika Wartość - 451 m2 pod ZB1 Wartość - 501 m2 pod ZB2 krotność= 1.00	m2	952.00
1. 451+501		952.00		
2.		-----		
3. Suma		952.00		

45	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.017-050	Warstwy gruntu przepuszczalnego pod zbiornikiem ZB2 gr: 30 cm (3 x warstwa po 30 cm, każda warstwa ma powierzchnię 165 m2) krotność= 1.00	m2	495.00
1. 165*3		495.00		
2.		-----		
3. Suma		495.00		
46	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.015-050	Warstwa gruntu przepuszczalnego pod zbiornikiem ZB2 gr: 20 cm (1 x warstwa 20 cm, powierzchnia 165 m2) krotność= 1.00	m2	165.00
47	wg ceny jednostkowej BCI.1.9.2.005-050	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 500g/m2 igłowej poliestrowej (z zapasem na zakład 20%) Wartość 445 m2 dotyczy ZB1 Wartość 495 m2 dotyczy ZB2 krotność= 1.00	m2	1 128.00
1. (445+495)*1,2		1 128.00		
2.		-----		
3. Suma		1 128.00		
48	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.019-050	Warstwa podsypki piaskowej gr: 10 cm Wartość 445 m2 dotyczy ZB1 Wartość 495 m2 dotyczy ZB2 krotność= 1.00	m2	940.00
1. 445+495		940.00		
2.		-----		
3. Suma		940.00		
49	wg ceny jednostkowej BCI.1.9.4.005-050	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o małych komórkach i o wysokości 15 cm Wartość 445 m2 dotyczy ZB1 Wartość 495 m2 dotyczy ZB2 krotność= 1.00	m2	940.00
1. 445+495		940.00		
2.		-----		
3. Suma		940.00		
50	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.020-050	Wypełnienie geokraty kruszywem 16/32 mm Wartość 445 m2 dotyczy ZB1 Wartość 495 m2 dotyczy ZB2 krotność= 1.00	m2	940.00
1. 445+495		940.00		
2.		-----		
3. Suma		940.00		
51	wg ceny jednostkowej BCID.3.2.013-050	Umocnienie wlotu do zbiornika kostką brukową betonową 6 cm zatopioną w betonie krotność= 1.00	m2	13.00
1. 6,5+6,5		13.00		
2.		-----		
3. Suma		13.00		
52	wg ceny jednostkowej BCI.14.3.015-050	Wykonanie nawierzchni rampy zjazdu do zbiornika płytami ażurowymi typu ""Krata"" mała 90x60x10 cm ułożonej na warstwie odsączającej z zagęszczonego piasku gr: 5 cm Wartość 42,5 m2 dotyczy ZB1 Wartość 42,5 m2 dotyczy ZB2 krotność= 1.00	m2	85.00
1. 42,5+42,5		85.00		
2.		-----		
3. Suma		85.00		

53	wg ceny jednostkowej BCID.6.1.5.021-050	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm pod rampy zjazdowe Wartość 42,5 m2 dotyczy ZB1 Wartość 42,5 m2 dotyczy ZB2 krotność= 1.00	m2	85.00
1. 42,5+42,5		85.00		
2.		-----		
3. Suma		85.00		

8. Zieleń drogowa

1	2	3	4	5
54	wg ceny jednostkowej BCID.8.3.4.001-020	Sadzenie lip drobnolistnych wysokości 2.5 - 3.0 m, obwód 6 - 8 cm, na terenie płaskim, z pielęgnacją (wraz z kosztem drzew, palików i osłon) krotność= 1.00	szt	110.00
55	wg ceny jednostkowej BCID.8.4.1.004-050	Wykonanie trawników siewem na skarpach, rowach i 3 m psach zieleni przy sadzonych drzewach, z pielęgnacją krotność= 1.00	m2	5 493.00
1. (200+95+210+135+50)*3		2 070.00		
2. 407+276+106+115+89+27+151+115+48+27+27+7+105+101+38+133+118+47+196+188+61+234+264+77+71+71+24+300		3 423.00		
3.		-----		
4. Suma		5 493.00		

