

BOWA Bolesław Walicki

ul. Jeżykowa 4/8, 65-304 Zielona Góra

NIP 929-114-67-69

tel.(fax) 068 320 34 41

Regon 970611770

tel. kom. 515 144 224

e-mail: bowa.zg@gmail.com

Zadanie: **„Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej
nr 109797 D na rzece Czerwona Woda
w miejscowości Radzimów Górny”**

Lokalizacja: gmina Sulików

woj. dolnośląskie

Stadium dokumentacji:

PROJEKT WYKONAWCZY

Załącznik:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający: Wójt Gminy Sulików

Adres: ul. Dworcowa 5, 59-975 Sulików

Zestawił:

mgr inż. **Bolesław Walicki**
(projektant)

mel. wodne 93/77/Zg

Zielona Góra, październik 2010 r.

Przedmiar robót dla zadania pn. „Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797 D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny”

Zawartość opracowania

▪ **Przedmiar robót**

- stron 6 szt.

Przedmiar robót dla zadania pn. „Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797 D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny”

Budowa : Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny

Obiekt : Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny

Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 47 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.=6,0m .(budowla nr 47 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)

Kod CPV : 45221111-3

A.a. Roboty rozbiórkowe, ziemne i odwodnienie wykopu fundamentowego- wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys nr 3,natomiast rozbiórki i wykopy tymczasowe obliczenia zał. w egz. arch.

Numer specyfikacji : B.01.00.00

1. Pozycja 74,000 m3

Mechaniczne rozebranie murów układanych: na zaprawie cementowej ANALOGIA:rozbiórka zniszczonego przez powódź w sierpniu 2010 r mostu o konstrukcji łukowej z kamienia , światło BxH=4,20x1,60m , L=4,0m

Numer specyfikacji : B.01.00.00

2. Pozycja 8,000 m3

Mechaniczna rozbiórka, przy użyciu młotów pneumatycznych, konstrukcji żelbetowych o grubości: powyżej 20 cm +dźwigary stalowe dwuteownik 200 Ciężar=3,50x5szt x26,3=460 Kg ,Rx2

Numer specyfikacji : B.01.00.00

3. Pozycja 82,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t/

Numer specyfikacji : B.01.00.00

4. Pozycja 45,000 m3

Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t ANALOGIA za dalsze 19 km ,wywóz gruzu na wysypisko odpadów do Jędrzychowic w ilości $V=8+74 \times 0,5=45m^3$ wraz z opłatą

Numer specyfikacji : B.01.00.00

5. Pozycja 354,000 m3

Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ ANALOGIA , grunt oblepiający ze współ.1,2 do RiS

Numer specyfikacji : B.01.00.00

6. Pozycja 280,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-III/ Analogia - wywóz gruntu z wykopu , $V=280m^3$

Numer specyfikacji : B.01.00.00

Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 47 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dl.=6,0m .(budowla nr 47 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.a. Roboty rozbiórkowe, ziemne i odwodnienie wykopu fundamentowego- wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys nr 3, natomiast rozbiórki i wykopy tymczasowe obliczenia zał. w egz. arch.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7. Pozycja		280,000	m3
	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t - za dalsze 2 km , nakłady rzeczowe x2 Numer specyfikacji : B.01.00.00		
8. Pozycja		280,000	m3
	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim - ANALOGIA - grunt z przywozu Numer specyfikacji : B.01.00.00		
9. Pozycja		64,000	m3
	Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-II ,ANALOGIA: zasypianie ścian przepustu gruntem piaszczystym o uziarnieniu $d_{60}/d_{10} > 4$ przywieziony z zewnątrz wraz z zakupem $V=60+4=64m^3$ Numer specyfikacji : B.01.00.00		
10. Pozycja		74,000	m3
	Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-II ,ANALOGIA: zasypianie ścian skrzydełek gruntem z wykopu $V=354-280=74m^3$ Numer specyfikacji : B.01.00.00		
11. Pozycja		22,000	m
	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką, w wykopie nawodnionym, z sączków ceramicznych, o średnicy: 100 mm, na etapie wykonywania konstrukcji Numer specyfikacji : B.01.00.00		
12. Pozycja		1,000	szt
	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piaskowe (tymczasowe), o głębokości 2,0 m, z kręgów betonowych o średnicy nominalnej: 800 mm, w gruncie kat. I-III, Analogia - głębokość (wysokość) studzienek 1,5m Krąg betonowy o wys 500mm i śr 800mm zużycie przez proporcje 0,6m tj. 1,2szt. Numer specyfikacji : B.01.00.00		
13. Pozycja		1,000	budowla
	Odwodnienie wykopów fundamentowych dla przepustów P-4 do P-6, PP-3 do PP-4 oraz PP-6 do PP-7 poprzez pompowanie wody Analogia - przyjęto 1 budowlę Numer specyfikacji : B.01.00.00		
14. Pozycja		1,000	budowla
	Odwodnienie powierzchniowe wykopów fundamentowych wykonanie kanału oprowadzającego dla przepustów wałowych PW-1 do PW-4 oraz stopni St-2 mechanicznie w gruncie sypkim ANALOGIA Numer specyfikacji : B.01.00.00		

Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 47 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.=6,0m .(budowla nr 47 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i6

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i6			
Numer specyfikacji : B.O3.00.00 ,B.02.00.00			
15.	Pozycja Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: z pospółki Numer specyfikacji : B.O3.00.00	93,000	m2
16.	Pozycja Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki - za dalsze 10cm ,krotność x2 Numer specyfikacji : B.O3.00.00	93,000	m2
17.	Pozycja Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki -ANALOGIA , za dalsze 22cm ponad 15 cm, krotność x 4,4 Numer specyfikacji : B.O3.00.00	27,000	m2
18.	Pozycja Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 , F=93+184+243+22=542m2 22=299m2 Numer specyfikacji : B.O3.00.00	542,000	m2
19.	Pozycja Wykonanie podłoża betonowego wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, pod: konstrukcje - ANALOGIA - pod fundament przyczółków oraz pod rurociąg beton C8/10 Numer specyfikacji : B.02.00.00	6,800	m3
20.	Pozycja Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: od 1,01 do 10,0 m3 z elementów betonowych - ANALOGIA - wykonanie ławy fundamentowej pod przepust , beton C25/30 dozbrojony siatką ze stali 18G2 pręty śr.12mm o oczkach 20x20cm , na1m3 betonu = 44,0 kg stali Numer specyfikacji : ,B.02.00.00	5,500	m3
21.	Pozycja Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: od 1,01 do 10,0 m3 z elementów betonowych - ANALOGIA - dotyczy ławy fundamentowej pod skrzydełka , beton C25/30 siatka z prętów o oczkach 20x20 cm śr 12mm stal 18G2 ,270kg na 1m3 betonu 22kg stali Numer specyfikacji : B.02.00.00	12,300	m3
22.	Pozycja Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: do 1,0 m3 z elementów betonowych - ANALOGIA - dotyczy fundamentu pod barjerki , beton C12/15 V=0,3x0,3x0,75x4szt. = 0,3m3 Patrz rysunek poręczy	0,300	m3

Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 47 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.=6,0m .(budowla nr 47 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i6

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ,B.02.00.00		
23. Pozycja	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie wlotu i wylotu warstwa grub. 30 cm V=55,2 +73=128,2m3	128,200	m3
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
24. Pozycja	Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny	128,200	m3
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
25. Pozycja	Wykonanie ścian oporowych grub. 50cm wraz z podnoszeniem i opuszczaniem materiałów na 1,50m układanych na zaprawie M12 ANALOGIA:: kamień granitowy typu Formak	28,000	m3
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
26. Pozycja	Drenaże kamienne za przyczółkami budowli - ANALOGIA - drenaże żwirowe o grub. 6-20mm o wymiarach 0,4 x 0,4 x 0,5 szt. 8 =0.65m3 iowinięte w geowłókninie Polyfelt TS65- (1,12 x 1,2 x 8 = 10,8m2) nakłady rzeczowe na 1m3: GEON 300= 10,8m2 x 1/0,7 = 15,4m2, otworów =4szt. po 0,65m =2,6m, rurki ceramiczne lub z pehd śr. 10cm ,drenaż za ścianami skrzydełek	0,650	m3
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
27. Pozycja	Drenaże kamienne za przyczółkami budowli - ANALOGIA - drenaże żwirowe o grub. 6-20mm o wymiarach 0,4 x 0,4 x 0,5 szt. 8 =0.65m3 iowinięte w geowłókninie Polyfelt TS65- (1,12 x 1,2 x 8 = 10,8m2) nakłady rzeczowe na 1m3: GEON 300= 10,8m2 x 1/0,7 = 15,4m2, otworów =4szt. po 0,65m =2,6m, drenaż za ścianami przewodu przepustu	0,650	m3
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
28. Pozycja	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm	105,000	m2
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
29. Pozycja	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	105,000	m2
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
30. Pozycja	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka standard II	258,000	m2
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
31. Pozycja	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km	37,000	t

Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 47 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.=6,0m .(budowla nr 47 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i6

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>samochodem samowyladowczym do 5 t ciężar=258x0.06x2,4=37.0 ton , za dalsze 10 km, KROTNOŚĆ X 10</p> <p>Numer specyfikacji : B.O3.00.00</p>		
32. Pozycja	<p>Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka standard II</p> <p>Numer specyfikacji : B.O3.00.00</p>	258,000	m2
33. Pozycja	<p>Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t za dalsze 10 km -KROTNOŚĆ X 10</p> <p>Numer specyfikacji : B.O3.00.00 ,</p>	37,000	t
34. Pozycja	<p>Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych, o przekroju dwudzielnym /gruntowanie emulsją asfaltową / - ANALOGIA - część przelotowa o wym. 4,5,0x2,0 m przyjęto następujące nakłady rzeczowe : r-g =35,5, , żuraw samochodowy 10 t m-g = 0,92 x 2 = 1,84 , samochód skrzyniowy 10 do 15t m-g = 0,24 x 2 = 0,48 oraz według kolumny 01 : asfalt przemysłowy izolac.PS-105/15 , Uszczegółowiono nakłady rzeczowe: zaprawa cementowa M-12, dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 17,6kg/mb (Dekadizol Eko), lepek asfaltowy na zimno 29,87kg/mb (Dekadizol K),część przelotowa z prefabrykowanych elem. żelb.w kształcie litery U o wym wew. 4.50x1.00m , dł.0.99m</p> <p>Numer specyfikacji : B.O3.00.00 ,B.02.00.00</p>	6,000	m
35. Pozycja	<p>Wykonanie budowli żelbetowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: od 1,01 do 10,0 m3 z elementów żelbetowych Analogia - wykonanie nadbetonu z betonu C25/30</p> <p>Numer specyfikacji : ,B.02.00.00</p>	3,400	m3
36. Pozycja	<p>Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów śluz, słupów i poj. belek. Średnica zbrojenia: 6mm mm dot dozbrojenia nadbetonu siatką z prętów śr.6mm o oczkach 15x15cm stal 18G2</p> <p>Numer specyfikacji : ,B.02.00.00</p>	80,000	kg
37. Pozycja	<p>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ANALOGIA - płyty żelbetowe o wym. 200x100x15cm szt. 10 na podjazd na przepust</p> <p>Numer specyfikacji : ,B.02.00.00</p>	20,000	m2
38. Pozycja	<p>Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - z rur stalowych śr. 51/4,5, 25/3,0mm, 18,5kg/mb</p> <p>Numer specyfikacji : ,B.03.00.00</p>	16,000	m

Odbudowa mostu w km 1+325,22 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 47 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.=6,0m .(budowla nr 47 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i6

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39. Pozycja		28,400	m2
	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : B.O3.00.00 ,		
40. Pozycja		28,400	m2
	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa izolacji o powierzchni w jednym miejscu: ponad 20 do 100 m2 /gruntowanie emulsją/ ANALOGIA : przyjąć papę SBS polimero Numer specyfikacji : B.O3.00.00		
41. Pozycja		70,000	kg
	Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i poj. belek. Średnica zbrojenia: 22-26 mm . ANALOGIA:bolce stalowe śr 32mm dł.440mm szt.24 do połączenia prefabrykatów Lc=0.44x24=11,0m,Ciężar=11,0x6,31=70kg Numer specyfikacji : ,B.02.00.00		
42. Pozycja		0,300	m3
	Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane ze żwiru , V=0,5x0,15x4,0=0,3m3 ANALOGIA podłączenie rowu przydrożnego przepustem śr.40cm , L=4.0m Numer specyfikacji : B.O3.00.00		
43. Pozycja		5,000	m
	Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur betonowych o średnicy 40 cm ANALOGIA odcinek rowu bocznego w części ujściowej zakończony przepustem zasypanie budowli gruntem ujęto w lp. nr 9, V=4m3 Numer specyfikacji : B.O3.00.00		
44. Pozycja		1,000	szt
	Ścianki czołowe przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 40 cm ANALOGIA Numer specyfikacji : B.O3.00.00		