

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 0+243,6 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.

Zawartość opracowania

- **Przedmiar robót** **- stron 6 szt.**

Budowa : Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny

Objekt : Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny

Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

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

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,50m , dł.=6,0m (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy 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 ,wykopy obliczenia załączono w egz. arch.

Numer specyfikacji : B.01.00.00

1. Pozycja 108,000 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 108,000 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

3. Pozycja 54,000 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 na wysypisko odpadów do Jędrzychowic w ilości 1/2 objętości V=108x0,50=54m3, wraz z opłatą

Numer specyfikacji : B.01.00.00

4. Pozycja 348,000 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

5. Pozycja 240,000 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=348-108=240m3

Numer specyfikacji : B.01.00.00

6. Pozycja 240,000 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

Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,50m , dt.=6,0m (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
 A.a. Roboty rozbiórkowe, ziemne i odwodnienie wykopu fundamentowego-wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys. nr 3 ,natomiast rozbiórki ,wykopy obliczenia załączono w egz. arch.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	km , nakłady rzeczowe x2 Numer specyfikacji : B.01.00.00		
7. Pozycja	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim - ANALOGIA - grunt z przywozu Numer specyfikacji : B.01.00.00	240,000	m3
8. Pozycja	Reczne zasypywanie wnek 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 Numer specyfikacji : B.01.00.00	105,000	m3
9. Pozycja	Reczne zasypywanie wnek 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 $V=348-240=108m^3$ Numer specyfikacji : B.01.00.00	108,000	m3
10. Pozycja	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	22,000	m
11. Pozycja	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	1,000	szt
12. Pozycja	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	1,000	budowla
13. Pozycja	Odwodnienie powierzchniowe wykopów fundamentowychwykonanie kanału oprowadzającego dla przepustów wałowych PW-1 do PW-4 oraz stopni St-2 mechanicznie w gruncie sypkim Numer specyfikacji : B.01.00.00	1,000	budowla
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe podano w zał. rysunkowym nr 3 i 7	Numer specyfikacji : B.03.00.00 ,B.02.00.00		
14. Pozycja	Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: z pospółki	93,000	m2

Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,50m , dt.=6,0m (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe podano w zał. rysunkowym nr 3 i 7

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
15. Pozycja		93,000	m2
	Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki - za dalsze 10cm ,krotność x2		
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
16. Pozycja		27,000	m2
	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.03.00.00		
17. Pozycja		780,000	m2
	Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 , F=100+196+378+86=780m2		
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
18. Pozycja		7,400	m3
	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		
19. Pozycja		5,500	m3
	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		
20. Pozycja		14,300	m3
	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 ,309kg na 1m3 betonu 22kg stali		
	Numer specyfikacji : B.02.00.00		
21. Pozycja		0,300	m3
	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		
	Numer specyfikacji : B.02.00.00		
22. Pozycja		171,800	m3
	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyladunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie wlotu i wylotu warstwa grub. 30 cm V=58,8+113=171,8		
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		

Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,50m , dt.=6,0m (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe podano w zał. rysunkowym nr 3 i 7

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23. Pozycja		171,800	m3
	Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny Numer specyfikacji : B.03.00.00		
24. Pozycja		37,500	m3
	Wykonanie ścian oporowych grub. 50cm wraz z podnoszeniem i opuszczaniem materiałów na 1,50m układanych na zaprawie M12 ANALOGIA:: kamień granitowy typu Formak Numer specyfikacji : B.03.00.00		
25. Pozycja		0,650	m3
	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 Numer specyfikacji : B.03.00.00		
26. Pozycja		0,650	m3
	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 Numer specyfikacji : B.03.00.00		
27. Pozycja		106,000	m2
	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00		
28. Pozycja		106,000	m2
	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00		
29. Pozycja		216,000	m2
	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 Numer specyfikacji : B.03.00.00		
30. Pozycja		31,000	t
	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t ciężar=216x0.06x2,4=31.0 ton , za dalsze 10 km, KROTNOŚĆ X 10 Numer specyfikacji : B.03.00.00		
31. Pozycja		216,000	m2
	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - mieszanka		

Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,50m , dł.=6,0m (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe podano w zał. rysunkowym nr 3 i 7

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	standard II Numer specyfikacji : B.03.00.00		
32. Pozycja	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowniczym do 5 t za dalsze 10 km -KROTNOŚĆ X 10 Numer specyfikacji : B.03.00.00	31,000	t
33. Pozycja	Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych, o przekroju dwudzielnym /gruntowanie emulsją asfaltową / - ANALOGIA - część przelotowa o wym. 4,5,0x2,5 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), lepik asfaltowy na zimno 29,87kg/mb (Dekadizol K) część przelotowa z prefabrykowanych elementów żelbetowych w kształcie litery U o przekroju wewnętrznym 4.50x1.50 m i dł.0.99m oraz o przekroju wew.4.50x1.0 m, dł.0.99m, w ilości po 6 szt. każdy Numer specyfikacji : B.03.00.00 ,B.02.00.00	6,000	m
34. Pozycja	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 BetonuC25/30 Numer specyfikacji : B.02.00.00	3,400	m3
35. Pozycja	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 Numer specyfikacji : B.02.00.00	80,000	kg
36. Pozycja	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ANALOGIA - płyty żelbetowe o wym. 200x100x15cm szt. 10 na podjazd na przepust Numer specyfikacji : B.02.00.00	20,000	m2
37. Pozycja	Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - z rur stalowych śr. 51/4,5, 25/3,0mm, 18,5kg/mb Numer specyfikacji : B.03.00.00	16,000	m
38. Pozycja	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : B.03.00.00	28,400	m2
39. Pozycja	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych poziomych z papy asfaltowej na	28,400	m2

Odbudowa mostu w km 0+243,6 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny - (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,50m , dt.=6,0m (budowla nr 39 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje-wielkości przedmiarowe podano w zał. rysunkowym nr 3 i 7

Str: 6

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

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.03.00.00

40. 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

--- Koniec wydruku przedmiaru ---