

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 drodze wewnętrznej na rzece
Czerwona Woda w miejscowości Bierna”**

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 do zadania pn. „Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda
w miejscowości Bierna”

Spis zawartości

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

Budowa : Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna

Obiekt : Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna

Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna**(budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa 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 54 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. rysunkowym nr 3, natomiast ,rozbiórki i tymczasowe wykopy obliczenia zamieszczono w egz.archiwalnym.			
Numer specyfikacji : B.01.00.00			
1. Pozycja		49,000	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		49,000	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		25,000	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 w ilości 1/2 objętości tj.25m3 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		279,000	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=348-69=279m3			
Numer specyfikacji : B.01.00.00			
6. Pozycja		279,000	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			

**Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna
(budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)**

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.6,0m (budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.a. Roboty rozbiórkowe, ziemne i odwodnienie wykopu fundamentowego wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3, natomiast ,rozbiórki i tymczasowe wykopy obliczenia zamieszczono w egz. archiwalnym.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7. Pozycja		279,000	m3
	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim - ANALOGIA - grunt z przywozu Numer specyfikacji : B.01.00.00		
8. Pozycja		75,000	m3
	Ręczne 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 $V=60+12+3=75m^3$ dot. zasypiania ścian za przepustem +podwyższenie drogi na dojazdach +zasypianie przepustu przy rowie przydrożnym Numer specyfikacji : B.01.00.00		
9. Pozycja		69,000	m3
	Ręczne 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 $V=354-280=74m^3$ Numer specyfikacji : B.01.00.00		
10. 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		
11. 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		
12. 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		
13. 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 Numer specyfikacji : B.01.00.00		
A.b. Konstrukcje- wielkości przedmiarowe	zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i 6		
	Numer specyfikacji : B.03.00.00 , B.02.00.00		
14. Pozycja		93,000	m2
	Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: z pospółki		

**Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna
(budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)**

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.6,0m (budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje- wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i 6

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
15. Pozycja	Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki - za dalsze 10cm, krotność x2	93,000	m2
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
16. Pozycja	Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki -ANALOGIA za dalsze 22 cm ,krotność X4,4	27,000	m2
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
17. Pozycja	Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 , F=93+283+22=398m2	398,000	m2
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		
18. Pozycja	Wykonanie podłoża betonowego wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, pod: konstrukcje - ANALOGIA - pod fundament przyczółków oraz pod rurociąg beton C8/10	6,800	m3
	Numer specyfikacji : B.02.00.00		
19. 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	5,500	m3
	Numer specyfikacji : B.02.00.00		
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 - 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	12,300	m3
	Numer specyfikacji : B.02.00.00		
21. 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 barierki , beton C12/15 V=0,3x0,3x0,75x4szt. = 0,3m3 Patrz rysunek poręczy	0,300	m3
	Numer specyfikacji : B.02.00.00		
22. Pozycja	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	85,000	m3
	Numer specyfikacji : B.03.00.00		

**Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna
(budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)**

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dl.6,0m (budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje- wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i 6

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23. Pozycja		85,000	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		28,000	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 i owinięte 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 i owinięte 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		155,000	m2
	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00		
28. Pozycja		155,000	m2
	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00		
29. Pozycja		65,000	m2
	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam. samowyladowczym 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		9,400	t
	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t ciężar=65x0.06x2,4=9,4 ton , za dalsze 10 km, KROTNOŚĆ X 10 Numer specyfikacji : B.03.00.00		
31. Pozycja		65,000	m2
	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		

**Odbudowa mostu w drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna
(budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)**

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dl.6,0m (budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje- wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i 6

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 samowyladowczym do 5 t za dalsze 10 km -KROTNOŚĆ X 10 Numer specyfikacji : B.03.00.00	9,400 t	
33. Pozycja	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 elementów żelbetowych w kształcie litery U o wym. wew. 4,50x1,00 i dl. 0,99m 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 słuz, 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 pochwytem 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 drodze wewnętrznej na rzece Czerwona Woda w miejscowości Bierna
(budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda wz 2004r.)**

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00m , dł.6,0m (budowla nr 54 wg koncepcji odbudowa potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje- wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rysunkowym nr 3 i 6

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 polimerowo-asfaltową Numer specyfikacji : B.03.00.00		
40. Pozycja	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	70,000	kg
41. Pozycja	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.03.00.00	0,300	m3
42. Pozycja	Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur betonowych o średnicy 40 cm ANALOGIA Numer specyfikacji : B.03.00.00	4,000	m
43. Pozycja	Ścianki czołowe przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 40 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00	1,000	szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---