

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+145,85 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+145,85 drogi gminnej nr 109797 D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny”

Zawartość opracowania

- **Przedmiar robót** **- stron 5 szt.**

Budowa :Odbudowa mostu w km 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny

Obiekt :Odbudowa mostu w km 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny

Odbudowa mostu w km 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny (budowla nr 45 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 4,50x2,00 m ,dł.=6,0m (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)

Numer specyfikacji : B.05.00.00 + B.02.00.00

Kod CPV : 45221111-3

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

Numer specyfikacji : B.01.00.00

1. Pozycja 53,000 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 53,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 27,000 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 samowładowczymi: do 5 t ANALOGIA za dalsze 19 km wywóz gruzu na wysypisko odpadów do Jędrzychowic 1/2 objętości 27 m3 wraz z opłatą

Numer specyfikacji : B.01.00.00

4. 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

5. Pozycja 280,000 m3

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

Numer specyfikacji : B.01.00.00

6. 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 samowładowczymi: do 5 t - za dalsze 2

Odbudowa mostu w km 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00 m ,dt.=6,0m (budowla nr 45 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 , tymczasowe , wykopy obliczenia zamieszczono 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 | 280,000 | m3 |
| 8. | Pozycja Ręczne 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 Numer specyfikacji : B.01.00.00 | 60,000 | m3 |
| 9. | Pozycja Ręczne 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 | 74,000 | 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 fundamentowych wykonanie kanału odprowadzającego dla przepustów wałowych PW-1 do PW-4 oraz stopni St-2 mechanicznie w gruncie sypkim; ANALOGIA Numer specyfikacji : B.01.00.00 | 1,000 | budowla |
| A.b. | Konstrukcje - wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys. nr 3 i 6 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 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00 m ,dl.=6,0m (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje - wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys. 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 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 93,000 | m2 |
| 16. | Pozycja Dodatek za każdą kolejną warstwę podsypki o grubości 5 cm: z pospółki -ANALOGIA za dalsze 22 cm , ponad 15 cm , krotność x4,4 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 27,000 | m2 |
| 17. | Pozycja Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 , F=93+184+243+22=542m2 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 542,000 | m2 |
| 18. | 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 |
| 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 łąwy 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 |
| 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 łąwy 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 |
| 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 barjerki , beton C12/15 V=0,3x0,3x0,75x4szt. = 0,3m3 Patrz rysunek poręczy Numer specyfikacji : B.02.00.00 | 0,300 | m3 |
| 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 ,V=55,2+73=128,2m3 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 128,200 | m3 |

Odbudowa mostu w km 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00 m ,dt.=6,0m (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje - wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys. nr 3 i 6

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------------|--|----------------|-------------|
| 23. Pozycja | 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 | 128,200 | m3 |
| 24. Pozycja | 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 | 28,000 | m3 |
| 25. 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 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 | 0,650 | m3 |
| 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 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 | 0,650 | m3 |
| 27. Pozycja | Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 82,000 | m2 |
| 28. Pozycja | Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 82,000 | m2 |
| 29. Pozycja | 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 | 242,000 | m2 |
| 30. Pozycja | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t ciężar=242x0.06x2,4=35.0 ton , za dalsze 10 km, KROTNOŚĆ X 10 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 35,000 | t |
| 31. Pozycja | 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 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | 242,000 | m2 |

Odbudowa mostu w km 1+145,85 drogi gminnej nr 109797D na rzece Czerwona Woda w miejscowości Radzimów Górny (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy rzeki Czerwona Woda z 2004r.)

A. MOST RAMOWY o świetle 4,50x2,00 m ,dł.=6,0m (budowla nr 45 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)
A.b. Konstrukcje - wielkości przedmiarowe zestawiono w zał. rys. nr 3 i 6

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------------|--|---------------|-------------|
| 32. Pozycja | | 35,000 | t |
| | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t za dalsze 10 km -KROTNOŚĆ X 10 Numer specyfikacji : B.03.00.00 | | |
| 33. Pozycja | | 6,000 | m |
| | 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 żel.w kształcie litery U o wym. wew. 4.50x 1.00m dł.0.99m Numer specyfikacji : B.03.00.00 + B.02.00.00 | | |
| 34. Pozycja | | 3,400 | m3 |
| | 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 | | |
| 35. Pozycja | | 80,000 | kg |
| | Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i poj. belek. Średnica zbrojenia: 6mm mm dot dozbrojenia nadbetonu siatką z prętów śr.6mm o oczkach 15x15cm stal 18G2 Numer specyfikacji : B.02.00.00 | | |
| 36. Pozycja | | 20,000 | m2 |
| | 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 | | |
| 37. Pozycja | | 16,000 | m |
| | 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 | | |
| 38. Pozycja | | 28,400 | m2 |
| | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Numer specyfikacji : B.03.00.00 | | |
| 39. 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.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 | | |