

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: **Remont obiektów budowlanych uszkodzonych
podczas powodzi z dnia 7 sierpnia 2010r.
w miejscowości Radzimów Górny**

Lokalizacja: gmina Sulików

woj. dolnośląskie

Stadium
dokumentacji:

PROJEKT WYKONAWCZY

Załącznik:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający: Gmina Sulików

Adres: ul. Dworcowa 5, 59-975 Sulików

Umowa nr: 115/IN/2010 z dnia 29.09.2010r.

Zestawił:

mgr inż. Bolesław Walicki
(projektant)

mel. wodne

93/77/Zg

Zawartość opracowania

Przedmiar robót dla budowli nr 40	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 42	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 44	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 48	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 49	stron 1 szt.

Budowa :Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny
 Obiekt :Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny
Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Remont mostu na drodze gminnej nr 109797D w km 0+339.2 (<u>budowla nr 40</u> wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.) Kod CPV : 45221111-3		
1.	Pozycja Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. IV ANALOGIA: dodatkowy wykop pod odsadzki oraz pogłębienie dna pod umocnienie narzutem kamiennym $V=0.3 \times 0.5 \times 3.5 \times 2 \text{ szt.} + 4,0 \times 3,5 \times 0,30 = 1,05 + 4,2 = 5,3 \text{ m}^3$,grunt wyniesiony wiadrami na zewnątrz R=6,0r-g/m3	8,100	m3
2.	Pozycja Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darniną na mur ANALOGIA: grodza z piasku w workach +folia z PEHD grub.1,0mm nakłady rzeczowe na 1m3-robocizna krotność 3,sprzęt wg KNR-u, folia 0.4m2/m3 wysokość grodzy 0,60m,skarpy 1:0.5 ,szer. górą 1,0m $V=0.78 \times 5,0 \times 2 \text{ szt.} = 8 \text{ m}^3$	8,000	m3
3.	Pozycja Odwodnienie powierchn. wykopu fund. dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1; pompowanie wody z wykopu. ANALOGIA	1,000	budowla
4.	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Analogia - rurociągi tymczasowe ustawiane na koziołkach ze spadkiem. Rurociąg przyjęto na długości 25m, rozbiórki współczynnik 1,2 Materiały pomocnicze poprawiono na 3,5% bez kosztów materiałów	25,000	m
5.	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 odsadzek z betonu C20/25 pod mostem	2,100	m3
6.	Pozycja Czyszczenie strumieniowo-ścierne /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - innych drobnych elementów ANALOGIA :Podłoże musi być czyste, nośne przyczepne oraz wolne od wszelkich zanieczyszczeń, zatem strumieniem wody pod ciśnieniem należy usunąć m.in. zanieczyszczenia nakłady rzeczowe na 1m2 R= 1,0 r-g ,beczkowóz 1500dcm3 0.3m-g ,agregat prądotwórczy 1-fazowy 0.5 m-g, ciągnik kołowy 40-50 KM 0,3 m-g	32,000	m2
7.	Pozycja Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA:dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa szczepna z CERINOL ZH - 2 kg/m2+warstwa(y) naprawcza(e) z CERINOL FM-18 kg/m2/1cm grubości; robocizna R=8,0 r-g/m2	32,000	m2
8.	Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie dna pod mostem warstwą grub. 30 cm	6,000	m3
9.	Pozycja Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew. bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny	6,000	m3
10.	Pozycja Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,	20,000	m2

Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B. Remont mostu na drodze gminnej nr 109797D w km 0+419,22 (<u>budowla nr 42</u> wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
11. Pozycja		8,400	m3
	Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. IV ANALOGIA: dodatkowy wykop pod odsadki oraz pogłębienie dna pod umocnienie narzutem kamiennym $V=0.3 \times 0.5 \times 6.02 \text{ szt.} + 7,5 \text{ m}^3 = 9,3 \text{ m}^3$,grunt wyniesiony wiadrami na zewnątrz R=6,0r-g/m3		
12. Pozycja		8,000	m3
	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur ANALOGIA: grodza z piasku w workach +folia z PEHD grub.1,0mm nakłady rzeczowe na 1m3-robocizna krotność 3,sprzęt wg KNR-u, folia 0.4m2/m3 wysokość grodzy 0,60m,skarpy 1:0.5 ,szer. górą 1,0m $V=0.78 \times 5,0 \times 2 \text{ szt.} = 8 \text{ m}^3$		
13. Pozycja		1,000	budowla
	Odwodnienie powierchn. wykopu fund. dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1; pompowanie wody z wykopu. ANALOGIA		
14. Pozycja		25,000	m
	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Analogia - rurociągi tymczasowe ustawiane na koziołkach ze spadkiem. Rurociąg przyjęto na długości 25m, rozbiórki współczynnik 1,2 Materiały pomocnicze poprawiono na 3,5% bez materiałów		
15. Pozycja		2,100	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 odsadzek z betonu C20/25 pod mostem		
16. Pozycja		32,000	m2
	Czyszczenie strumieniowo-ścierne /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - innych drobnych elementów ANALOGIA :Podłoże musi być czyste, nośne przyczepne oraz wolne od wszelkich zanieczyszczeń, zatem strumieniem wody pod ciśnieniem należy usunąć m.in. zanieczyszczenia nakłady rzeczowe na 1m2 R= 1,0 r-g ,beczkowóz 1500dcm3 0.3m-g ,agregat prądotwórczy 1-fazowy 0.5 m-g,ciągnik kołowy 40-50 KM 0,3 m-g		
17. Pozycja		32,000	m2
	Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA: dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa sczepna z CERINOL ZH - 2 kg/m2+warstwa(y) naprawcza(e) z CERINOL FM-18 kg/m2/1cm grubości; robocizna R=8,0 r-g/m2 F=65x70%=45,5m2		
18. Pozycja		6,300	m3
	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie dna pod mostem warstwą grub. 30 cm V=		
19. Pozycja		6,300	m3
	Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezposrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny		
20. Pozycja		21,000	m2
	Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,		

Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C. Remont mostu na drodze gminnej nr 109797D w km 0+975 (<u>budowla nr 44</u> wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
21. Pozycja		12,000	m3
Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. IV ANALOGIA: dodatkowy wykop pod odsadki oraz pogłębienie dna pod umocnienie narzutem kamiennym $V=0.3 \times 0.5 \times 6.02 \text{ szt.} + 7,5 \text{ m}^3 = 9,3 \text{ m}^3$,grunt wyniesiony wiadrami na zewnątrz R=6,0r-g/m3			
22. Pozycja		8,000	m3
Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur ANALOGIA: grodza z piasku w workach +folia z PEHD grub.1,0mm nakłady rzeczowe na 1m3-robocizna krotność 3,sprzęt wg KNR-u, folia 0.4m2/m3 wysokość grodzy 0,60m,skarpy 1:0.5 ,szer. górą 1,0m $V=0.78 \times 5,0 \times 2 \text{ szt.} = 8 \text{ m}^3$			
23. Pozycja		1,000	budowla
Odwodnienie powierchn. wykopu fund. dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1; pompowanie wody z wykopu. ANALOGIA			
24. Pozycja		25,000	m
Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Analogia - rurociągi tymczasowe ustawiane na koziołkach ze spadkiem. Rurociąg przyjęto na długości 25m, rozbiórki współczynnik 1,2 Materiały pomocnicze poprawiono na 3,5% bez kosztów materiałów			
25. Pozycja		2,400	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 odsadzek z betonu C20/25 pod mostem			
26. Pozycja		33,000	m2
Czyszczenie strumieniowo-ścierne /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - innych drobnych elementów ANALOGIA :Podłoże musi być czyste, nośne przyczepne oraz wolne od wszelkich zanieczyszczeń, zatem strumieniem wody pod ciśnieniem należy usunąć m.in. zanieczyszczenia nakłady rzeczowe na 1m2 R= 1,0 r-g ,beczkowóz 1500dcm3 0.3m-g ,agregat prądotwórczy 1-fazowy 0.5 m-g, ciągnik kołowy 40-50 KM 0,3 m-g			
27. Pozycja		33,000	m2
Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA: dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa szczipna z CERINOL ZH - 2 kg/m2+warstwa(y) naprawcza(e) z CERINOL FM-18 kg/m2/1cm grubości; robocizna R=8,0 r-g/m2			
28. Pozycja		9,600	m3
Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyladunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie dna pod mostem warstwą grub. 30 cm			
29. Pozycja		9,600	m3
Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew. bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny			
30. Pozycja		32,000	m2
Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,			

Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D. Remont mostu na drodze wewnętrznej dz. nr 794 (budowla nr 48 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
31.	Pozycja Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. IV ANALOGIA: dodatkowy wykop pod odsadki oraz pogłębienie dna pod umocnie- nie narzutem kamiennym $V=0.3 \times 0.5 \times 6.02 \text{ szt.} + 7,5 \text{ m}^3 = 9,3 \text{ m}^3$,grunt wyniesiony wiadrami na zewnątrz R=6,0r-g/m3	5,000	m3
32.	Pozycja Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur ANALOGIA: grodza z piasku w workach +folia z PEHD grub.1,0mm nakłady rzeczowe na 1m3-robocizna krotność 3,sprzęt wg KNR-u, folia 0.4m2/m3 wysokość grodzy 0,60m,skarpy 1:0.5 ,szer. górą 1,0m $V=0.78 \times 5,0 \times 2 \text{ szt.} = 8 \text{ m}^3$	8,000	m3
33.	Pozycja Odwodnienie powierchn. wykopu fund. dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1; pompowanie wody z wykopu. ANALOGIA	1,000	budowla
34.	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Analogia - rurociągi tymczasowe ustawiane na koziołkach ze spadkiem. Rurociąg przyjęto na długości 25m, rozbiórki współczynnik 1,2 Materiały pomocnicze poprawiono na 3,5% bez kosztów materiałów	25,000	m
35.	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 odsadzek z betonu C20/25 pod mostem	1,400	m3
36.	Pozycja Czyszczanie strumieniowo-ścierne /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - innych drobnych elementów ANALOGIA :Podłoże musi być czyste, nośne przyczepne oraz wolne od wszelkich zanieczyszczeń, zatem strumieniem wody pod ciśnieniem należy usunąć m.in. zanieczyszczenia nakłady rzeczowe na 1m2 R= 1,0 r-g ,beczkowóz 1500dcm3 0.3m-g ,agregat prądotwórczy 1-fazowy 0.5 m-g, ciągnik kołowy 40-50 KM 0,3 m-g	39,000	m2
37.	Pozycja Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA: dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa szczepna z CERINOL ZH - 2 kg/m2+warstwa(y) naprawcza(e) z CERINOL FM-18 kg/m2/1cm grubości; robocizna R=8,0 r-g/m2	39,000	m2
38.	Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wylądunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie dna pod mostem warstwą grub. 30 cm	3,600	m3
39.	Pozycja Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew. bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny	3,600	m3
40.	Pozycja Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,	12,000	m2

Remont obiektów budowlanych uszkodzonych podczas powodzi, która wystąpiła w dniu 7 sierpnia 2010r. w miejscowości Radzimów Górny

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
E. Remont mostu na drodze wewnętrznej dz. nr 804 (<u>budowla nr 49</u> wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
41. Pozycja		7,500	m3
	Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. IV ANALOGIA: dodatkowy wykop pod odsadki oraz pogłębienie dna pod umocnienie narzutem kamiennym $V=0.3 \times 0.5 \times 6.02 \text{ szt.} + 7,5 \text{ m}^3 = 9,3 \text{ m}^3$,grunt wyniesiony wiadrami na zewnątrz R=6,0r-g/m3		
42. Pozycja		8,000	m3
	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur ANALOGIA: grodza z piasku w workach +folia z PEHD grub.1,0mm nakłady rzeczowe na 1m3-robocizna krotność 3,sprzęt wg KNR-u, folia 0.4m2/m3 wysokość grodzy 0,60m,skarpy 1:0.5 ,szer. górą 1,0m $V=0.78 \times 5,0 \times 2 \text{ szt.} = 8 \text{ m}^3$		
43. Pozycja		1,000	budowla
	Odwodnienie powierchn. wykopu fund. dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1; pompowanie wody z wykopu. ANALOGIA		
44. Pozycja		25,000	m
	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm Analogia - rurociągi tymczasowe ustawiane na koziołkach ze spadkiem. Rurociąg przyjęto na długości 25m, rozbiórki współczynnik 1,2 Materiały pomocnicze poprawiono na 3,5% bez kosztów materiałów		
45. Pozycja		2,100	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 odsadzek z betonu C20/25 pod mostem		
46. Pozycja		34,000	m2
	Czyszczanie strumieniowo-ścierne /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - innych drobnych elementów ANALOGIA :Podłoże musi być czyste, nośne przyczepne oraz wolne od wszelkich zanieczyszczeń, zatem strumieniem wody pod ciśnieniem należy usunąć m.in. zanieczyszczenia nakłady rzeczowe na 1m2 R= 1,0 r-g ,beczkowóz 1500dcm3 0.3m-g ,agregat prądotwórczy 1-fazowy 0.5 m-g, ciągnik kołowy 40-50 KM 0,3 m-g		
47. Pozycja		34,000	m2
	Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA: dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa sczepna z CERINOL ZH - 2 kg/m2+warstwa(y) naprawcza(e) z CERINOL FM-18 kg/m2/1cm grubości; robocizna R=8,0 r-g/m2		
48. Pozycja		5,400	m3
	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyladunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym - ANALOGIA - umocnienie dna pod mostem warstwą grub. 30 cm		
49. Pozycja		5,400	m3
	Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny		
50. Pozycja		18,000	m2
	Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,		