

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 Bierna**

Lokalizacja: gmina Sulików

woj. dolnośląskie

Stadium
dokumentacji:

PROJEKT WYKONAWCZY

Załącznik:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamawiający: Gmina Sulików

Adres: ul. Dworcowa 5, 59-975 Sulików

Umowa nr: 113/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 50	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 51	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 53	stron 1 szt.
Przedmiar robót dla budowli nr 56	stron 1 szt.

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

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

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Remont mostu na drodze gminnej nr 109797D w km 1+905 w m. Bierna (budowla nr 50 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 odsadki 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	8,000	m3
2.	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
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%	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	2,000	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	24,000	m2
7.	Pozycja Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA: dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa szcpepna 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	24,000	m2
8.	Pozycja 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 $V=$	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 Bierna

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B. Remont kładki łączącej działki 201 z 202 w m. Bierna (budowla nr 51 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
11. Pozycja		5,700	m3
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=0.3x0.5x3.5x2szt.+4,0x3,5x0,30=1,05+4,2=5,3m3 ,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 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=0.78x5,0x2szt.=8m3			
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 kosztów materiałów			
15. Pozycja		1,200	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		11,400	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		11,400	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			
18. Pozycja		4,500	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		4,500	m3
Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew. bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny			
20. Pozycja		15,000	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 Bierna

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C. Remont mostu na drodze gminnej nr 109797D w km 2+229.6 (budowla nr 53 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
21. Pozycja		13,800	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=0.3x0.5x3.5x2szt.+4,0x3,5x0,30=1,05+4,2=5,3m3 ,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=0.78x5,0x2szt.=8m3			
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		4,500	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 odsadzek z betonu C20/25 pod mostem			
26. Pozycja		76,000	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		76,000	m2
Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA: dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa szcpe na 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		8,400	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=			
29. Pozycja		8,400	m3
Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew. bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny			
30. Pozycja		28,000	m2
Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,			
31. Pozycja		9,000	m
Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - z rur stalowych śr. 51/4,5, 25/3,0mm, 18,5kg/mb			

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D. Remont mostu na drodze wewnętrznej dz.nr 420 i 430 w m. Bierna (budowla nr 56 wg koncepcji odbudowy potoku Czerwona Woda z 2004r.)			
Kod CPV : 45221111-3			
32.	Pozycja Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. IV ANALOGIA: dodatkowy wykop pod odsadki oraz pogłębienie dna pod umocnienie narzutem kamiennym $V=0.3 \times 0.5 \times 3.5 \times 2 \text{ szt.} + 4,0 \times 3,5 \times 0,30 = 1,05 + 4,2 = 5,3 \text{ m}^3$,grunt wyniesiony wiadrami na zewnątrz R=6,0r-g/m ³	6,100	m ³
33.	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 1m ³ -robocizna krotność 3,sprzęt wg KNR-u, folia 0.4m ² /m ³ 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	m ³
34.	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
35.	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
36.	Pozycja Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: od 1,01 do 10,0 m ³ z elementów betonowych ANALOGIA:wykonanie odsadzek z betonu C20/25 pod mostem	1,600	m ³
37.	Pozycja Czyszczenie strumieniowo-ścierne /piaskowanie/ konstrukcji stalowej mostu do II stopnia czystości - innych drobnych elementów ANALOGIA :Podłoże musi być czyste, nośne przyczepne orzaz wolne od wszelkich zanieczyszczeń,zatem strumieniem wody pod ciśnieniem należy usunąć m.inn. zanieczyszczenia nakłady rzeczowe na 1m ² R= 1,0 r-g ,beczkowóz 1500dcm ³ 0.3m-g ,agregat prądotwórczy 1-fazowy 0.5 m-g,ciągnik kołowy 40-50 KM 0,3 m-g	26,000	m ²
38.	Pozycja Wykonanie spoinowania uprzednio przygotowaną zaprawą cementową murów ANALOGIA:dotyczy naprawy ścian wewnątrz otworu mostowego polegające na wypełnieniu braków w murze -warstwa szcępna z CERINOL ZH - 2 kg/m ² +warstwa(y) naprawcza(e) z CERINOL FM-18 kg/m ² /1cm grubości; robocizna R=8,0 r-g/m ²	26,000	m ²
39.	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 V=	4,500	m ³
40.	Pozycja Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny	4,500	m ³
41.	Pozycja Umocnienia czaszy i skarp składowisk: włókniną syntetyczną -ANALOGIA - geowłóknina Polyfelt TS65 ,	15,000	m ²