

# PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : „Usuwanie szkód powodziowych z 2010 roku – budowa urządzeń zwiększających bezpieczeństwo przeciwpowodziowe na rzece Koszarawa w km 0+080-4+340 w m. Żywiec, pow. żywiecki, woj. śląskie”.

Etap. II.

Inwestor:

Urząd Miasta w Żywcu  
34-300 Żywiec  
Rynek 2

Zadanie: „Usuwanie szkód powodziowych z 2010 roku – budowa urządzeń zwiększających bezpieczeństwo przeciwpowodziowe na rzece Koszarawa w km 0+080-4+340 w m. Żywiec, pow. żywiecki, woj. śląskie”.

Etap. II.

## I. ZAKRES ROBÓT

I. Opaski z narzutu kamiennego luzem na wyściółce faszynowej gr. 30cm:

1) km 4+165-4+250- obustronne opaski brzegowe o łącznej długości  
 $L = \underline{200,00 \text{ mb}^*}$

2) km 3+000-3+100- brzeg lewy,  $L = \underline{100,00 \text{ mb}}$

3) km 3+465-3+565- brzeg prawy,  $L = \underline{100,00 \text{ mb}}$

4) km 3+714-3+764- brzeg prawy;  $L = \underline{50,00 \text{ mb}}$

5) km 2+244-2+164- brzeg prawy,  $L = \underline{80,00 \text{ mb}}$

6) km 1+590-1+690  
 $L = 2 \times 100,00 \text{ mb} = \underline{200,00 \text{ mb}}$  obustronne opaski brzegowe;

7) km 1+590-1+248  
 $L = 2 \times 340,00 \text{ mb} = \underline{680,00 \text{ mb}}$  obustronne opaski brzegowe:

Razem:  $\Sigma L_{\text{op.brzegowych}} = \underline{1410,00 \text{ mb.}}$

\* długości opasek wynikają z rzeczywistej długości linii brzegowej z uwzględnieniem istniejących wyrw brzegowych

## II. ROBOTY ZIEMNE

1. Odźwirowanie odcinka korekcji stopniowej od mostu Świniańskiego do jazu betonowego tj od km 4+250-4+340 (niecka wypadowa jazu):

$$\underline{V_z=2415,00 \text{ m}^3}$$

- a) Wykop w gr.kat.IV z wywozem materiału na odl. do 2,0km i z wbudowaniem w nasyp (formowanie pleców opasek)

$$\underline{V_z=2415,00 \text{ m}^3}$$

2. Odźwirowanie odcinka rz.Koszarawy poniżej kładki do Amfiteatru tj. od km 0+300-0+080;

$$V_z= 1861,0 + 3714,0 = \underline{5575,00 \text{ m}^3}$$

- a) wykop w gr.kat. IV z przemieszczeniem materiału na odległość do 60,00mb i z wbudowaniem w nasyp:

$$\underline{V_z=1575,00 \text{ m}^3}$$

- b) wykop w gr.kat. IV z transportem urobku do 2,0km i z wbudowaniem w nasyp, formowanie pleców opasek:

$$\underline{V_z=4000,00 \text{ m}^3}$$

3. Odźwirowanie odcinka rz.Koszarawy od km 0+300 (stopień nr 1) do km 0+500;

$$\underline{V_z=240,00 \text{ m}^3}$$

- a) wykop w gr.kat. IV z przemieszczeniem materiału na odl. do 60,00 mb i z wbudowaniem w nasyp (podparcie istniejącej opaski brzegowej);

$$\underline{V_z=240,00 \text{ m}^3}$$

4. Wykop w gr.kat. IV z przemieszczeniem materiału na odległość do 60,0mb i z wbudowaniem w nasyp (formowanie pleców opaski)

$$V_z= 1410,0 \times 2,0 \times 3,0 = \underline{8460,00 \text{ m}^3}$$

### III. ILOŚCI ROBÓT:

1. Narzut kamienny luzem:  $1410,00 \times 6,0 = 8460,00 \text{ m}^3$
2. Wyściółka pod budowlę:  $1410,00 \text{ mb} \times (2,50 + 4,90) = 10434,00 \text{ m}^3$
3. Wykopy mech. pod budowlę:  
 $1410,00 \text{ mb} \times 2,50 \times 0,80 = 2820,00 \text{ m}^3$
4. Zasypy mech.za budowlami:  $2820,00 \text{ m}^3$
5. Wykop w gr.kat.IV z przemieszczeniem materiału na odl. do 60,00mb i z wbudowaniem w nasyp:  $V_z = 1815,00 \text{ m}^3$
6. Wykop w gr.kat.IV z transportem materiału na odl. do 2,0km i z wbudowaniem w nasyp( formowanie pleców opaski):  
 $V_z = 6415,00 \text{ m}^3$
7. Wykop w gr.kat.IV z przemieszczeniem materiału na odl. do 60,00mb i z wbudowaniem w nasyp ( formowanie pleców opaski):  
 $V_z = 8460,00 \text{ m}^3$