

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie retencji wodnej w leśnictwie Lubosz – oddziały 39,40,41,42 poprzez przebudowę 4 przepus-  
tów wraz z budową 4 zastawek piętrzących na rowach melioracyjnych wraz z odmuleniem i odtworzeniem  
do stanu pierwotnego rowów melioracyjnych na długości 1600m

ADRES INWESTYCJI : Nadleśnictwo Pniewy

INWESTOR : Nadleśnictwo Pniewy

ADRES INWESTORA : 62-045 Pniewy , ul.Turowska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sedziak

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                                                                                                                                                                          | Podstawa wyceny               | Opis                                                                                | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                                                                                                                                                            | 2                             | 3                                                                                   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>Zwiększenie retencji wodnej w leśn. Lubosz poprzez przeudowę istn. urządzeń wodnych - 4 przepustów z czterema zastawkami piętrzącymi wodę na rowach wraz odmuleniem rowu na dł. 1600m</b> |                               |                                                                                     |             |       |         |                    |
| 1                                                                                                                                                                                            |                               | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                        |             |       |         |                    |
| d.1                                                                                                                                                                                          | 1 KNR 2-01 0119-03 SST poz. 2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km          | 1,7   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                 | Podstawa wy-<br>ceny        | Opis                                                                                                                                                                                                                           | Jedn. miary    | Ilość                          | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| 1                   | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                              | 4              | 5                              | 6          | 7                        |
| <b>2</b>            |                             | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                           |                |                                |            |                          |
| 2<br>d.2<br>02<br>6 | KNR 2-01 0202-<br>SST poz.  | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o<br>poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.<br>samowładowymi na odległość do 1 km<br>$W = 1000 \times 0,35 = 350 \text{ m}^3$                                 | m <sup>3</sup> | 350                            |            |                          |
| 3<br>d.2<br>01      | KNR 2-01 0235-<br>SST poz.7 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m<br>spycharkami w gruncie kat. I-II -<br>koryto drogi w nasypie<br>$N = 1000 \times 0,20 = 200 \text{ m}^3$                                                                   | m <sup>3</sup> | 200                            |            |                          |
| 4<br>d.2<br>01<br>7 | KNR 2-01 0314-<br>SST poz.  | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkła-<br>dzie (kat.gr.I-II-<br>wykonanie poboczy z ziemi leżącej na odkładzie gr<br>30cm<br>(Pobocza)<br>obmiar według zestawienia<br>$L = 4 \times 2 \times 50 = 400 \text{ m}$ | m <sup>3</sup> | 400 *0,75*<br>0,30 =<br>90,000 |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jedn. miary    | Ilość                  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4              | 5                      | 6          | 7                        |
| <b>3</b>  |                                                    | <b>Podbudowy + Nawierzchnie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                        |            |                          |
| 5<br>d.3  | KNR AT-04<br>0101-01 SST<br>poz.                   | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny Geolon PP25 lub równoważnej<br><br>Wykonanie wraz z dostawą materiału w miejsce wbudowania (loco budowa)<br>(droga ) dł 4 x 50 = 200 m<br>S = 6,0 x 200 m= 1200 m2                                                          | m <sup>2</sup> | 1 200                  |            |                          |
| 6<br>d.3  | KNR 2-31 0104-<br>03 SST poz.                      | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>grubość warstwy odsączającej 15 cm<br>3,50* 200 = 700 m2<br>Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,26<br>Krotność = 1,26                                         | m <sup>2</sup> | 700                    |            |                          |
| 7<br>d.3  | KNR 2-31 0104-<br>06                               | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag.<br>So = 3,50* 200 = 700 m2<br>Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,26<br>Krotność = 5                                            | m <sup>2</sup> | 700                    |            |                          |
| 8<br>d.3  | KNR AT-04<br>0101-02 - ana-<br>logia SST<br>poz.11 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki POLGRID BX 45/45 lub równoważnej<br>Wykonanie wraz z dostawą materiału w miejsce wbudowania (loco budowa)<br><br>D = 3,50* 200 = 700 m2<br>Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający głębokość warstwy = 1,17        | m <sup>2</sup> | 700*1,17 =<br>819,000  |            |                          |
| 9<br>d.3  | KSNR 6 0204-<br>01                                 | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm<br>Wykonanie wraz z dostawą materiału w miejsce wbudowania (loco budowa)<br><br>D = 3,50* 200 = 700 m2<br>Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający głębokość warstwy = 1,17                                            | m <sup>2</sup> | 700 *1,17 =<br>819,000 |            |                          |
| 10<br>d.3 | KSNR 6 0204-<br>05 - analogia                      | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, wraz z zamiętaniem miałem kamiennym frakcji 0/5 - warstwa górna o gr. 10 cm<br>Wykonanie wraz z dostawą materiału w miejsce wbudowania (loco budowa)<br>D = 3,50* 200 = 700 m2<br>Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,06 | m <sup>2</sup> | 700*1,06 =<br>742,000  |            |                          |
| 11<br>d.3 | KSNR 6 0204-<br>05                                 | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm<br>Wykonanie wraz z dostawą materiału w miejsce wbudowania (loco budowa)<br>(P) Pobocza = 2 x 50 x 4 = 400 m<br>(S) Pobocza = 400 x 0,75 = 300 m2<br>Przyjęto współczynnik zwiększający uwzględniający grubość warstwy = 1,06   | m <sup>2</sup> | 300*1,06 =<br>318,000  |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                   | Podstawa wy-<br>ceny       | Opis                                                                                                                                                                                                                               | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                     | 2                          | 3                                                                                                                                                                                                                                  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 4                     |                            | <b>Rowy</b>                                                                                                                                                                                                                        |                |       |            |                          |
| 12<br>d.4<br>01<br>10 | KNR 2-01 0226-<br>SST poz. | Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy re-<br>gulacji rzek wykon. koparkami zgarniakowymi 0.40 m3<br>na odkład w gruncie kat. I-II<br>odmulenie (pogłębienia o ok. 50 %)<br>L = 1600 m<br>S = 1600 x 0,4 x 0,5 = 320 m3 | m <sup>3</sup> | 320   |            |                          |
| 13<br>d.4<br>01<br>10 | KNR 2-01 0229-<br>SST poz. | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg-<br>łość do 10 m w gruncie kat. I-II<br><br>V = 320 m3                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 320   |            |                          |
| 14<br>d.4<br>04<br>10 | KNR 2-01 0229-<br>SST poz. | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie<br>kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedzia-<br>le ponad 10 do 30 m<br>V = 320 m3<br>Krotność = 2                                                                | m <sup>3</sup> | 320   |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                               | Podstawa wyceny | Opis                                                                                                                                                                                                                                                | Jedn. miary    | Ilość                                                         | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| 1                                                 | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                   | 4              | 5                                                             | 6       | 7                  |
| <b>5</b>                                          |                 | <b>Przepusty i Zastawki</b>                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                               |         |                    |
| 15<br>d.5 01 SST poz. 13                          | KNR 2-01 0217-  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>Obmiar przyjęto według zestawienia - 4 przepusty fi 400 do 10 m dł.                                                                                | m <sup>3</sup> | 4*10*(1,0+2,0)*1,0*0,5<br>= 60,000                            |         |                    |
| 16<br>d.5 0511-02 SST poz.13                      | KNR-W 2-18      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>Obmiar przyjęto według zestawienia                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4*10,0*0,15*1,0 = 6,000                                       |         |                    |
| 17<br>d.5 0407-05 - analogia SST poz.13           | KNR-W 2-18      | Kanały z rur przepustowych dwuściennych HDPE o śr. nominalnej 400 mm<br>Obmiar przyjęto według zestawienia                                                                                                                                          | m              | 40                                                            |         |                    |
| 18<br>d.5 0705-07 - analogia SST poz.13           | KNR-W 2-01      | Mechaniczne zasypywanie rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II<br>obmiar według zestawienia<br>obmiar : 40,0 <wykopy> - 40,0*3,14*0,25*0,72*0,72<objętość rur> = 23,722m3                                             | m              | 40,0 <wykopy> - 40*3,14*0,25*0,72*0,72<objętość rur> = 23,722 |         |                    |
| 19<br>d.5 01 SST poz. 13                          | KNR 2-01 0415-  | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II - nadmiar gruntu po wykonaniu przepustów<br>obmiary przyjęto według zestawienia<br>obmiar = 40,0 <wykopy> - 23,722<zasypywania> = 16,278m3 | m <sup>3</sup> | 40,0 <wykopy> - 23,722<zasypywania> = 16,278                  |         |                    |
| 20<br>d.5 04 SST poz.14                           | KNR 2-01 0512-  | Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - obudowa wlotów i wylotów przepustów sr. 600mm                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2*4*(1,8*1,8-0,57) = 21,360                                   |         |                    |
| 21<br>d.5 05 - Analogia                           | KNNR 10 0303-   | Wykonanie i założenie szandorów o gr. 96 mm po ostruganiu<br>montaż zastawek prefabrykowanych z PVC<br>S = 4 x 1,6 x 1,0 x 0,6 = 3,84 m2 => ~4,0m2                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4                                                             |         |                    |
| 22<br>d.5 09 - Analogia                           | KNNR 10 0303-   | Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm                                                                                                                                                                                                | szt.           | 4                                                             |         |                    |
| 23<br>d.5 06 - Analogia                           | KNNR 10 0304-   | Zasuwy drewniane z desek i bali o grubości 96 mm po ostruganiu                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 4                                                             |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |         |                    |

Słownie: