

## **Kosztorys nakładczy**

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt      | Retencja korytowa: kompleksowe przygotowanie budowli rzeka Ina - Jaz Wapnica. |
| Lokalizacja | Gmina Suchań.                                                                 |
| Inwestor    | Województwo Zachodniopomorskie - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.   |

## Kosztorys nakładczy

Retencja korytowa: kompleksowe przygotowanie budowli Ina - Jaz Wapnica.

| Nr | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                               | Jm  | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------------|------------------|---------|
| 1  | KNR 15-01 0114/04 Bipromel 1989  | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp śr. pasem 10,0 m w km 58+675 - 98+825 (150 m x 10 = 1500m2)                                                   |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | 150*10 = 1.500<br>1.500 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                        | r-g | 0,013  |      |             |                  |         |
|    |                                  | Razem                                                                                                                                                              |     |        |      |             |                  |         |
| 2  | KNR 15-01 0115/02 Bipromel 1989  | Wyrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m w km j.w.                                                                                              |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | 150*10 = 1.500<br>1.500 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna                                                                                                        | r-g | 0,004  |      |             |                  |         |
|    |                                  | Razem                                                                                                                                                              |     |        |      |             |                  |         |
| 3  | KNR 15-01 0116.10/04 wyd.II 1999 | Odmulenie cieków o szerokości dna do 4,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 40cm                                                                     |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | 100 = 100<br>100 m<br><b>Sprzęt</b><br>Koparko-odmularka 0,08-0,12m3                                                                                               | m-g | 0,1248 |      |             |                  |         |
|    |                                  | Razem k.b.                                                                                                                                                         |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | Razem                                                                                                                                                              |     |        |      |             |                  |         |
| 4  | KNR 15-01 0113.13/04 wyd.II 1999 | Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 4,0mny z namułu grubości 40cm                                              |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | 100 = 100<br>100 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I                                                                                                           | r-g | 0,693  |      |             |                  |         |
|    |                                  | Razem                                                                                                                                                              |     |        |      |             |                  |         |
| 5  | KNR 7-12 0101/03 wyd.V 2000      | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości                       |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | 43,76 = 43,76<br>43,76 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I                                                                                                    | r-g | 0,5329 |      |             |                  |         |
|    |                                  | Razem                                                                                                                                                              |     |        |      |             |                  |         |
| 6  | KNNR-W 10 2606/02 2001           | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych jazu (ceowniki, elementy jazu,słupków i barierek zabezpieczających) - farba nawierzchniowa koloru niebieskiego. |     |        |      |             |                  |         |
|    |                                  | 43,76 = 43,76<br>43,76 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b>                                                                                     | r-g | 0,998  |      |             |                  |         |

## Kosztorys nakładczy

Retencja korytowa: kompleksowe przygotowanie budowli rzeka Ina - Jaz Wapnica.

| Nr | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                         | Jm                              | Norma                                    | Cena | Koszt jedn. | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------|-------------|------------------|---------|
|    |                                     | Farba olejna miniowa 60%<br>Farba rdzoochronna niepalna<br>Farba olejna ogólnego stosowania biała<br><b>Sprzęt</b><br>Ciągnik kołowy<br>Przyczepa skrzyniowa | dm3<br>dm3<br>dm3<br>m-g<br>m-g | 0,11<br>0,151<br>0,134<br>0,001<br>0,001 |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem k.b.                                                                                                                                                   |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem                                                                                                                                                        |                                 |                                          |      |             |                  |         |
| 7  | KNR 2-11<br>0304/05<br>wyd.I 1995   | Wykonanie i założenie szandoru o grubości po ostruganiu 96mm dł. 3,20 m szer.<br>0,25 m                                                                      |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | 3,2*0,25 = 0,8<br><br>0,8 m2<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm<br>Soltax        | r-g<br>m3<br>kg                 | 1,67<br>0,1<br>0,3                       |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem k.b.                                                                                                                                                   |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem                                                                                                                                                        |                                 |                                          |      |             |                  |         |
| 8  | KNR 2-11<br>0304/09<br>wyd.I 1995   | Okucia dla szandorów ponad 96 mm                                                                                                                             |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | 12 = 12<br><br>12 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Okucia do szandorów<br>Śruby z nakrętkami i podkładkami                    | r-g<br>kg<br>kg                 | 0,244<br>6,4<br>0,9                      |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem k.b.                                                                                                                                                   |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem                                                                                                                                                        |                                 |                                          |      |             |                  |         |
| 9  | KNR 4-01<br>1305/08<br>wyd.III 1999 | Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20mm (odblokowanie elementów ruchomych jazu).                                                |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | 6 = 6<br><br>6 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Spawacze gr.II<br><b>Materiały</b><br>Tlen techniczny sprężony<br>Acetylen techniczny rozpuszczony             | r-g<br>m3<br>kg                 | 3,05<br>0,03<br>0,01                     |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem k.b.                                                                                                                                                   |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem                                                                                                                                                        |                                 |                                          |      |             |                  |         |
| 10 | KNR 2-11<br>0503/08<br>wyd.I 1995   | Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 25cm w gruncie kategorii III km (25 m x 2 = 50 m)                                             |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | 50 = 50<br><br>50 m<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kiszki z faszyny leśnej<br>Kołki faszynowe<br>Darń                           | r-g<br>m<br>szt<br>m2           | 0,645<br>1,02<br>3,1<br>0,29             |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem k.b.                                                                                                                                                   |                                 |                                          |      |             |                  |         |
|    |                                     | Razem                                                                                                                                                        |                                 |                                          |      |             |                  |         |

**Kosztorys nakładczy**

Retencja korytowa: kompleksowe przygotowanie budowli rzeka Ina - Jaz Wapnica.

| Nr | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                                                   | Jm  | Norma | Cena | Koszt jedn. | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------------|------------------|---------|
| 11 | KNR 2-11<br>0406/03<br>wyd.I 1995 | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 25cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m ( $50 \times 0,50 = 25 \text{ m}^2$ ) - 0,5m powyżej faszyny.                               |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | $50 \times 0,5 = 25$<br><div style="text-align: right;">25 m<sup>2</sup></div> <b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kamień łamany<br>Kliniec do nawierzchni drogowych<br>Żwir do nawierzchni drogowych | r-g | 1,33  |      |             |                  |         |
|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 0,27  |      |             |                  |         |
|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 0,023 |      |             |                  |         |
|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 0,022 |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem k.b.                                                                                                                                                                                                             |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem                                                                                                                                                                                                                  |     |       |      |             |                  |         |
| 12 | KNR 2-11<br>0401/09<br>wyd.I 1995 | Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego                                                                                                        |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | $2 = 2$<br><div style="text-align: right;">2 m<sup>3</sup></div> <b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kamień łamany                                                                                    | r-g | 2     |      |             |                  |         |
|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                        | m3  | 1,04  |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem k.b.                                                                                                                                                                                                             |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem                                                                                                                                                                                                                  |     |       |      |             |                  |         |
| 13 |                                   | Kalkulacja własna - zakup kluczy do elementów ruchomych jazu                                                                                                                                                           |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | $3 = 3$<br><b>Materiały</b><br>klucze do elementów ruchomych jazu                                                                                                                                                      | szt | 1     |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem k.b.                                                                                                                                                                                                             |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem                                                                                                                                                                                                                  |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | Razem                                                                                                                                                                                                                  |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | Podatek VAT 0%                                                                                                                                                                                                         |     |       |      |             |                  |         |
|    |                                   | <b>Ogółem kosztorys</b>                                                                                                                                                                                                |     |       |      |             |                  |         |

## Przedmiar

Retencja korytowa: kompleksowe przygotowanie budowli Ina - Jaz Wapnica.

| Nr | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość |
|----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1  | KNR<br>15-01<br>0114/04    | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp śr. pasem 10,0 m w km 58+675 - 98+825 (150 m x 10 = 1500m2)                                                       |     |       |
|    |                            | 150*10                                                                                                                                                                 | m2  | 1.500 |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 1.500 |
| 2  | KNR<br>15-01<br>0115/02    | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m w km.j.w.                                                                                                 |     |       |
|    |                            | 150*10                                                                                                                                                                 | m2  | 1.500 |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 1.500 |
| 3  | KNR<br>15-01<br>0116.10/04 | Odmulenie cieków o szerokości dna do 4,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm                                                                         |     |       |
|    |                            | 100                                                                                                                                                                    | m   | 100   |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m   | 100   |
| 4  | KNR<br>15-01<br>0113.13/04 | Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 4,0mny z namułu grubości 40cm                                                  |     |       |
|    |                            | 100                                                                                                                                                                    | m   | 100   |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m   | 100   |
| 5  | KNR 7-12<br>0101/03        | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości                           |     |       |
|    |                            | 43,76                                                                                                                                                                  | m2  | 43,76 |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 43,76 |
| 6  | KNNR-W<br>10 2606/02       | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych jazu (ceowniki, elementy jazu,słupków i barierok zabezpieczających) - farba nawierzchniowa koloru niebieskiego.     |     |       |
|    |                            | 43,76                                                                                                                                                                  | m2  | 43,76 |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 43,76 |
| 7  | KNR 2-11<br>0304/05        | Wykonanie i założenie szandoru o grubości po ostruganiu 96mm dł. 3,20 m szer. 0,25 m                                                                                   |     |       |
|    |                            | 3,2*0,25                                                                                                                                                               | m2  | 0,8   |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 0,8   |
| 8  | KNR 2-11<br>0304/09        | Okucia dla szandorów ponad 96 mm                                                                                                                                       |     |       |
|    |                            | 12                                                                                                                                                                     | szt | 12    |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | szt | 12    |
| 9  | KNR 4-01<br>1305/08        | Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20mm (odblokowanie elementów ruchomych jazu).                                                          |     |       |
|    |                            | 6                                                                                                                                                                      | szt | 6     |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | szt | 6     |
| 10 | KNR 2-11<br>0503/08        | Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 25cm w gruncie kategorii III km (25 m x 2 = 50 m)                                                       |     |       |
|    |                            | 50                                                                                                                                                                     | m   | 50    |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m   | 50    |
| 11 | KNR 2-11<br>0406/03        | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 25cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m (50 x 0,50 = 25 m2) - 0,5m powyżej faszyny. |     |       |
|    |                            | 50*0,5                                                                                                                                                                 | m2  | 25    |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m2  | 25    |
| 12 | KNR 2-11<br>0401/09        | Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego                                                        |     |       |
|    |                            | 2                                                                                                                                                                      | m3  | 2     |
|    |                            | razem                                                                                                                                                                  | m3  | 2     |
| 13 |                            | Kalkulacja własna - zakup kluczy do elementów ruchomych jazu                                                                                                           |     |       |
|    |                            | 3                                                                                                                                                                      |     | 3     |

**Przedmiar**

Retencja korytowa: kompleksowe przygotowanie budowli Ina - Jaz Wapnica.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------|------------|----|-------|
|    |          | razem      |    | 3     |