

## **Kosztorys ofertowy**

### Umocnienie skarpy brzegowej

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | Skarpa brzegowa  |
| Rodzaj robót       | Ziemne i melioracyjne  |
| Branża             | Inżynieryjna   |
| Kod CPV            | 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>45240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej                         |
| Lokalizacja        | Ubezpieczenie skarpy lewego brzegu Czarna Hańcza w km 69+007 - 69+114 rzeki<br>dz. nr 485/2 AM 7, 816 AM1 obręb Głęboki Bród, gm. Giby, powiat sejneński |
| Zamawiający        | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące Skarb Państwa,<br>Nadleśnictwo Głęboki Bród<br>Głęboki Bród 4, 16-506 Giby                    |
| Inwestor           | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące Skarb Państwa<br>Nadleśnictwo Głęboki Bród<br>16-506 Giby, Głęboki Bród 4                     |
| Biuro kosztorysowe | Usługi budowlane Jadwiga Piotrowska<br>58-506 Jelenia Góra, ul. Kiepurzy 53 m 20   |

---

Sporządził:

---

## Kosztorys ofertowy

Skarpa brzegowa

| Nr | Specyfikacja techniczna | Podstawa          | Opis  | Jm             | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------------|-------------------|---|----------------|--------|------------------|---------|
|    |                         |                   | <b>1. Roboty przygotowawcze, ziemne</b>   |                |        |                  |         |
| 1  | SST-1                   | KNNR 1 0102/05    | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.   | ha             | 0,04   |                  |         |
| 2  | SST-1                   | KNNR 1 0101/03    | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm   | szt.           | 6      |                  |         |
| 3  | SST-1                   | KNNR 1 0107/01    | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.   | mp             | 4,2    |                  |         |
| 4  | SST-1                   | KNNR 1 0110/01    | Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki   | mp.            | 5      |                  |         |
| 5  | SST-1                   |                   | Wyciąganie starych palików kolidujących z nowym umocnieniem   | szt.           | 80     |                  |         |
| 6  | SST-2                   | KNNR-W 10 2303/03 | Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. IV  | m <sup>3</sup> | 567,78 |                  |         |
| 7  | SST-2                   | KNNR-W 10 2314/03 | Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości ciek do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. IV   | m <sup>3</sup> | 48,62  |                  |         |
| 8  | SST-2                   | KNNR-W 10 2304/02 | Nakłady uzupełniające do tablicy 2303 za dalsze przemieszczanie gruntu kat IV spycharkami na odl. 10-30 m   | m <sup>3</sup> | 120    |                  |         |
| 9  | SST-2                   | KNNR 1 0408/02    | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi  | m <sup>3</sup> | 168    |                  |         |
| 10 | SST-2                   | KNNR 1 0503/04    | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV  | m <sup>2</sup> | 493,5  |                  |         |
| 11 | SST-2                   | KNNR 1 0214/02    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wnek za kaszycami | m <sup>3</sup> | 273    |                  |         |
| 12 | SST-2                   | KNNR 1 0214/02    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - skrzyń kaszyc     | m <sup>3</sup> | 224,64 |                  |         |
| 13 | SST-2                   | KNNR 1 0205/03    | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.                | m <sup>3</sup> | 120    |                  |         |
| 14 | SST-2                   | KNNR 1 0208/01    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> | -60    |                  |         |
| 15 | SST-2                   | KNNR 1 0507/01    | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  | m <sup>2</sup> | 825    |                  |         |
|    |                         |                   | <b>2. Umocnienia dna i stopy skarpy</b>   |                |        |                  |         |
| 16 | SST-2                   | KNNR 10 0513/11   | Wykonanie palisady z pali o śr. 15 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV   | m              | 24     |                  |         |
| 17 | SST-2                   |                   | Drewno palisad - materiał modrzew   | m <sup>3</sup> | 5,53   |                  |         |
| 18 | SST-2                   | KNNR 10 0513/11   | Wbijanie pali stabilizujących położenie kaszyc co 2 m z pali śr. 15 cm  | m              | 10,35  |                  |         |
| 19 | SST-2                   | KNNR 11 0702/01   | Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny  | m <sup>2</sup> | 1.236  |                  |         |
| 20 | SST-2                   | KNNR 10 0401/08   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  | m <sup>3</sup> | 103,88 |                  |         |
| 21 | SST-2                   | KNNR 2-11 0301/08 | Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - modrzew - kaszyce   | m <sup>3</sup> | 79,28  |                  |         |
| 22 | SST-2                   | KNNR 10 0401/08   | Zasypanie kaszyc - rumoszem - z kamienia łamanego   | m <sup>3</sup> | 99,9   |                  |         |
| 23 | SST-2                   | KNNR 10 0513/11   | Wbijanie palików śr. 8 cm co 0,50 m   | m              | 4,88   |                  |         |
| 24 | SST-2                   | KNNR 10 0501/01   | Wykonanie płotków faszynowych o wys. 20 cm w gruncie kat.I-III  | m              | 30     |                  |         |
| 25 | SST-2                   | KNNR 11 0702/01   | Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny  | m <sup>2</sup> | 15     |                  |         |
| 26 | SST-2                   | KNNR 11 0702/01   | Ułożenie za kiskę geokraty na włókninie wys. 0,20 cm  | m <sup>2</sup> | 15     |                  |         |
| 27 | SST-2                   | KNNR 10 0401/08   | Wypełnienie geokraty kamieniem  | m <sup>3</sup> | 3,75   |                  |         |
| 28 | SST-2                   |                   | Obsypanie umocnienia, uporządkowanie terenu   | godz.          | 24     |                  |         |
| 29 | SST-2                   | KNNR 10 0401/08   | Wykonanie umocnienia kamieniem  | m <sup>3</sup> | 16     |                  |         |

Kosztorys ofertowy

Skarpa brzegowa

| Nr | Specyfikacja techniczna | Podstawa | Opis                           | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------------|----------|--------------------------------|----|-------|------------------|---------|
|    |                         |          | Razem                          |    |       |                  |         |
|    |                         |          | Koszty tymczasowe i pomocnicze |    |       |                  |         |
|    |                         |          | Razem                          |    |       |                  |         |
|    |                         |          | Podatek VAT                    |    |       |                  |         |
|    |                         |          | Ogółem kosztorys               |    |       |                  |         |

Tabela elementów

Skarpa brzegowa

| Nr | Opis                           | Wartość |
|----|--------------------------------|---------|
| 1. | Roboty przygotowawcze, ziemne  |         |
| 2. | Umocnienia dna i stopy skarpy  |         |
|    | <b>Razem</b>                   |         |
|    | Koszty tymczasowe i pomocnicze |         |
|    | <b>Razem</b>                   |         |
|    | Podatek VAT                    |         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>        |         |

Zestawienie robocizny

Skarpa brzegowa

| Lp | Nazwa              | Jm    | Ilość    | Cena | Wartość |
|----|--------------------|-------|----------|------|---------|
| 1  | Robocizna (ATH 34) | r-g   | 4.015,32 |      |         |
| 2  | Robocizna (ATH 36) | r-g   | 24       |      |         |
|    |                    | Razem | 4.039,32 |      |         |

Zestawienie materiałów

Skarpa brzegowa

| Lp | Nazwa   | Jm                   | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|---|----------------------|---------|------|---------|
| 1  | Drewno iglaste - połowizny                            | m3                   | 0,82    |      |         |
| 2  | Drewno okrągłe iglaste - modrzew                      | m3                   | 83,24   |      |         |
| 3  | Drewno z modrzewia                                    | m3                   | 5,81    |      |         |
| 4  | Faszyna wiklinowa                                     | mp                   | 1,17    |      |         |
| 5  | Geokrata  | m2                   | 19,5    |      |         |
| 6  | Geotkanina o gramaturze ponad 400 g/m2                | m2                   | 1.626,3 |      |         |
| 7  | Kamień łamany do obiektów inżynierskich               | m3                   | 229,12  |      |         |
| 8  | Klamry ciesielskie                                    | kg                   | 237,84  |      |         |
| 9  | Kołki faszynowe                                       | szt                  | 93      |      |         |
| 10 | Nasiona traw  | kg                   | 9,9     |      |         |
| 11 | Olej napędowy   | dm3                  | 0,4     |      |         |
| 12 | Słupki drewniane niekorowane śr. 12-14 cm dług. 2.0 m | szt                  | 121,84  |      |         |
| 13 | Soltex  | kg                   | 237,84  |      |         |
| 14 | Śruby ciesielskie                                     | kg                   | 6,28    |      |         |
| 15 | Ziemia urodzajna (humus)                              | m3                   | 42,9    |      |         |
|    |   | Razem                |         |      |         |
|    |   | Materiały pomocnicze |         |      |         |
|    |   | Ogółem               |         |      |         |

Zestawienie sprzętu

Skarpa brzegowa

| Lp | Nazwa                                | Jm    | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------------|-------|--------|------|---------|
| 1  | Ciągnik kołowy                       | m-g   | 1,98   |      |         |
| 2  | Holownik                             | m-g   | 0,07   |      |         |
| 3  | Koparka 0,25 m3                      | m-g   | 71,54  |      |         |
| 4  | Koparka 0.40 m3                      | m-g   | 6,67   |      |         |
| 5  | Krypa                                | m-g   | 1,32   |      |         |
| 6  | Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM      | m-g   | 0,99   |      |         |
| 7  | Przyczepa dłużycowa                  | m-g   | 1,37   |      |         |
| 8  | Przyczepa skrzyniowa                 | m-g   | 0,62   |      |         |
| 9  | Samochód samowyładowczy 5 t          | m-g   | 18,34  |      |         |
| 10 | Spycharka 40 kW                      | m-g   | 18,51  |      |         |
| 11 | Spycharka 55 kW                      | m-g   | 2,46   |      |         |
| 12 | Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)  | m-g   | 16,97  |      |         |
| 13 | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g   | 5,28   |      |         |
| 14 | Ubijak spalinowy 200kg               | m-g   | 30,24  |      |         |
|    |                                      | Razem | 176,36 |      |         |