

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm      | Ilość      |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|      | Kosztorys                  | <b>"Utrzymanie rzeki Kostrzyń w km 6+800-8+300; 21+720-33+144, 33+914-43+240 i 43+793-54+420." - rozmiar 32,877 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| 1    | Element                    | <b>Utrzymanie rzeki Kostrzyń w km 6+800-8+300</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| 1.1  | KNNRW 10/2508/5            | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki wraz z wygrabieniem skoszonych porostów poza górną krawędź skarp; porost gęsty, twardy (km 6+800-8+300)-nieur.                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 7 500,000  |
| 1.2  | KNR 201/109/5              | Ręczne ścinanie, krzaki i podszycia średniej gęstości - przyjęto mnożnik R- 0,60 z uwagi na brak karczowania, punktowo ze skarp na konserwowanym odcinku oraz starorzeczach                                                                                                                                                                                                                                        | ha      | 0,400      |
| 1.3  | SEK 601/402/4              | Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 22,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mp      | 114,400    |
| 1.4  | KNNRW 10/250 8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów z dna cieku z wygrabieniem (łyżka kosząca); porost gęsty w km 6+800-8+300 powierzchni dna szer. ok. 8,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 12 000,000 |
| 1.5  | KNR 201/103/2              | Usunięcie wiatrolomów oraz drzew ściętych przez bobry ze skarp i koryta rzeki z pocięciem na kawałki i odłożeniem poza skarpą z użyciem piły spalinowej na konserwowanym odcinku, szt. 8 - czterokrotne przecięcie 1 szt. przyjęto mnożnik R-1,5                                                                                                                                                                   | szt.    | 8,000      |
| 1.6  | KNNRW 10/2513d/3           | Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 3,6-4,0 m, warstwa namułu grubości 0,30m z jednego brzegu w km 6+800-7+200                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m       | 400,000    |
| 1.7  | KNNRW 10/2513d/2           | Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 3,6-4,0 m, warstwa namułu grubości 0,20m z jednego brzegu w km 7+200-7+500                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m       | 300,000    |
| 1.8  | KNNRW 10/2513d/1           | Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 3,6-4,0 m, warstwa namułu grubości 0,10m z jednego brzegu w km 7+500-8+300 łącznie na 25% długości odcinka                                                                                                                                                                                                                                                             | m       | 200,000    |
| 1.9  | KNNRW 10/2520/2            | Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rzek przy obj. odkładu 1,0 m3/m krawędzi, grunt kat.III urobku z odmulenia wyszczególnego w poz. 1.6; 1.7 i 1.8                                                                                                                                                                                                                                                        | m3      | 800,000    |
| 1.10 | KNNR 1/525/1               | Wykonanie i utrzymanie materaców drewnianych pod koparki, koparki przedsięwzięcie do 1,20 m3 dotyczy prac przy poz. 1.6, 1.7, 1.8 i 1.11                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 1 460,000  |
| 1.11 | KNNRW 10/2302/5 (2)        | Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami, objętość wykopu do 5,0 m3 na 1 m cieku, grunt kategorii III, koparka 0,40 m3. Reitalizacja dwóch wypłyconych i zarośniętych starorzeczy poprzez wykonanie wykopu średnio szer. ok. 5,0 m i głęb. 1,2 m; na dług. 70,0 m w ograniczeniu działek Nr 339 i 341 oraz na dług. 40,0 m w ograniczeniu działek Nr 322-326/2 | m3      | 660,000    |
| 2    | Element                    | <b>Utrzymanie rzeki Kostrzyń w km 21+720-33+144</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |
| 2.1  | KNNRW 10/250 8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy rzeki w km 21+720-33+144 na 60% powierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 56 206,080 |
| 2.2  | KNR 1501/114/4             | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy rzeki w km 21+720-33+144 na 40% powierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 37 470,720 |
| 2.3  | KNR 1501/115/2             | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m w km 21+720-33+144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 32 901,120 |
| 2.4  | KNNRW 10/250 8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów z dna cieku z wygrabieniem (łyżka kosząca); porost gęsty w km 21+720-33+144 z 2/3 powierzchni dna                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 31 516,000 |
| 2.5  | KNNRW 10/2508/8            | Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30% w km 21+720-33+144 z 1/3 powierzchni dna                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 15 758,000 |
| 2.6  | KNR 1501/207/1 analogia    | Ręczna rozbiórka tam wykonanych przez bobry z ułożeniem materiału poza korytem rzeki przy górnej krawędzi - rozbiórka dwukrotna na długości konserwowanego odcinka                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 8,000      |
| 2.7  | TZKNBK 1/807/1 analogia    | Ręczne przenoszenie materiału wydobytego z tamy w jednym poziomie na odległość do 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 8,000      |
| 2.8  | Kalkulacja własna          | Usuwanie zatorów z budowli piętrzących i mostów leżajowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | r-g     | 32,000     |
| 2.9  | KNNRW 10/2201/1            | Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II - koparka 0,25 m3 - nawiezenie ziemią wyrwy w km 24+366-24+386 obustronnie                                                                                                                                                                                                 | m3      | 246,000    |
| 2.10 | KNR 201/236/2              | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 246,000    |
| 2.11 | KNNR 10/502/8              | Wykonanie umocnienie stopy skarp z podwójnych kieszek faszynowych w km 24+366-24+391 o śr. 20+20 cm obustronnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m umoc. | 50,000     |
| 2.12 | KNNRW 10/2519/2            | Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask z przybiciem kółkami pasem 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 75,000     |
| 2.13 | KNNR 10/513/1 0 analogia   | Wykonanie palisady z kółków o śr. 10-12 cm wbitych na 1,50 m w gruncie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m       | 26,000     |
| 2.14 | Kalkulacja własna          | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu po wykonaniu prac naprawczych z doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego, zebranie pozostałości odpadów używanych materiałów budowlanych z wywiezieniem na wysypisko śmieci                                                                                                                                                                                             | szt     | 1,000      |
| 3    | Element                    | <b>Utrzymanie rzeki Kostrzyń w km 33+914-43+240</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |
| 3.1  | KNNRW 10/250 8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy rzeki w km 33+914-43+240 na 50% powierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 28 996,750 |
| 3.2  | KNR 1501/114/4             | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy rzeki w km 33+914-43+240 na 50% powierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 28 996,750 |
| 3.3  | KNR 1501/115/2             | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0 m w km 33+914-43+240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 21 900,375 |
| 3.4  | KNNRW 10/250 8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów z dna cieku z wygrabieniem (łyżka kosząca); porost gęsty w km 33+914-43+240 z 1/2 powierzchni dna                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 13 967,650 |
| 3.5  | KNNRW 10/2508/8            | Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30% w km 33+914-43+240 z 1/2 powierzchni dna                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 13 967,650 |



| Nr   | Podstawa                      | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość      |
|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 3.6  | KNR 1501/207/1<br>analogia    | Ręczna rozbiórka tam wykonanych przez bobry z ułożeniem materiału poza korytem rzeki przy górnej krawędzi - rozbiórka dwukrotna na długości konserwowanego odcinka   | m3  | 26.000     |
| 3.7  | TZKNBK 1/807/<br>1 analogia   | Ręczne przenoszenie materiału wydobytego z tamy w jednym poziomie na odległość do 10 m                                                                               | m3  | 26.000     |
| 3.8  | KNNRW<br>10/2509c/4           | Ręczne usuwanie zamulisk w miejscach tam bobrowych z dna cieków o głębokości do 1,5 m warstwa namułu grubości 0,40 m, dno szerokości 1,6-1,9 m                       | m   | 30.000     |
| 3.9  | Kalkulacja<br>własna          | Usuwanie zatorów z budowli piętrzących i mostów leżajowych                                                                                                           | r-g | 14.000     |
| 4    | Element                       | <b>Utrzymanie rzeki Kostrzyn w km 43+793-54+420</b>                                                                                                                  |     |            |
| 4.1  | KNNRW 10/250<br>8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy rzeki w km 43+793-54+420 na 50% powierzchni                                                                         | m2  | 29 928,850 |
| 4.2  | KNR 1501/114/4                | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy rzeki w km 43+793-54+420 na 50% powierzchni                                                           | m2  | 29 928,850 |
| 4.3  | KNR 1501/115/2                | Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2.0 m w km 43+793-54+420                                                                                | m2  | 21 904,965 |
| 4.4  | KNNRW 10/250<br>8/10 analogia | Mechaniczne koszenie porostów z dna cieku z wygrabieniem (łyżka kosząca); porost gęsty w km 43+793-52+615 z 1/2 powierzchni dna                                      | m2  | 4 935,800  |
| 4.5  | KNNRW<br>10/2508/8            | Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30% w km 43+793-52+615 z 1/2 powierzchni dna                                                       | m2  | 4 935,800  |
| 4.6  | KNR 1501/114/8                | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków w km 52+615-54+420 z całej pow. dna                                                                         | m2  | 1 083,000  |
| 4.7  | KNR 1501/115/3                | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości do 2.0 m w km 52+615-54+420                                                                               | m2  | 1 083,000  |
| 4.8  | KNR 1501/207/1<br>analogia    | Ręczna rozbiórka tam wykonanych przez bobry z ułożeniem materiału poza korytem rzeki przy górnej krawędzi - rozbiórka kilkukrotna na długości konserwowanego odcinka | m3  | 18,000     |
| 4.9  | TZKNBK 1/807/<br>1 analogia   | Ręczne przenoszenie materiału wydobytego z tamy w jednym poziomie na odległość do 10 m                                                                               | m3  | 18,000     |
| 4.10 | KNNRW<br>10/2509c/3           | Ręczne usuwanie zamulisk w miejscach przetamowań bobrowych z dna cieków o głębokości do 1,5 m warstwa namułu grubości 0,40 m, dno szerokości 1,2-1,5 m               | m   | 27,000     |
| 4.11 | KNNRW<br>10/2611/2            | Naprawa części jezdnej przepustu na rzece Kostrzyn w km 52+310 i 52+615 - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką zwirową o uziarnieniu 0-31,5 mm                        | m3  | 19,200     |

*Sprzedaż:*

STARSZY SPECJALISTA  
  
Stanisław Grabarski

*Sprzedaż:*

KIEROWNIK  
  
Kamil Gajowniczek

KIEROWNIK  
Działu Utrzymania  
  
Dominik Sobieszczak