

## 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	ha	0,300
1.3	SEK 601/402/4	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 22,5- cm	mp	85,800
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 analogia	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 10/251 3d/3 analogia	Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 3,6-4,0- m, warstwa namułu grubości 0,30- m odcinkowo z obydwu brzegów na 60% długości odcinka w km 6+800-8+300	m	900,000
1.7	KNNRW 10/2520/2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rzek przy obj. odkładu 1,0 m3/m krawędzi, grunt kat.III w km 1	m3	2 160,000
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	6,000
2.7	TZKNBK 1/807/ 1 analogia	Ręczne przenoszenie materiału wydobytego z tamy w jednym poziomie na odległość do 10 m	m3	6,000
2.8	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących i mostów leżajowych	r-g	30,000
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 - nawiezienie 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	KNR 10/502/8	Wykonanie umocnienie stopy skarp z podwójnych kiszek 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 kołkami pasem 1,5 m	m2	75,000
2.13	KNR 10/513/1 0 analogia	Wykonanie palisady z kołków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	12,000
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 55% powierzchni	m2	31 896,425
3.2	KNR 1501/114/4	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy rzeki w km 33+914-43+240 na 45% powierzchni	m2	26 097,075
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
3.6	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	20,052
3.7	TZKNBK 1/807/ 1 analogia	Ręczne przenoszenie materiału wydobytego z tamy w jednym poziomie na odległość do 10 m	m3	19,993
3.8	KNNRW 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	26,000
3.9	Kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z budowli piętrzących i mostów leżajowych	r-g	14,000
4	Element	<b>Utrzymanie rzeki Kostrzyń w km 43+793-54+420</b>		
4.1	KNNRW 10/250 8/10 analogia	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i poboczy rzeki w km 43+793-54+420 na 55% powierzchni	m2	32 921,735

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 1501/114/4	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy rzeki w km 43+793-54+420 na 45% powierzchni	m2	26 935,965
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 10/2508/10 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 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 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 1/807/1 analogia	Ręczne przenoszenie materiału wydobytego z tamy w jednym poziomie na odległość do 10 m	m3	18,000
4.10	KNNRW 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 10/2611/2	Naprawa części jezdnej przepustu na rzece Kostrzyń w km 52+310 i 52+615 - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką zwirową o uziarnieniu 0-31,5 mm	m3	14,400

**KIEROWNIK**  
*Kamil Gajowniczek*  
**Kamil Gajowniczek**

31.05.2021.  
**KIEROWNIK**  
**Działu Utrzymania**  
*Dominik Sobieszczyk*  
**Dominik Sobieszczyk**