

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA WYKONANIA PRAC W ZAKRESIE
UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ MELIORACJI WODNYCH PODSTAWOWYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Olsztynie N.W. w Kętrzynie w 2024 roku.**

Zadanie....., część 1 – 60 300 mb utrzymania wód, gm. Barciany, Kętrzyn, Korsze, Srokowo

Rzeka Guber	(k. bieżąca)	– 10 275 mb
Rzeka Kwida	(k. bieżąca)	– 3 715 mb
Rzeka Liwna	(k. bieżąca)	– 10 610 mb
Rzeka Muławka	(k. bieżąca)	– 10 500 mb
Rzeka Runa	(k. bieżąca)	– 13 500 mb
Rzeka Zolka	(k. bieżąca)	– 11 700 mb

Zadanie....., część 2 – 50 311 mb utrzymania wód, gm. Barciany, Kętrzyn, Srokowo, Węgorzewo

Rzeka Białka	(k. bieżąca)	– 5 440 mb
Rzeka Kosakowo	(k. bieżąca)	– 12 897 mb
Rzeka Omet	(k. bieżąca)	– 9 890 mb
Rzeka Omet (Dopływ ze Stawisk, k. bieżąca)		- 4800 mb
Rzeka Rawda	(k. bieżąca)	– 6 480 mb
Rzeka Struga Rawa	(k. bieżąca)	-10 804 mb

Kierownik

(-) Anna Muczyń

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapy poglądowe

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Guber**

w gminie Kętrzyn, gm. Barciany, gm. Korsze w 2024 r.

w km 19+400-20+180, 20+480-21+480, 24+550-24+650, 32+600-33+350, 39+680-39+780, 43+290-43+390, 44+020-44+980, 46+550-46+650, 50+450-50+550, 51+900-52+480, 55+800-58+800, 60+440-60+800, 60+980-61+045, 61+700-61+850, 74+400-76+530 ; Razem = 10275 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Guber z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem szerokości średnio 4 m naprzemiennie jednostronnie w km: 19+400 - 20+180 (780 m), 20+480 - 21+480 (1000m), 24+550-24+650 (100 m), 32+600-33+350 (750 m), 39+680- 39+780 (100 m), 43+290-43+390 (100 m), 44+020-44+980 (960 m), 46+550-46+650 (100 m), 50+450-50+550 (100 m), 51+900-52+480 (580 m), 60+500- 60+800 (300m), 61+700 - 61+850 (150 m), 74+400-76+530 (2130m); w tym, na odcinkach w sąsiedztwie jazów, przepustów, mostów, zabudowy, ujść dopływów- koszenie obustronne w km: 19+940-20+140 (200m), 21+130-21+230 (100m), 24+550-24+650 (100m), 39+680-39+780 (100m), 43+290-43+390 (100m), 44+780-44+880 (100m), 46+550-46+650 (100m), 50+450-50+550 (100m), 75+700-76+200 (500m) ; Razem = $1*4 \text{ m} * 7150 \text{ mb} + 1400 \text{ mb} * 4 \text{ m} * 1 = 34 \text{ 200 m}^2$	m ²	34 200,000
2	KNNR W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Guber z wygrabieniem; porost gęsty, twardy szer dna a=5 m w km 19+400 - 20+180 (780 m), 20+480 - 21+480 (1000 m), 24+550-24+650 (100 m), 32+600-33+350 (750 m), 39+680- 39+780 (100 m), 43+290-43+390 (100 m), 44+020-44+980 (960 m), 46+550-46+650 (100 m), 50+450-50+550 (100 m), 51+900-52+480 (580 m), 60+500- 60+800 (300m), 61+700 - 61+850 (150 m), 74+400 - 76+530 (2130 m); Razem = $5 \text{ m} * 7150 \text{ mb} = 35 \text{ 750 m}^2$; warunki trudne	m ²	35 750,000
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Guber poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 19+400 - 20+180 (780 m), 20+480 -21+480 (1000 m), 24+550-24+650 (100 m), 32+600-33+350 (750 m), 39+680- 39+780 (100 m), 43+290-43+390 (100 m), 44+020-44+980 (960 m), 46+550-46+650 (100 m), 50+450-50+550 (100 m), 51+900-52+480 (580 m), 55+800 - 58+800 (3000 m), 60+440- 60+800 (360m), 60+980-61+045 (65m); 61+700 - 61+850 (150 m); 74+400 – 76+530 (2130m); Razem = 10275 m	r-g	400,000
4	KNNR-W 10 2209-04 analogia	Naprawa skarpy rzeki Guber na lewym, wklęsłym brzegu; uzupełnianie ubytku w skarpie gruntem rodzimym na odcinku w km 57+565 - 57+600. Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. I-II złożonego w odkładzie; powierzchnia terenu *wysokość skarpy = $373 \text{ m}^2 * 2 \text{ m} = 746 \text{ m}^3$	m ³	746,000
5	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów geowłókniną biodegradowalną pasem 2m w km 57+565-57+600; Razem $35 \text{ m} * 2 \text{ m} = 70 \text{ m}^2$	m ²	70,000

6	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III w km 57+565 - 57+600 (dł 114 m* 2m)	m ²	228,000
7	KNR 2-11 0401-09 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m; Razem= 35m*0,5m*1m=17,5 m ³	m ³	17,5
8	KNNR 10 0513-07 analogia	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. IV km 60+990-61+015, 61+029-61+035 (31m)	m	31,000
9	KNR 2-14 1101-03 analogia	Narzut z kamienia polnego sypany od czoła 31 m x 0,5 m x 0,5 m	m ³	7,75
10	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 19+400 - 20+180 (780 m), 20+480 - 21+480 (1000 m), 24+550-24+650 (100 m), 32+600-33+350 (750 m), 39+680- 39+780 (100 m), 43+290-43+390 (100 m), 44+020-44+980 (960 m), 46+550-46+650 (100 m), 50+450-50+550 (100 m), 51+900-52+480 (580 m), 60+500- 60+800 (300m), 61+700 - 61+850 (150 m), 74+400-76+530 (2130 m); Razem= 7150mb	m	7 150,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Kwida** w gminie Kętrzyn w 2024 r.
w km 0+000-2+370, 2+970 – 3+735, 4+265-4+365, 4+590-5+070; Razem = 3 715 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Kwida z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2 m odcinkowo naprzemiennie w km 0+000 - 2+370 (2370 m), 2+970 - 3+735 (765 m), 4+265 - 4+365 (100 m), 4+590 - 5 +070 (480 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy koszenie obustronne w km: 1+920-2+020 (100m), 3+450-3+570 (120m), 3+635-3+735 (100m), 4+590-5+070 (480 m); Razem = 3715 mb x 2,0m x1+ 800mb*2,0*1 = 9030 m2	m ²	9 030,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Kwida z wygrabieniem; porost gęsty, twardy w km 0+000 - 1+810 (1810 m), szerokość dna a=1,2 m; Razem =1810 mb *1,2m = 2172 m2	m ²	2 172,000
3	KNNR-W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Kwida poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 1+810 - 2+370 (560 m), 4+265 - 4+365 (100 m), 4+590-5+070 (480 m); Razem = 1140 m	m	1 140,000
4	KNNR-W 10 2509-08 analogia	Udrażnianie rzeki Kwida poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 3,8-4,0 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 2+970 - 3+735(765 m)	m	765,000
5	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Kwida poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m2) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 2+370 (2370 m), 2+970 - 3+ 735 (765 m), 4+265 - 4+365 (100 m), 4+590 - 5 + 070 (480 m); Razem = 3 715 m	r-g	50,000
6	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 - 2+370 (2370 m), 2+970 - 3+735 (765 m), 4+265 - 4+365 (100 m), 4+590 - 5 +070 (480 m); Razem = 3 715 m	m	3 715,00

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Liwna** w gminach Barciany i Srokowo w 2024 r.
w km 0+000 -3+800, 6+760-7+360, 8+000-8+180, 19+770-20+640, 25+500-29+700, 35+130-35+890, 36+640-36+840; Razem = 10 610 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Liwna z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio 2,5 m naprzemiennie jednostronnie w km: 0+000 -3+800 (3800 m), 6+ 760 -7+360 (600 m), 8+000 - 8+180 (180 m), 19+770-20+640 (870 m), 25+500 - 29+700 (4200 m), 35+130 - 35+890 (760 m), 36+640 - 36+840 (200 m); W tym na odcinkach w sąsiedztwie jazów, przepustów, mostów, zabudowy, ujść dopływów koszenie obustronne w km: 0+290-0+390 (100m), 0+460-0+560 (100m), 0+850-0+950 (100m), 1+760-1+960 (200m), 2+910-3+010 (100m), 3+385-3+485 (100m), 3+610-3+710 (100m), 6+890- 6+990 (100m), 7+050-7+150 (100m), 8+080-8+180 (100m), 19+870-19+970 (100m), 25+760+25+860 (100m), 26+170-26+370 (200m), 27+810-27+910 (100m), 28+480-28+580 (100m), 35+580-35+680 (100m), 36+660-36+760 (100m); Razem = 10610 mb*2,5m *1+1900mb*2,5m*1=31275 m2	m ²	31 275,000
2	KNNR -W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Liwna z wygrabieniem; porost gęsty, twardy w km 0+000 - 3+800 (3800 m) przy szerokości dna a=4,0m, w km 6+760-7+360 (600m), 8+000 - 8+180 (180m), 25+500-29+700 (4200m) przy szerokości dna a=2m, w km 36+640-36+840 (200m) przyszerokości dna a=1,0 m; Razem = 3800 mb *4m+4980mb*2m+ 200mb*1,0m = 25360 m2	m ²	25 360,000
3	KNNR-W 10 2509-05 analogia	Ręczne usuwanie namułu z rzeki Liwna o gł. do 1,5 m i szer. dna 2,0-2,3 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 19+770-20+640; Razem (870m)	m	870,000
4	KNNR-W 10 2509-02 analogia	Ręczne usuwanie namułu z rzeki Liwna o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 35+130 -35+890 (760 m);Razem = 760 m	m	760,000
5	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Liwna poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m2) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 -3+800 (3800 m), 6+ 760 -7+360 (600 m), 8+000 - 8+180 (180 m), 19+770- 20+640 (870 m), 25+500 - 29 +700 (4200 m), 35+130 - 35+890 (760 m), 36+640 - 36+840 (200 m); Razem = 10610 m	r-g	150,000
6	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 -3+800 (3800 m), 6+ 760 -7+360 (600 m), 8+000 - 8+180 (180 m), 19+770-20+640 (870 m), 25+500 - 29+700 (4200 m), 35+130 - 35+890 (760 m), 36+640 - 36+840 (200 m); Razem = 10610 m	m	10 610,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Muławka**, gmina Kętrzyn w 2024 r.
w km 0+000-10+500; Razem = 10 500 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Muławka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2 m odcinkowo naprzemiennie w km: 0+000 - 10+500 (10 500 m); W tym na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy koszenie obustronne w km: 0+790-0+890 (100m), 1+150-1+250 (100m), 4+460-4+560 (100m), 7+140-7+540 (400m); Razem = $2,0\text{m} * 1 * 10500\text{ mb} + 700\text{mb} * 2,0 * 1 = 22\ 400\text{ m}^2$	m ²	22 400,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Muławka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy; szerokość dna a= 1,5m w km 0+000 - 0+600 (600m), a=1,2 m w km 0+600 - 1+300 (700m), a=1,0 m w km 1+300 - 6+855 (5555m), 7+330-10+500 m (3170m); Razem = $600\text{ mb} * 1,5\text{m} + 700\text{mb} * 1,2\text{m} + 8725\text{mb} * 1,0\text{m} = 10465\text{ m}^2$	m ²	10 465,000
3	KNNR-W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Muławka poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 6+ 855-7+330 (475 m); Razem = 475 m	m	475,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Muławka poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 -10+500 (10 500 m)	r-g	44,000
5	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 -10+500 (10 500 m)	m	10 500,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Runa**, gmina Barciany w 2024 r.
w km 0+000 - 13+500; Razem = 13 500 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Runa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,5 m odcinkowo naprzemiennie w km 0+000 - 13+500 (13500 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowań mieszkalnych, przy ujściach rowów melioracyjnych-koszenie obustronne w km: 0+000-2+725 (2725m), 5+010-5+110 (100m), 5+450-5+550 (100m), 5+930-6+030 (100m), 6+770-6+870 (100m), 7+370-7+470 (100m), 7+650-8+300 (650m), 10+060-11+160 (1100m), 12+285-12+985 (700m); Razem = $13500\text{mb} \cdot 2,5 \cdot 1 + 5675\text{mb} \cdot 2,5 \cdot 1 = 47937,5 \text{ m}^2$	m ²	47 937,500
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Runa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy w km 0+000 - 8+420 (8420 m), szerokość dna a=1,5 m, 8+420 - 13+500, szerokość dna a=1,0 m; Razem = $8420 \text{ mb} \cdot 1,5\text{m} + 5080 \text{ mb} \cdot 1,0 \text{ m} = 12630 \text{ m}^2 + 5080 \text{ m}^2 = 17710 \text{ m}^2$	m ²	17 710,000
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Runa poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 -13+500 (13 500 m)	r-g	85,000
4	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 -13+500 (13 500 m)	m	13 500,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Zolka**, gmina Barciany w 2024 r.
w km 0+000-11+700; Razem = 11 700 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów rzeki Zolka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio 3,0 m odcinkowo naprzemiennie w km 0+000 - 11+700; W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy, przy ujściach rowów melioracyjnych- koszenie obustronne w km: 0+000-1+700 (1700m), 2+960-3+060 (100m), 3+410-3+510 (100m), 4+070-4+170 (100m), 5+080-5+180 (100m), 5+700-11+700 (6000m); Razem = $11700\text{mb} * 3,0\text{m} + 8100\text{mb} * 3,0\text{m} * 1 = 59400\text{ m}^2$	m ²	59 400,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Zolka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy; szerokości dna a=3,0 m w km 0+000 - 1+636 (1636 m), a= 2,0 m w km 1+636-6+440 (4804 m), a= 1,2 w km 6+440 - 10+160 (3720m) ;Razem = $1636\text{ mb} * 3,0\text{ m} + 4804\text{mb} * 2\text{m} + 3720\text{mb} * 1,2\text{m} = 18980\text{ m}^2$	m ²	18 980,000
3	KNNR-W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Zolka poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł.do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 10+160- 11+700 (1540m); Razem = 1540 m; warunki trudne	m	1 540,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Zolka poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 11+700 (11700 m)	r-g	52,000
5	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 - 11+700 (11700 m)	m	11 700,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Białka** w gminie Srokowo w 2024 r.
w km 0+000 - 4+640, 5+200 – 6+000; Razem = 5440 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin z brzegów rzeki Białka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2 m odcinkowo naprzemiennie w km 0+000 - 2+100 (2100 m), 3+350 - 4+640 (1290 m) w km 5+200 -6+000 (800 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy koszenie obustronne w km: 0+000 - 0+100 (100 m), 0+420-0 +520 (100m), 0+845-0+945 (100m), 1+005-1+105 (100m), 1+930-2+030 (100m), 3+670-3+770 (100m), 3+880-4+080 (100 m), 4+485-4+585 (100m), ; Razem = 4190 mb*2,0m*1+900 mb*2,0m*1= 10180 m ²	m ²	10 180,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Białka z wygrabieniem; porost gęsty, twardy w km 0+000 - 2+100 (2100 m), 3+770 - 4+640 (870 m) przy szerokości dna a=1,0 m, w km 5+200 - 6+000 (800 m), szerokość dna a=0,6 m; Razem = 2970 mb *1,0m + 800 mb*0,6 = 3450 m ²	m ²	3 450,000
3	KNNR-W 10 2507-04 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,5 średnicy przewodu w km 3+725 rzeki Białka	m	10,000
4	KNNR-W 10 2509-02 analogia	Udrażnianie rzeki Białka poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 3+350 - 3+770 (420 m - 10 m przepust = 410 m) ; Razem = 410 m	m	410,000
5	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Białka poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 4+640 , 5+200 - 6+000 (5440 m)	r-g	58,000
6	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie km 0+000 - 2+100 (2100 m), 3+350 - 4+640 (1290 m), 5+200 -6+000 (800 m); Razem = 4190 mb	m	4 190,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Kosakowo**, gmina Srokowo w 2024 r.

w km 0+000-5+160, 5+800-6+315, 7+790-13+700, 14+080-15+072, 15+280-15+600; Razem = 12 897 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Kosakowo z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,0 m odcinkowo naprzemiennie w km 0+000 - 5+160 (5160 m), 5+800 - 6+315 (515 m), 7+790- 13+700 (5910 m), 14+080- 5+072 (992 m), 15+280- 15+600 (320 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy, ujęć dopływów - koszenie obustronne w km: 0+000-0+550 (550m), 0+670-0+770 (100m), 1+150-1+250 (100m), 1+770-1+920 (150m), 2+855-2+955 (100m), 3+330-3+430 (100m), 4+210-4+310 (100m), 9+495-9+595 (100m), 9+920-10+020 (100m), 11+490-11+640 (150m), 13+340-13+390 (50m); Razem = $12897\text{mb} \cdot 2,0\text{m} + 1600\text{mb} \cdot 2,0 \cdot 1 = 28994\text{ m}^2$	m ²	28 994,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Kosakowo z wygrabieniem; szerokość dna a=1,2 m w km 0+000 - 5+160 (5160 m), 5+800 - 6+315 (515 m), 7+790- 13+700 (5910 m), a= 1,0 m w km 14+080-15+072 (992 m), 15+280- 15+600 (320 m); Razem = $11585\text{mb} \cdot 1,2\text{m} + 1312\text{mb} \cdot 1,0\text{m} = 15214\text{ m}^2$	m ²	15 214,000
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Kosakowo poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 5+160 (5160 m), 5+800 - 6+315 (515 m), 7+790- 13+700 (5910 m), 14+080- 15+072 (992 m), 15+280- 15+600 (320 m); Razem = 12 897 m	r-g	100,000
4	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 - 5+160 (5160 m), 5+800 - 6+315 (515 m), 7+790-13+700 (5910 m), 14+080- 15+072 (992 m), 15+280- 15+600 (320 m); Razem = 12 897 m	m	12 897,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Omet** w gminach Barciany i Srokowo w 2024 r.
w km 0+000 -2+360, 12+600-16+740, 23+000-23+430, 26+000-27+000, 27+400-29+050, 29+990-30+300;
Razem = 9890 m

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Omet z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,5 m naprzemiennie jednostronnie w km: 0+000 - 2+360 (2360 m), 12+600-16+740 (4140 m), 23+000 - 23+430 (430 m), 26+000 - 27+000 (1000 m), 27+400 -29+050 (1650 m), 29+990- 30+300 (310 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie jazów, przepustów, mostów, zabudowy, ujść dopływów- koszenie obustronne w km: 1+360-1+710 (350m), 1+980-2+080 (100m), 13+800-14+100 (300m), 14+450-14+550 (100m), 23+330-23+430 (100m), 26+510-26+610 (100m), 27+400-27+650 (250m); Razem = 9890mb*2,5m*1+1300mb*2,5*1= 27975 m ² ; Warunki trudne	m ²	27 975,000
2	KNNR- W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Omet z wygrabieniem; porost gęsty, twardy w km 0+000 - 2+360 (2360 m), przy szerokości dna a= 4,0 m, w km 12+600- 16+740 (4140 m), 23+000 - 23+430 (430 m), 26+ 000 - 27+000 (1000 m), 27+400 - 29+050 (1650 m) przy szerokości dna a=1,2 m, ; Razem = 2360 mb *4,0m+ 7220 mb*1,2m = 18104 m ²	m ²	18 104,000
3	KNNR- W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Omet poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 29+990 - 30+300 (310 m); Razem 310 m; Warunki trudne	m	310,000
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Omet poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dna i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 2+360 (2360 m), 12+600- 16+740 (4140 m), 23+000 - 23+430 (430 m), 26+000 - 27+000 (1000 m), 27+ 400 -29+050 (1650 m), 29+990- 30+300 (310 m); Razem = 9890 m	r-g	130,000
5	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 - 2+360 (2360 m), 12+600- 16+740 (4140 m), 23+ 000 - 23+430 (430 m), 26+000 - 27+000 (1000 m), 27+400 -29+050 (1650 m), 29+990- 30+300 (310 m); Razem = 9890 m	m	9 890,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Omet (Dopływ ze Stawisk)** w gminie Węgorzewo w 2024 r.
w km 32+100 – 36+900; Razem = 4800 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z brzegów cieku Omet (Dopływu ze Stawisk) z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio 2,0 m odcinkowo naprzemiennie w km: 32+100 - 36+900; W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy, przy ujściach rowów melioracyjnych- koszenie obustronne w km: 32+975-33+075 (100m), 33+400-33+500 (100m), 33+955-34+055 (100m), 34+965 - 35+730 (765m); Razem = 4800 mb*2,0m*1+1065 mb*2,0m*1= 11730 m ² ;	m ²	11 730,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna cieku Omet (Dopływ ze Stawisk) z wygrabieniem; porost gęsty, szerokość dna a =1,2 w km 32+100 - 34+965 (2865 m), 35+730-36+900 (1170m); Razem = 4035 mb*1,2= 4842 m ² ;	m ²	4 842,000
3	KNNR-W 10 2509-03 analogia	Udrażnianie rzeki Omet (Dopływ ze Stawisk) poprzez ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. Warstwy namułu 0,20 m w km 34+965 - 35+730 (765 m); Razem 765 m;	m	765,000
4	KNNR-W 10 2507-02 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 0,60 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km 35+105 i 35+730; Razem = 2*10m= 20 m	m	20,000
5	Analiza własna	Udrażnianie cieku Omet (Dopływu ze Stawisk) poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 32+100 - 36+900 (4800 m);	r-g	130,000
6	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 32+100 - 36+900 (4800m)	m	4 800,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Rawda**, gmina Węgorzewo w 2024 r.
w km 1+120-7+600; Razem = 6 480 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Rawda z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,0 m naprzemiennie jednostronnie w km 1+120 - 7+600 (6480 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie jazów, przepustów, mostów, zabudowy koszenie obustronne w km: 2+065-2+165 (100m), 3+865-4+265 (400m), 7+175-7+275 (100m), 7+500-7+600 (100m); Razem = $6480\text{mb} \cdot 2,0\text{m} \cdot 1 + 700\text{mb} \cdot 2,0 \cdot 1 = 14\,360\text{m}^2$	m ²	14 360,000
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Rawda z wygrabieniem; porost gęsty, szerokość dna $a=2,0$ m w km 1+120 - 6+800 (5680m), szerokość dna $a=1,2$ m w km 6+800 -7+600 (800 m); Razem = $5680\text{mb} \cdot 2\text{m} + 800\text{mb} \cdot 1,2\text{m} = 12\,320\text{m}^2$	m ²	12 320,000
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Rawda poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 1+120 - 7+600 (6480 m); Razem = 6480 m	r-g	69,000
4	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 1+120 - 7+600 (6480 m); Razem = 6480 m	m	6 480,000

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki **Struga Rawa**, gmina Barciany, Korsze, Kętrzyn w 2024 r.
w km 0+000-0+630, 2+600-12+482, 13+801-13+866, 13+956-14+183; Razem = 10 804 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie ze skarp i brzegów rzeki Struga Rawa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem średnio szerokości 2,5 m odcinkowo naprzemiennie w km: 0+000 - 0+630 (630 m), 2+600 - 10+760 (8160 m), 12+245 - 12+482 (237 m), 13+801 - 13+866 (65 m), 13+956-14+183 (227 m); W tym, na odcinkach w sąsiedztwie przepustów, mostów, zabudowy, przy ujściach rowów melioracyjnych- koszenie obustronne w km: 0+000+0+100 (100m), 0+180-0+380 (200m), 2+970-3+070 (100m), 3+460-3+560 (100m), 3+980-5+140 (1160m), 5+650-5+800 (150), 6+780-6+880 (100m), 8+120-8+220 (100m), 8+350-8+450 (100m), 9+280-9+380 (100m), 9+995-10+095 (100m), 10+660-10+760 (100m), 12+252-12+352 (100m), 12+382-12+482 (100m), 13+801-13+866 (65m), 13+956-14+141 (185m); w warunkach trudnych, występuje barszcz Sosnowskiego; Razem = $9319\text{mb} * 2,5\text{m} * 1 + 2860\text{mb} * 2,5 * 1 = 30447,5 \text{ m}^2$	m ²	30 447,500
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Struga Rawa z wygrabieniem; porost gęsty, twardy; szerokość dna a= 1,2 m w km 0+000 - 0+630 (630m), a= 1,0 m w km 2+600 - 10+760 (8160 m), 12+245 - 12+482 (237 m), a=0,7m w km 13+801 - 13+866 (65 m), 13+956-14+183 (227 m) w warunkach trudnych, występuje barszcz Sosnowskiego; Razem = $630\text{mb} * 1,2\text{m} + 8397\text{mb} * 1,0\text{m} + 292\text{mb} * 0,7\text{m} = 9357,4 \text{ m}^2$	m ²	9 357,400
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki Struga Rawa poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (w tym śmieci) oraz usuwanie drzew (do 50 cm obwodu pnia na wysokości 5 cm) i krzewów (pojedynczych i rosnących w skupisku o powierzchni do 25 m ²) porastających dno i brzeg rzeki i oczyszczenie budowli w km 0+000 - 0+630 (630 m), 2+600 - 12+482 (9882 m), 13+801 - 13+866 (65 m), 13+956-14+183 (227 m); Razem = 10804 m	r-g	70,000
4	Kalkulacja zakładowa	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000 - 0+630 (630 m), 2+600 - 10+760 (8160 m), 12+245 - 12+482 (237 m), 13+801 - 13+866 (65 m), 13+956-14+183 (227 m); Razem = 9319mb	m	9 319,000