

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
NA WYKONANIE USŁUG UTRZYMANIA PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD
POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH**

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Olsztynie – NW Mrągowo.

97 817 mb utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gmin: Bisztynek, Kolno, Korsze, Mrągowo, Piecki, Reszel, Kętrzyn.

Część I

Rzeka Bystra	– 7 482 mb
Rzeka Dajna	– 7 842 mb
Rzeka Kabina	– 6 224 mb
Rzeka Kiersztanowo	– 1 440 mb
Rzeka Muntowo	– 5 243 mb
Rzeka Nikutowo	– 3 312 mb
Rzeka Wólka	– 6 441 mb

Część II

Rzeka Korszynianka	– 6 599 mb
Rzeka Ryn	– 10 004 mb
Rzeka Reszel	– 4 077 mb
Rzeka Sajna	– 25 193 mb
Rzeka Unikowo	– 9 360 mb
Rzeka Sajna - koszenie wału	– 4 600 mb

Zawartość opracowania:

1. Szczegółowy wykaz prac.
2. Mapy poglądowe.

Kierownik

Mariola Wysocka – Łazowska

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Bystra gminy: Kętrzyn i Mrągowo w 2024 r.
w km 1+920-5+860, 6+750-8+460, 8+666-8+690, 8+805-10+343, 10+680-10+950,

Razem = 7 482 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Bystra z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasami po 2,5 m obustronnie w km 1+920-5+860 (3940 m), 6+750-8+460 (1710 m), 8+666-8+690 (24 m), 8+805-9+574 (769m), jednostronnie 9+574-10+343 (769), 10+680-10+950 (270 m)		
		$2*2,5*(3940+1710+24+769)+2,5*(769+270) =$	m ²	34 812,50
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Wykoszenie roślin ręcznie z dna rzeki Bystra z wygrabieniem, porost gęsty w km j.w.		
		$(2300-1920)*1,5+(5860-2300)*1,2+1710*1,0+24*0,8+1538*0,8+270*0,6 = 7963,60$	m ²	7 963,60
3	analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez usuwanie m.in. 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 1+920-5+860, 6+750-8+460, 8+666-8+690, 8+805-10+343,10+680-10+950 (7482 m)		
			r-g	60,0
4	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości porastających brzegi rzeki w km 1+920-2+505, 2+957-3+300, 4+684-5+000		
			ha	0,14
5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km		
			mp	11,80
6	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 1+920-5+860, 6+750-8+460, 8+666-8+690, 8+805-10+343, 10+680-10+950		
			m	7482,0

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Dajna gmina Piecki, Mrągowo, Reszel w 2024 r.
w km 22+000-23+120, 23+520-24+580, 34+500 - 34+800, 35+150-36+00, 43+280-44+300, 54+412-
54+511, 54+611-55+353 ,55+583-55+822, 56+076-56+436, 57+256-58+180, 58+390-58+436,
59+514-60+076, 60+338-60+752, 60+906-61+012 Razem = 7 842 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Dajna z wygrabieniem, porost gęstych twardej pasami po 2,5 m obustronnie w km 54+412-54+511 (99 m), 54+611-55+353 (742 m), 55+583-55+822 (239 m), 56+076-56+436 (360 m), 58+390-58+436 (46 m), 60+338-60+752 (414 m), 60+906-61+012 (106 m), jednostronnie 57+256-58+180 (924 m), 59+514-60+076 (562 m)		
			m ²	13 745,00
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rz. Dajna z wygrabieniem, porost gęsty, przy szer. dna a = 1,0 m w km 54+412-54+511, 54+611-55+353, 55+583-55+822, 56+076-56+436, 58+390-58+436, 59+514-60+076		
			m ²	2 048,00
3	KNNR-W 10 2509-02	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 57+256-58+180, 60+752-60+338, 60+906-61+012		
		$[(58180 - 57256) + (60752 - 60338) + (61012 - 60906)] * 1 = 1 444,00 \text{ m}^2$	m ²	1 444,00
4	analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 54+412-54+511, 54+611-55+353, 55+583-55+822, 56+076-56+436, 57+256-58+180, 58+390-58+436, 59+514-60+076, 60+338-60+752, 60+906-61+012 (3492 m)		
			r-g	80,00
5	Kalkulacja własna	Usunięcie z koryta rzeki zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 22+000-23+120, 23+520-24+580, 34+500-34+800, 36+000-35+150, 43+280-44+300 ze zwalonych do rzeki wywrotów drzew przy użyciu piły motorowej, wyciągarki ręcznej, łódki.		
			r-g	110,00
6	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 54+412-54+511 (99 m), 54+611-55+353 (742 m), 55+583-55+822 (239 m), 56+076-56+436 (360 m), 57+256-58+180 (924 m), 58+390-58+436 (46 m), 59+514-60+076 (562 m), 60+338-60+752 (414 m), 60+906-61+012 (106 m), Razem 3492,0 m		
			m	3 492,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Kabina, gmina Kolno w 2024 r.
w km 5+000- 6+940, 7+046-7+520, 8+300-8+600, 11+200-13+200, 13+380-14+500, 14+750-15+140
Razem 6 224 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Kabina z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasami po 2,5 m obustronnie w km 5+000-6+940 (1940 m), 7+046-7+520 (474 m), 8+300-8+600 (300 m), 11+200-13+200 (2000 m), jednostronnie 13+380-14+500 (1120 m), 14+750-15+140 (390 m)		
		$2,5*2*(1940+474+300+2000)+2,5*(1120+390)$	m ²	27 345,00
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Kabina z wygrabieniem, porost gęsty, przy szerokości dna a = 2,0 m w km 5+000-6+940 (1940 m), 7+046-7+520 (474 m), 8+300-8+600 (300 m), 11+200-13+200 (2000 m), 13+380-14+500 (1120 m), 14+750-15+140 (390 m) Razem = 12448 m ²		
		$6224 * 2$	m ²	12 448,00
3	KNNR-W 10 2509-05	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 2,0-2,3 m, gr. warstwy namułu 0,20 m w km 7+046-7+520		
		474	m	474,00
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 5+000- 6+940, 7+046-7+520, 8+300-8+600, 11+200-13+200, 13+200-13+380, 13+380-14+500, 14+750-15+140 (6224m)		
			r-g	90,00
5	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 5+000- 6+940, 7+046-7+520, 8+300-8+600, 11+200-13+200, 13+380-14+500, 14+750-15+140 , Razem 6224,0 m		
			m	6224,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Kiersztanowo, gmina Mrągowo w 2024 r.
w km 0+000-1+440, Razem = 1440 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Kiersztanowo z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasami po 2,0 m jednostronnie w km 0+000-1+440 (1440 m), Razem = 2 880,0 m ²		
			m ²	2880,0
2	KNNR-W 10 2509-02	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 0+000-1+440		
			m	1440,0
3	KNR 15-01 0115-08	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 30 % w km 0+000 - 1+440		
		1440*1 = 1440,00	m ²	1440,0
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000-1+440 (1440 m)		
			r-g	30,0
5	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000-1+440		
			m	1440,0

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Muntowo, gmina Mrągowo w 2024 r.
w km 0+000-0+963, 0+992-3+181, 9+380-10+050, 10+144-10+530, 11+330-11+357, 11+620-12+173,
12+320-12+544, 12+722-12+787, 19+187-19+235, 19+335-19+443, 19+560-19+570
Razem = 5 243 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Muntowo z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem średnio po 2,0 m obustronnie w km 0+000-0+400 (400 m), obustronnie pasem średnio po 3,5 m w km 0+400-0+963 (563 m), obustronnie pasem średnio po 2,5 m w km 0+992-3+181(2189 m), 19+187-19+235 (48 m), 19+335-19+443 (108m),19+560-19+570 (10 m), jednostronnie pasem po 2,5 m w km: 9+380-10+050 (670 m),10+144-10+530 (386 m), 11+330-11+357 (27 m), 11+620-12+173 (553 m), 12+320-12+544 (224 m), 12+722-12+787 (65 m)		
		$2*2*400+2*3,5*563+2*2,5*(2189+48+108+10)+2,5*(670+386+27+553+224+65) = 22\ 128,50$	m ²	22 128,50
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Muntowo z wygrabieniem, porost gęsty, przy szerokości dna a = 2,5 m w km 0+000-0+963, 0+992-3+181, a = 2,0 m w km 10+144-10+530, a = 1,0 m, w km 11+330-11+357, 11+620-12+173, 12+320-12+544, 12+722-12+787, 19+187-19+235, 19+335-19+443, 19+560-19+570		
			m ²	9 687,0
3	KNR 15-01 0115-08	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 9+380-10+050		
		$(10050 - 9380) * 2,5 = 1\ 675,0\ m^2$	m ²	1 675,0
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000-0+963, 0+992-3+181, 9+380-10+050,10+144-10+530, 11+330-11+357, 11+620-12+173, 12+320-12+544, 12+722-12+787, 19+187-19+235, 19+335-19+443,19+560-19+570 (5243 m)		
			r-g	70,0
5	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000-0+963, 0+992-3+181, 9+380-10+050, 10+144-10+530, 11+330-11+357, 11+620-12+173, 12+320-12+544, 12+722-12+787, 19+187-19+235, 19+335-19+443, 19+560-19+570, Razem = 5243,00 m		
			m	5 243,0

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Nikutowo, gmina Mrągowo w 2024 r.
w km 0+000-0+737, 0+809-0+840, 1+390-1+923, 2+051-2+213, 2+490-2+730, 3+116-3+162,
3+247-3+412, 3+468-3+478, 3+768-4+524, 4+574-4+752 , 6+212-6+666,
Razem = 3312 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Nikutowo z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasam średnio po 2,5 m obustronnie w km 0+000-0+737 (737 m), 0+809-0+840 (31 m), 2+051-2+213 (162 m), 2+490-2+730 (240 m), 3+116-3+162 (46 m), 3+247-3+412 (165 m), 3+468-3+478 (10 m), 3+768-4+524 (756 m), 4+574-4+752 (178 m), jednostronnie pasem po 2,5 m w km 1+390-1+923 (533 m), 6+212-6+666 (454 m)		
		$2 \cdot 2,5 \cdot (737 + 31 + 162 + 240 + 46 + 165 + 10 + 756 + 178) + 2,5 \cdot (533 + 454) = 14092,50$	m ²	14 092,50
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rz. Nikutowo z wygrabieniem, porost gęsty przy szerokości dna a = 1,0 m w km 0+000-0+737, 0+809-0+840, 1+390-1+923, 2+051-2+213, 2+490-2+730, 3+116-3+162, 3+247-3+412, 3+468-3+478, a = 0,6 m w km 3+768-4+524, 4+574-4+752, 6+212-6+666		
			m ²	2 757,0
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez usuwanie m.in. 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000-+737, 0+809-0+840, 1+390-1+923, 2+051-2+213, 2+490-2+730, 3+116-3+162, 3+247-3+412, 3+468-3+478, 3+768-4+524, 4+574-4+752 , 6+212-6+666 (3312 m)		
			r-g	60,0
4	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000-0+737, 0+809-0+840, 1+390-1+923, 2+051-2+213, 2+490-2+730, 3+116-3+162, 3+247-3+412, 3+468-3+478, 3+768-4+524, 4+574-4+752 , 6+212-6+666, Razem = 3 312,00 m		
			m	3 312,0

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Wólka, gmina Mrągowo w 2024 r.
w km 0+000-0+741, 1+351-1+677, 2+177-3+546, 3+666-3+786, 3+956-4+364, 5+607-7+143,
7+218-8+150, 8+230-8+551, 8+651-8+932, 10+207-10+614
Razem = 6441 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Wólka z wygrabieniem, porost gęsty twardy pasem po 2,5 m obustronnie w km 0+000-0+741 (741 m), 1+351-1+677 (326 m), 5+607-7+143 (1536 m), 7+218-8+150 (932 m), 8+230-8+551 (321 m), 8+651-8+932 (281 m), 10+207-10+614 (407 m) , jednostronnie w km: 2+177-3+546 (1369 m), 3+666-3+786 (120 m), 3+956-4+364 (408 m). Razem = 27 462,50 m ²		
			m ²	27 462,50
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Wólka z wygrabieniem, porost gęsty w km jw. przy szerokości dna a = 1,1 m Razem = 7085 m ²		
			m ²	7 085,00
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez usuwanie m.in. 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000-0+741, 1+351-1+677, 2+177-3+546, 3+666-3+786, 3+956-4+364, 5+607-7+143, 7+218-8+150, 8+230-8+551, 8+651-8+932, 10+207-10+614 (6441 m)		
			r-g	50,00
4	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000-0+741 (741 m), 1+351-1+677 (326 m), 2+177-3+546 (1369 m), 3+666-3+786 (120 m), 3+956-4+364 (408 m) 5+607-7+143 (1536 m), 7+218-8+150 (932 m), 8+230-8+551 (321 m), 8+651-8+932 (281 m), 10+207-10+614 (407 m) Razem = 6441 m		
			m	6 441,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Korszynianka, gmina Korsze w 2024r.
w km 0+000-5+560, 8+900-9+300, 18+166-18+805,
Razem = 6 599 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Korszynianka z wygrabieniem, porost gęsty twardy pasami po 2,5 m - jednostronnie w km 0+000-0+900 (900 m), obustronnie 0+900-5+560 (4660 m), 8+900-9+300 (400 m), 18+166-18+805 (639 m)		
		$2,5 \cdot 900 + 2 \cdot 2,5 \cdot (4660 + 400 + 639) = 29745,00$	m ²	30 745,00
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Korszynianka z wygrabieniem, porost gęsty, szer. dna a = 1,2 m w km 0+000-5+560, a = 1,0 m w km 8+900-9+300, a = 0,8 m w km 18+166-18+805, Razem = 7 583,20 m ²		
			m ²	7 583,20
3	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000-5+560, 8+900-9+300, 18+166-18+805 (6599 m)		
			r-g	70,00
4	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+000-5+560, 8+900-9+300, 18+166-18+805		
			m	6 599,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Ryn, gmina Kolno w 2024 r.
w km 0+000 – 2+014, 4+500-6+700, 13+400-16+600, 19+450-24+240,

Razem = 10 004 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Ryn z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem średnio po 2,5 m obustronnie w km: 13+400-16+600 (3200 m), jednostronnie w km: 19+450-24+240 (4790 m)		
			m ²	27 975,00
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Ryn z wygrabieniem, porost gęsty, szer. dna a = 2,0 m w km 14+190-15+160, 19+450-24+240		
			m ²	11 520,00
3	Analiza własna	Udrażnianie rz. Ryn poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000 - 2+014; 13+400-16+600, 19+450-24+240		
			r-g	120,00
4	KNR 15-01 0115-08	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 13+626-13+806, 15+160-16+600		
		(16600 - 15160) * 2 + (13806 - 13626) * 2 = 3 240,00	m ²	3 240,00
5	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 13+400-16+600, 19+450-24+240. Razem 7 990,00 m		
			m	7 990,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Reszel, gmina Reszel w 2024 r.
w km 0+550-2+250, 7+440-8+640, 11+945-12+867, 13+230-13+485

Razem = 4 077 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Reszel z wygrabieniem, porost gęsty, twardy pasem średni po 2,5 m obustronnie w km: 7+440-8+640 (1200 m), 11+945-12+867 (922 m), jednostronnie w km: 0+550-2+250 (1700), 13+230-13+485 (255)		
		$2*2,5*(1200+922)+2,5*(1700+255) = 15\ 497,50$	m ²	15 497,50
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Reszel z wygrabieniem, porost gęsty, przy szerokości dna a = 1,4 m w km 0+550-2+250, 7+440-8+640, 13+230-13+485,		
			m ²	4 417,00
3	KNR 15-01 0115-08 analogia	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 30 % w km 11+945-12+867, oczyszczenie koszy gabionowych		
		$(12867 - 11945) * 1,4$	m ²	1 290,80
4	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości porastających dno i brzegi rzeki w km 7+440-8+240		
			ha	0,13
5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km		
			mp	11,5
6	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez usuwanie m.in. 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+550-2+250, 7+440-8+640, 11+945-12+867, 13+230-13+485 (4077 m)		
			r-g	50,0
7	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+550-2+250, 7+440-8+640, 11+945-12+867, 13+230-13+485 Razem = 4 077,00 m		
			m	4 077,0

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Sajna gminy: Bisztynek, Korsze, Reszel w 2024 r.
w km 0+250-0+750, 3+600-4+800, 28+519-40+220, 44+280-54+600, 55+200-56+672

Razem = 25 193 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki Sajna z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem średnio po 2,5 m obustronnie w km 0+250-0+750 (500 m), 3+600-4+800 (1200 m), 28+519-32+600 (4081 m), 33+900-40+220 (6320m), 44+280-47+900 (3620), 50+250-50+600 (350m), jednostronnie w km: 51+400-54+600 (3200), 55+200-56+672 (1472). W km 32+600-33+900 (1300) lewa strona skarpy 2,5 m i skarpa prawa 7,5 m.		
			m ²	105 035,00
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Sajna z wygrabieniem, porost gęsty, szerokość dna a = 6,0 m w km 0+250-0+750, 3+600-4+800, a = 3,5 m w km 28+519-33+900, a = 2,5 m w km 33+900- 40+220, a = 1,4 m km 44+280-47+900, 50+250-50+600, a = 1,0 m w km 51+400-54+600, 55+200-56+672.		
			m ²	55 063,50
3	Analiza własna	Wydobycie z dna i skarp rzeki Sajna wywrotów drzew utrudniających swobodny spływ wody w km 50+600-51+400, przy użyciu liny, wyciągarki i pilarki. Utylizacja wydobytych drzew.		
			r-g	50,0
4	KNR 2-01 0109-01 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych w km 55+672-56+672		
			ha	0,11
5	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km		
			mp	8,0
6	KNNR-W 10 2508-01 analogia	Koszenie roślin na terenie płaskim wokół pompowni Pleśno.		
			m ²	1 440,0
7	KNNR-W 10 2508-05	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów kanału odpływowego z pompowni Pleśno do rzeki Sajna oraz dopływu rzeki Stare Koryto Sajny (100 m) z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem średnio po 5,0 m obustronnie.		
			m ²	2 000,00
8	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna kanału odpływowego z pompowni Pleśno do rzeki Sajna oraz dopływu rzeki Stare Koryto Sajny z wygrabieniem, porost gęsty, szerokość dna a = 3,0 m.		
			m ²	600,00

9	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez usuwanie m.in. 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+250-0+750, 3+600-4+800, 28+519-40+220, 44+280-54+600, 55+200-56+672		
			r-g	150,00
10	Kalkulacja zakładowa uproszczona	Nadzór przyrodniczy nad wykonywanymi pracami konserwacyjnymi na obiekcie w km 0+250-0+750 (500 m), 3+600-4+800 (1200 m), 28+519-40+220 (11701m), 44+280-47+900 (3620), 50+250-50+600 (350m), 51+400-54+600 (3200), 55+200-56+672 (1472), Razem = 22 043,00 m		
			m	22 043,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej rzeki Unikowo, gmina Bisztynek w 2024 r.
w km 0+000-1+200, 3+410-4420, 6+000-7+300, 7+570-8+600, 10+880-12+500, 13+500-
16+500,16+900-17+100
Razem = 9 360 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Unikowo z wygrabieniem, porost gęsty twardy, pasem po 2,5 m jednostronnie w km 0+000-1+200 (1200 m), 13+500-16+000 (2500 m); obustronnie w km: 3+410-4+420 (1010 m), 6+000-7+300 (1300 m), 7+570-8+600 (1030 m), 10+880-12+500 (1620 m), 16+000-16+500 (500 m),16+900-17+100 (200 m),		
			m ²	37 550,00
2	KNNR-W 10 2508-07 analogia	Ręczne wykoszenie roślin z dna rzeki Unikowo z wygrabieniem, porost gęsty przy szerokości dna a = 1,6 m w km 0+000-1+200, a = 1,2 m w km 3+410-4+420, a = 0,8 m w km 10+880-12+500, 13+500-16+500, a = 0,4 m w km 16+900-17+100		
		$1,6 * 1200 + 1,2 * 1010 + 0,8 *(1620 + 3000) + 0,4 * 200 = 6 908,00$	m ²	6 908,00
3	KNR 15-01 0115-08	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % w km 6+000-7+300, 7+570-8+600		
		$1300 * 1,2 + 1030 * 1,2 = 2 796,00$	m ²	2 796,00
4	Analiza własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód poprzez usuwanie m.in. 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 brzegi rzeki wraz z oczyszczeniem budowli w km 0+000-1+200, 3+410-4420, 6+000-7+300, 7+570-8+600, 10+880-12+500, 13+500-16+500,16+900-17+100 (9360 m)		
			r-g	110,00
5	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż pokrywy studni o średnicy fi 120 cm.		
			szt.	1,0
6	Kalkulacja zakładowa uproszczona	NADZÓR PRZYRODNICZY w km 0+000-1+200, 3+410-4420, 6+000-7+300, 7+570-8+600, 10+880-12+500, 13+500-16+500,16+900-17+100 (9360 m)		
			m	9 360,00

Szczegółowy wykaz prac
na wykonanie konserwacji bieżącej wału rzeki Sajna gmina Bisztynek w 2024 r.
w km 28+360-32+160, 33+160-33+960,
Razem = 4600 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.	KNNR-W 10 2508-05 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; z wygrabieniem porost gęsty, twardy pasem 18 m (2*9 m) w km 28+360- 32+160, 33+160-33+960		
			m ²	82 800,0
2.	KNNR-W 10 2508-02 analogia	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; z wygrabieniem porost rzadki, miękki pasem 18 m (2*9 m) w km 28+360- 32+160, 33+160-33+960		
			m ²	82 800,0