

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W AUGUSTOWIE

19-300 Augustów, ul. 29 Listopada 5

tel. 87 64 32 807

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA
WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH**

Nazwa: **Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie – Nadzór Wodny w Elku**

Adres: **gm. Elk, Miasto Elk, Prostki, Stare Juchy, Wydminy, Świętajno, Kowale Oleckie, Gołdap.**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia

CPV: **90721800-5: Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami**

Nazwa i adres zamawiającego: **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, NIP 527-28-25-616, REGON 368302575, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku, ul. Jana Klemensa Branickiego 17a, 15-085 Białystok**

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac
2. Przedmiar prac
3. STWiOP

Sporządził : Sławomir Magiera

Sprawdził: Edward Bałazy

Augustów, styczeń 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi konserwacji w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie – Nadzór Wodny w Ełku , obejmujące:

- wykoszenie porostów ze skarp rzeki z wygrabieniem
- wykoszenie porostów z dna cieków z wygrabieniem
- usunięcie roślin korzeniących się w dnie rzeki (hakowanie)
- usunięcie zatorów z koryta rzeki i wycięcie krzaków ze skarp
- mechaniczne wykoszenie roślinności z dna rzeki Eł (kosiarką pływającą) z wydobyciem roślinności i ich usunięciem poza obręb robót
- naprawa zastawki szt. 1 na rzece Zdunek i jazu szt. 1 na rz. Ełk

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem robót i Tabelą Nr 1

TAB. Nr 1

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [mb]	Hektometr
1	Rzeka Czerwona Woszczelska	6 940	0+000-6+940
2	Rzeka Dunajek	5 941	15+891-21+832
3	Rzeka Ełk	49 217	16+868-33+576, 37+173-47+838, 48+730-51+087, 59+599-79+086
4	Rzeka Gawlik	13 146	0+000-13+146
5	Rzeka Karmelówka	13 270	0+000-13+270
6	Rzeka Mazurka	13 238	0+000-1+521, 2+510-6+500, 12+500-14+078, 15+600-17+300, 18+938-20+180, 20+320-23+527
7	Rzeka Stara Młyńska Struga	2 288	0+000-2+288
8	Rzeka Struga Cichy	8 468	0+000-1+940, 2+600-3+480, 7+920-10+099, 10+208-11+337, 11+452-11+500, 11+645-13+000,

			13+098-14+035
9	Rzeka Struga Wydminy	4 202	0+000-2+286, 2+569-3+055, 5+993-7+423
10	Rzeka Świętajno	4 900	0+000-4+900
11	Rzeka Zdunek	9 082	0+000-6+080, 6+318-6+488, 6+890-8+524, 8+664-9+862
12	Rzeka Elk Naprawa budowli	1 szt.	51+087
13	Rzeka Zdunek Naprawa budowli	1 szt.	6+889
RAZEM		130 692mb/2szt	X

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rzeka Czerwonka Woszczelska w km 0+000-6+940 w 2022r. do konserwacji 6940mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	Wycena własna	Udrażnianie rzeki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-6+940 w ilości 50r-g	r-g		
		50	r-g	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Czerwonka Woszczelska obustronnie porost gęsty miękki 50% z wygrabieniem pasem śr. 2 x 2,5m w km 0+000-6+940 t.j. $6940 \times 5m = 34700m^2 \times 50\% = 17350m^2$	m2		
		17350	m2	17350.000	
				RAZEM	17350.000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rz. Czerwonka Woszczelska obustronnie porost gęsty twardy 50% z wygrabieniem pasem śr. 2 x 2,5m w km 0+000-6+940 t.j. $6940 \times 5m = 34700m^2 \times 50\% = 17350$	m2		
		17350	m2	17350.000	
				RAZEM	17350.000
4 d.1	KNNR-W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% przy szerokości lustra wody 2,0m w km 0+150-0+950 minus 21mb przepusty i przy szerokości lustra wody 1,2m w km 0+950-1+500, 1+600-1+900 minus 7mb przepust razem $779mb \times 2m + 843mb \times 1,2m = 2569,6m^2$	m2		
		2569.6	m2	2569.600	
				RAZEM	2569.600
5 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie roślinności ręcznie z dna cieku; porost gęsty w km 1+500-1+600 , 1+900-3+014 przy szer. dna 0,8m minus 46mb przepusty i w km 3+014-6+940 przy szer. dna 0,6m minus 99mb przepusty razem $1168mb \times 0,8m + 3827mb \times 0,6m = 3230,6m^2$	m2		
		3230.6	m2	3230.600	
				RAZEM	3230.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja Rzeki Dunajek w km 15+891-21+832 do konserwacji 5941mb w 2022 r					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	Kalk. własna	Udrażnianie rz. Dunajek poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 15+891-21+832	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp (brzegów) rzeki ; porost gęsty, twardy 80% w km 17+000-20+650 pasem średnio 2x 3,0m z wygrabieniem razem 3650mb x 6,0m = 21900m ² x 80% = 17520m ²	m2		
		17520	m2	17520.000	
				RAZEM	17520.000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp (brzegów) rzeki ; porost gęsty, miękki 20% w km 17+000-20+650 pasem średnio 2x3,0m z wygrabieniem razem 3650mb x 6,0m = 21900m ² x 20% = 4380m ²	m2		
		4380	m2	4380.000	
				RAZEM	4380.000
4 d.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie zagajników średniej gęstości ze skarp w km 17+000-20+650 pasem średnio 2x3,0m razem 3650mb x 6,0m = 21900m ²	ha		
		2.19	ha	2.190	
				RAZEM	2.190
5 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem przy szerokości dna 1,0m w km 17+000-17+281 i przy szerokości dna 0,8m w km 17+281-20+650razem: 281,0 x 1,0 = 281m ² 3369 x 0,8 = 2695,2m ² Ogółem = 2976,2	m2		
		2976.2	m2	2976.200	
				RAZEM	2976.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rzeka Elk km 16+868-33+576, 37+173-47+838, 48+730-51+087, 59+599-79+086 razem do konserwacji 49217mb w 2022r.					
1	KNNR-W 10 2508-10	Mechaniczne koszenie porostów z dna rzeki kosiarką pływającą w km 16+868-22+780 pasem 12m i w km 30+978-33+576 przy szerokości dna 20,0m razem 5912 x 12m + 2598mb x 20m= 122904m ²	m ²		
		122904	m ²	122904.000	
				RAZEM	122904.000
2	Wycena własna	Wydobycie na przetamowaniach roślinności skoszonej z dna rzeki w km 16+868-22+780 pasem 12m i w km 30+978-33+576 pasem 20m koparką 0,4m ³ z rozścieleniem w celu odsączenia wody	godz		
		32	godz	32.000	
				RAZEM	32.000
3	Wycena własna	Pomoc przy mechanicznym wyciąganiu i załadunku wykoszonych porostów na środki transportowe, wykonanie przetamowań do wydobywania wykoszonych porostów z dna	godz		
		48	godz	48.000	
				RAZEM	48.000
4	Wycena własna	Załadunek wygrabionych z dna porostów (z wykoszenia dna w km 16+868-22+780 i 30+978- 33+576 na środki transportu i wywóz na odległość do 15km	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Wycena własna	Usunięcie z dna rzeki zatorów utrudniających swobodny przepływ wody w rzece w km 16+868-33+576, 37+173-47+838, 48+730-51+087 i 59+599-79+086 ze zwalonych do rzeki drzew szt 88 i nagromadzonej na nich roślinności i gałęzi przy użyciu piły motorowej i ciągnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja rzeki Gawlik w km 0+000-13+146 w 2022 r do konserwacji 13146mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	Kalk. własna	Udrażnianie rz. Gawlik poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-13+146 w ilości 80,0 godz.	r-g		
		80	r-g	80.000	
				RAZEM	80.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, twardy 80% w km 4+400-6+100 i 6+900-13+100 pasem średnio 2 x 3m pasem 1 x 3m w km 6+100-6+900 z wygrabieniem razem 7900mb x 6m + 800 x 3m = 49800m ² x 80% = 39840m ²	m2		
		39840	m2	39840.000	
				RAZEM	39840.000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, miękki 20% w km 4+400-6+100 i 6+900-13+100 pasem średnio 2 x 3m pasem 1 x 3m w km 6+100-6+900 z wygrabieniem razem 7900mb x 6m + 800 x 3m = 49800m ² x 20% = 9960m ²	m2		
		9960	m2	9960.000	
				RAZEM	9960.000
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie ręcznie roślinności z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem przy szerokości dna 3,0m w km 10+250-10+750, 10+760-12+420, 12+440-13+100 razem 2820 x 3 = 8460m ²	m2		
		8460	m2	8460.000	
				RAZEM	8460.000
5 d.1	KNNR-W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% i szerokości lustra wody 6,0m w km 4+600-10+250 razem 5650mb x 6,0m = 33900m ²	m2		
		33900	m2	33900.000	
				RAZEM	33900.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja rzeki Karmelówka w 2022r w km 0+000-13+270 do konserwacji 13270mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	kalk. własna	Udrażnianie rz. Karmelówki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-13+270	r-g		
		120	r-g	120.000	
				RAZEM	120.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki, porost gęsty twardy 50% z wygrabieniem pasem śr 2 x 3m w km 0+740-6+690 i 8+450-12+500 razem 10000mb x 6m= 60000m2 x 50% = 30000m2	m2		
		30000	m2	30000.000	
				RAZEM	30000.000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki, porost gęsty miękki 50% z wygrabieniem pasem śr 2 x 3m w km 0+740-6+690 i 8+450-12+500 razem 10000mb x 6m= 60000m2 x 50% = 30000m2	m2		
		30000	m2	30000.000	
				RAZEM	30000.000
4 d.1	KNNR-W 10 2508-08	Ręczne usuwanie roślin korzeniących się w dnie rzeki przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % i szerokości lustra wody 2,0m w km 3+390-5+000 (minus 8 m przepust) i przy szerokości lustra wody 1,5m w km 8+400--9+070 i 10+400-11+300 (minus 34m przepusty) t.j. 1602 x 2 + 1536 x 1,5 = 5508m2	m2		
		5508	m2	5508.000	
				RAZEM	5508.000
5 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie roślinności ręcznie z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem przy szer. dna 1,2m w km 0+740-2+656, przy szer. dna 1,0 w km 2+656-3+382, 5+000-6+690 (minus 8m przepust), przy szer. dna 0,6m w km 9+070-10+400 i 11+300-12+500 (minus 28mb przepusty) razem 1916 x 1,2 + 2408 x 1,0 x 2502 x 0,6 = 6208,4m2	m2		
		6208.4	m2	6208.400	
				RAZEM	6208.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja rzeki Mazurka w km 0+000-1+521, 2+510-6+500, 12+500-14+078, 15+600-17+300, 18+938-20+180, 20+320-23+527 w 2022 r do konserwacji 13238mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	Kalk. własna	Udrażnianie Mazurki poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-1+521, 2+510-6+500, 12+500-14+078, 15+600-17+300, 18+938-20+180, 20+320-23+527 w ilości 188,0 godz.	r-g		
		188.0	r-g	188.000	
				RAZEM	188.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, twardy 80% w km 2+510-6+500, 12+600-14+078, 15+600-17+300 18+938-20+180, 20+320-23+027 pasem średnio 2 x 3,0m z wygrabieniem razem 11117mb x 6,0m = 66702m ² x 80% = 53361,6m ²	m2		
		53361.6	m2	53361.600	
				RAZEM	53361.600
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, miękki 20% w km 2+510-6+500, 12+600-14+078, 15+600-17+300 18+938-20+180, 20+320-23+027 pasem średnio 2 x 3,0m z wygrabieniem razem 11117mb x 6,0m = 66702m ² x 20% = 13340,4m ²	m2		
		13340.4	m2	13340.400	
				RAZEM	13340.400
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem przy szerokości dna 3,0m w km 2+510-3+936, przy szer. dna 2,5m w km 3+936-6+500, przy szer. dna 2,0m w km 12+600-14+078, przy szer. dna 1,6m w km 15+600-17+300, przy szerokości dna 0,8m w km 18+938-20+180, 20+320-22+099 i przy szerokości dna 0,6m w km 22+099-23+027 razem: 1426 mb x 3,0m = 4278m ² 2564 mb x 2,5m = 6410m ² 1478 mb x 2,0m = 2956m ² 1700 mb x 1,6m = 2720m ² 3021 mb x 0,8m = 2416,8m ² 928 mb x 0,6m = 556,8m ² Ogółem = 19337,6m ²	m2		
		19337.6	m2	19337.600	
				RAZEM	19337.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja rzeki Stara Młyńska Struga w 2022r w km 0+000-2+288 do konserwacji 2288mb					
1	kalk. własna	Udrażnianie rz. Stara Młyńska Struga poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód przy użyciu piły motorowej 19mg i wyciągarki ręcznej 19mg oraz wycięcie pojedynczych krzaków, których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-2+288 razem 95 rg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 10 2508-05	Jednokrotne ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki, porost gęsty twardy 50% z wygrabieniem pasem śr 2 x 3,0m w km 0+000-2+288 razem 13728m2 x 50% = 6864m2	m2		
		6864	m2	6864.000	
				RAZEM	6864.000
3	KNNR-W 10 2508-04	Jednokrotne ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki, porost gęsty miękki 50% z wygrabieniem pasem śr 2 x 3,0m w km 0+000-2+288 razem 13728m2 x 50% = 6864m2	m2		
		6864	m2	6864.000	
				RAZEM	6864.000
4	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przy szerokości dna 10,0m w km 0+000-2+288 razem 2288 mb x 10m = 22880m2	m2		
		22880	m2	22880.000	
				RAZEM	22880.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja rzeki Struga Cichy w 2022r w km 0+000-1+940, 2+600-3+480, 7+920-10+099, 10+208-11+337, 11+452-11+500, 11+645-13+000, 13+098-14+035 do konserwacji 8468mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	kalk. własna	Udrażnianie rz. Struga Cichy poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-1+940, 2+600-3+480, 7+920-10+099, 10+208-11+337, 11+452-11+500, 11+645-13+000, 13+098-14+035	r-g		
		120	r-g	120.000	
				RAZEM	120.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki, porost gęsty twardy 50% z wygrabieniem pasem śr 2 x 3,0m w km 0+000-1+940, 2+600-3+480 pasem 2 x 2,5m w km 7+964-9+930, pasem 2 x 6,0mm w km 9+930-10+099, pasem 2 x 2,5m w km 10+208-11+337, pasem 2 x 3,0m w km 11+452-11+500, pasem 2 x 2,0m w km 11+645-13+000, 13+098-13+408, pasem 2 x 3,0m w km 13+408-14+035 razem 45133m2 x 50% =22566,5m2	m2		
		22566.5	m2	22566.500	
				RAZEM	22566.500
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Ręczne wykoszenie roślin z brzegów rzeki, porost gęsty miękki 50% z wygrabieniem pasem śr 2 x 3,0m w km 0+000-1+940, 2+600-3+480 pasem 2 x 2,5m w km 7+964-9+930, pasem 2 x 6,0mm w km 9+930-10+099, pasem 2 x 2,5m w km 10+208-11+337, pasem 2 x 3,0m w km 11+452-11+500, pasem 2 x 2,0m w km 11+645-13+000, 13+098-13+408, pasem 2 x 3,0m w km 13+408-14+035 razem 45133m2 x 50% =22566,5m2	m2		
		22566.5	m2	22566.500	
				RAZEM	22566.500
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przy szer dna 2,0m w km 0+000-1+940, 2+600-3+480, przy szer. dna 0,8m w km 7+964-10+099, 10+208-11+337, przy szer. dna 0,6m w km 11+452-11+500, 11+645-13+000, 13+098-14+035 razem 2820mb x 2,0m +3264mb x 0,8m + 2340mb x0,6m = 9655,2m2	m2		
		9655.2	m2	9655.200	
				RAZEM	9655.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja Strugi Wydminy w km 0+000-2+286, 2+569-3+055, 5+993-7+423 w 2022 r do konserwacji 4202mb					
1	Kalk. własna	Udrażnianie Strugi Wydminy poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-2+286, 2+569-3+055, 5+993-7+423 w ilości 48,0 godz.	r-g		
		48.0	r-g	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, twardy 80% w km 0+000-2+286, 2+569-3+055, 5+993-6+600 pasem średnio 2 x 2,5m z wygrabieniem razem 3379mb x 5,0m = 16895m ² x 80% = 13516m ²	m ²		
		13516	m ²	13516.000	
				RAZEM	13516.000
3	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, miękki 20% w km 0+000-2+286, 2+569-3+055, 5+993-6+600 pasem średnio 2 x 2,5m z wygrabieniem razem 3379mb x 5,0m = 16895m ² x 20% = 3379m ²	m ²		
		3379	m ²	3379.000	
				RAZEM	3379.000
4	KNNR-W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30% i szerokości lustra wody 3,0m w km 5+993-6+600 razem 607 mb x 3,0m = 1821 m ²	m ²		
		1821	m ²	1821.000	
				RAZEM	1821.000
5	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem przy szerokości dna 3,0m w km 0+000-0+650, przy szerokości dna 1,6m w km 0+650-1+300, przy szerokości dna 3,6m w km 1+300-2+286 i 2+569-3+055 razem: 650 x 3,0 = 1950m ² 650 x 1,6 = 1040m ² 1472 x 3,6 = 5299,2m ² Ogółem = 8289,2m ²	m ²		
		8289.2	m ²	8289.200	
				RAZEM	8289.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
konserwacja rzeki Świątajno w km 0+000-4+900 w 2022 r do konserwacji 4900mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	Kalk. własna	Udrażnianie Świątajno poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód w km 0+000-4+900 w ilości 48,0 godz.	r-g		
		48.0	r-g	48.000	
				RAZEM	48.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, twardy 80% w km 0+000-4+900 pasem średnio 2 x 3,0m z wygrabieniem razem 4900mb x 6,0m = 29400m ² x 80% = 23520m ²	m2		
		23520	m2	23520.000	
				RAZEM	23520.000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie roślinności ręcznie ze skarp rzeki; porost gęsty, miękki 20% w km 0+000-4+900 pasem średnio 2 x 3,0m z wygrabieniem razem 4900mb x 6m = 29400m ² x 20% = 5880m ²	m2		
		5880	m2	5880.000	
				RAZEM	5880.000
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty z wygrabieniem przy szerokości dna 2,0m w km 0+000-4+900 razem 4900 mb x 2,0m = 9800m ²	m2		
		9800	m2	9800.000	
				RAZEM	9800.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rzeka Zdunek w 2022 r.w km 0+000-6+080, 6+318-6+488, 6+890-8+524 i 8+664-9+862 do konserwacji 9082mb					
1		Konserwacja bieżąca			
1 d.1	Wycena własna	Udrażnianie rz. Zdunek poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie krzewów porastających dno i brzegi rz. Zdunek, których wiek nie przekracza 10 lat w km 0+000-6+080, 6+318-6+488, 6+890-8+524 i 8+664-9+862 w ilości r-g 160	r-g		
		160	r-g	160.000	
				RAZEM	160.000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy 50% pasem śr. 2 x 3,5m w km 0+500-6+080, 6+318-6+488, 6+890-8+524 i 8+664-9+862 razem 8582mb x 7 = 60074m2 x 50% = 30037	m2		
		30037	m2	30037.000	
				RAZEM	30037.000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki 50% pasem śr. 2 x 3,5m w km 0+500-6+080, 6+318-6+488, 6+890-8+524 i 8+664-9+862 razem 8582mb x 7 = 60074m2 x 50% = 30037m2	m2		
		30037	m2	30037.000	
				RAZEM	30037.000
4 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty przy szerokości dna cieku 1,4m w km 0+500-1+900, przy szer. dna 1,2m w km 1+915-2+200, przy szer. dna 0,8 w km 2+200-6+080 i przy szer. dna 0,6m w km 6+318-6+488, 6+890-8+524, 8+664-9+862 razem 7207,2m2	m2		
		7207.2	m2	7207.200	
				RAZEM	7207.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rzeka Elk naprawa jazu w km 51+087 w 2022 r					
1	KNR 0-23 2611-01 ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod izolację metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Oczyszczenie i zmycie elementów betonowych jazu na rz. Elk w km 51+087 , usunięcie mchów i porostów	m2		
		219	m2	219.000	
				RAZEM	219.000
2	KNR AT-27 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu oczyszczonych elementów betonowych jazu.	m2		
		219	m2	219.000	
				RAZEM	219.000
3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2)	Kpl.	1	
4	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m. Narzut kamieniem polnym- naprawa i uzupełnienie umocnienia kamiennego dna rzeki poniżej jazu na długości 25mb w ilości 50m3	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II. Transport kamienia do narzutu kamiennego w ilości 90t	t		
		90	t	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II w ilości 18 kursów po 5t t.j. 90t	kurs		
		18	kurs	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 11	kurs		
		18	kurs	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 15-01 0212-08	Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm. Kat. gruntu III. Naprawa opasek na skarpach od wody górnej jazu prawa i lewa strona w ilości 50mb	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 2-01 0508-07	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płyt 25x25 cm Zabezpieczenie skarpy przy skrzydełkach jazu od wody górnej w ilości 9m2	m2		
		9	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
10	Wycena własna	Oczyszczenie elementów metalowych jazu (prowadnice zasuw szt 12 elementy barierki 14 mb) oraz pomalowanie ich farbą podkładową oraz dwukrotnie farbą chlorokauczukową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rzeka Zdunek w 2022 r. naprawa budowli km 6+889(zastawka)					
1		Naprawa budowli			
1 d.1	Kalkulacja własna	Odkopanie i uszczelnienie doku zastawki w km 6+889 z rurociągiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	kalkulacja własna	Uzupełnienie brakującej ziemi przy doku zastawki w km 6+889 w ilości 3,0m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000