

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

UTRZYMANIA PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE

NADZÓR WODNY ŻNIN

Temat / zagadnienie	Wykonanie robót konserwacyjnych		
OBIEKT:	Biała Struga		
Lokalizacja: gmina, powiat	gmina: Szubin, pow: nakielski		
Kilometraż:	w km 0+025 – 0+291, 0+591 - 1+176, 1+874 – 3+610, 3+810 – 9+170	km:	7,947

DOKUMENTACJĘ:		
OPRACOWAŁ:	<p>SPECJALISTA Nadzoru Wodnego w Żninie <i>[Signature]</i> Naciągacz Czarnowski</p> <p>(imię, nazwisko, pieczęć)</p>	N W Z
ZWERYFIKOWAŁ:	<p>KIEROWNIK Nadzoru Wodnego w Żninie <i>[Signature]</i> Jerzy Szypelów</p> <p>(imię, nazwisko, pieczęć)</p>	N W Z
ZATWIERDZIŁ:	<p>14 03 2021 Z-ca Dyrektora <i>[Signature]</i> Konrad Piśniewski</p> <p>(imię, nazwisko, pieczęć)</p>	ZZI

Miejscowość i data opracowania: Egz. nr 1	<u>Żnin</u> (miejscowość)	01.03.2021 r. (dzień, miesiąc, rok)
---	------------------------------	--

Inwestor:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
ul. Królowej Jadwigi 20
88-100 Inowrocław

Kosztorys nakładczy

Nazwa inwestycji: Prace konserwacyjne na cieku Biała Struga w km 0+025 – 0+291, 0+591 -1+176,
1+874 – 3+610, 3+810 – 9+170

Adres inwestycji: gm. Szubin, pow. nakielski

Obiekt: Biała Struga

Data opracowania: 01.03.2021 r.

Podstawa opracowania: KNR 15-01, KNR 2-21

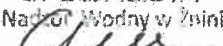
Waluta: PLN

Sporządził:

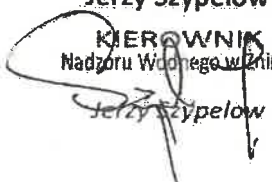
Sprawdził:

Zatwierdził:

Natalia Czechorowska

SPECJALISTA
Nadzór Wodny w Złynie

Natalia Czechorowska

Jerzy Szypelów

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Złynie

Jerzy Szypelów

Dyrektor ZZI

14 04 2021
Z-ca Dyrektora

Konrad Wiśniewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I koszenie			
1	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp w km	m ²		
d.1	0114-04	0+025-0+291 = 266m x 1,5mx 2 = 798m ² 0+591-1+176 = 585m x 1,5mx 2 = 1755m ² 1+874-3+610 = 1736m x 1,5mx 2 = 5208m ² 3+810-6+100 = 2290m x 1,5mx 2 = 6870m ² 14631	m ²	14 631,000	
				RAZEM	14 631,000
2	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2,0 m	m ²		
d.1	0115-01	14631	m ²	14 631,000	
				RAZEM	14 631,000
3	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków w km	m ²		
d.1	0114-08	0+025-0+291 = 266m x 2m = 532m ² 0+591-0+855 = 264m x 2m = 528m ² 0+885 - 1+176 = 291m x 2m = 582 m ² 1+874 - 2+000 = 126 m x 2m = 252 m ² 2+000 - 3+610 = 1610m x 2,8m = 4508 m ² 3+810 - 6+100 = 2290m x 2,8m = 6412 m ² 12814	m ²	12 814,000	
				RAZEM	12 814,000
4	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m w km 0+	m ²		
d.1	0115-03	025-0+291, 0+591-0+855, 0+885 - 1+176, 1+874 - 2+000 1894	m ²	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
5	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m w km 2+000 - 3+610,	m ²		
d.1	0115-04	3+810 - 6+100 10920	m ²	10 920,000	
				RAZEM	10 920,000
2		II koszenie			
6	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp w km	m ²		
d.2	0114-04	0+025-0+291 = 266m x 1,5mx 2 = 798m ² 0+591-1+176 = 585m x 1,5mx 2 = 1755m ² 1+874-3+610 = 1736m x 1,5mx 2 = 5208m ² 3+810-9+170 = 5360m x 1,5mx 2 = 16080m ² 23841	m ²	23 841,000	
				RAZEM	23 841,000
7	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²		
d.2	0115-01	23841	m ²	23 841,000	
				RAZEM	23 841,000
8	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków w km	m ²		
d.2	0114-08	0+025-0+291 = 266m x 2m = 532m ² 0+591-0+855 = 264m x 2m = 528m ² 0+885 - 1+176 = 291m x 2m = 582 m ² 1+874 - 2+000 = 126 m x 2m = 252 m ² 2+000 - 3+610 = 1610m x 2,8m = 4508 m ² 3+810 - 9+170 = 5360m x 2,8m = 15008 m ² 21410	m ²	21 410,000	
				RAZEM	21 410,000
9	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m w km 0+	m ²		
d.2	0115-03	025-0+291, 0+591-0+855, 0+885 - 1+176, 1+874 - 2+000 1894	m ²	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
10	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m w km 2+000 - 3+610,	m ²		
d.2	0115-04	3+810 - 9+170 19516	m ²	19 516,000	
				RAZEM	19 516,000
11	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.2	0101-04	analog: wywiezienie skoszonych porostów ze skarp i usuniętych z dna cieku w km 6+100 - 9+170 = 3070 m x 5,8 m = 17806 m ² = 1,7806 ha x 8 m ³ /ha = 14,24 m ³ 14,24	m ³	14,240	
				RAZEM	14,240

01.03.2021.

SPECIALISTA
Nadzór Wzrosty w Zdroju
[Podpis]
[Podpis]

KIEROWNIK
Nadzór i Wzrosty w Zdroju
[Podpis]
[Podpis]

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I koszenie						
1 d.1	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp w km 0+025-0+291 = 266m x1,5mx 2 = 798m ² 0+591-1+176 = 585m x1,5mx 2 = 1755m ² 1+874-3+610 = 1736m x1,5mx 2 = 5208m ² 3+810-6+100 = 2290m x1,5mx 2 = 6870m ² obmiar = 14 631 m ² -- R -- robocizna 0,013 r-g/m ²	m ² r-g					
1*				190,2030				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 15-01 0115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2,0 m obmiar = 14 631 m ² -- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	m ² r-g					
1*				29,2620				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 15-01 0114-08	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków w km 0+025-0+291 = 266m x 2m = 532m ² 0+591-0+855 = 264m x 2m = 528m ² 0+885 - 1+176 = 291m x 2m = 582 m ² 1+874 - 2+000 = 128 m x 2m = 252 m ² 2+000 - 3+610 = 1610m x 2,8m = 4508 m ² 3+810 - 6+100 = 2290m x 2,8m = 6412 m ² obmiar = 12 814 m ² -- R -- robocizna 0,014 r-g/m ²	m ² r-g					
1*				179,3960				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 15-01 0115-03	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2,0 m w km 0+025-0+291, 0+591-0+855, 0+885 - 1+176, 1+874 - 2+000 obmiar = 1 894 m ² -- R -- robocizna 0,004 r-g/m ²	m ² r-g					
1*				7,5760				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 15-01 0115-04	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cie- ków o szerokości ponad 2.0 m w km 2+000 - 3+ 610, 3+810 - 6+100 obmiar = 10 920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,005 r-g/m ²	r-g	54,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				I koszenie
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

01. 03. 2021 r.

SPECJALISTA

Nadzór Wodny w Zimie

Natalia Czechorowska

KIEROWNIK

Nadzoru Wodnego w Zimie

Jerzy Szypelów

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II koszenie						
6	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp w km	m ²					
d.2	0114-04	0+025-0+291 = 266m x 1,5mx 2 = 798m ² 0+591-1+176 = 585m x 1,5mx 2 = 1755m ² 1+874-3+610 = 1736m x 1,5mx 2 = 5208m ² 3+810-9+170 = 5360m x 1,5mx 2 = 16080m ² obmiar = 23 841 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,013 r-g/m ²	r-g	309,9330				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²					
d.2	0115-01	obmiar = 23 841 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	47,6820				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków w km	m ²					
d.2	0114-08	0+025-0+291 = 266m x 2m = 532m ² 0+591-0+855 = 264m x 2m = 528m ² 0+885 - 1+176 = 291m x 2m = 582 m ² 1+874 - 2+000 = 126 m x 2m = 252 m ² 2+000 - 3+610 = 1610m x 2,8m = 4508 m ² 3+810 - 9+170 = 5360m x 2,8m = 15008 m ² obmiar = 21 410 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,014 r-g/m ²	r-g	299,7400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m w km	m ²					
d.2	0115-03	0+025-0+291, 0+591-0+855, 0+885 - 1+176, 1+874 - 2+000 obmiar = 1 894 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,004 r-g/m ²	r-g	7,5760				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR 15-01 0115-04	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m w km 2+000 - 3+610, 3+810 - 9+170 obmiar = 19 516 m ² -- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	m ² r-g	 97,5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km analog: wywiezienie skoszonych porostów ze skarp i usuniętych z dna cieku w km 6+100 - 9+170 = 3070 m x 5,8 m = 17806 m ² = 1,7806 ha x 8 m ³ /ha = 14,24 m ³ obmiar = 14,24 m ³ -- R -- robocizna 1,33*0,955=1,27015 r-g/m ³ -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,294 m-g/m ³	m ³ r-g % m-g	 18,0869 2,0000 4,1866				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 40% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	II koszenie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

01.03.2021

SPECIALISTA
Nadzoru Wodnego w Zimnie
Nadzoru Wodnego w Zimnie

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Zimnie
Jerzy Szypelów

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 I koszenie			
2 II koszenie			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

01.03.2021 l.
 SPECJALISTA
 Nadzoru Wodnego w Złoczynie
Natalka Łopacińska
 Natalka Łopacińska

KIEROWNIK
 Nadzoru Wodnego w Złoczynie
Jerzy Szypeł
 Jerzy Szypeł

