

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni cieku Rów A poprzez naprawę budowli piętrzących w km 3+505, 4+474, 6+062, 7+511, 8+779 i 9+642

Zamawiający:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku
Ul. Pułkowa 11, 15-143 Białystok**

Lokalizacja:

<i>Ciek</i>	<i>Powiat</i>	<i>Gmina</i>	<i>Obręb</i>
Ciek Rów A przepust z piętrzeniem w km 3+505	łomżyński	Zbójna	Zbójna
Ciek Rów A przepust z piętrzeniem w km 4+474	łomżyński	Zbójna	Zbójna
Ciek Rów A przepust z piętrzeniem w km 6+062	łomżyński	Zbójna	Zbójna
Ciek Rów A w przepust z piętrzeniem w km 7+511	łomżyński	Zbójna	Zbójna/Gawrychy
Ciek Rów A przepust z piętrzeniem w km 8+779	łomżyński	Zbójna	Gawrychy
Ciek Rów A przepust z piętrzeniem w km 9+642	łomżyński	Zbójna	Popiołki

Kod CPV:

45000000-7 – Roboty budowlane

45240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej

Zawartość opracowania

1. Przedmiary
2. Szczegółowy wykaz robót
3. Lokalizacja budowli.

Opracował: Adam Laskowski

1. Przedmiary

Ciek Rów A - przepust z piętrzeniem w km 3+505

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	Kalkulacja własna	Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
2	Kalkulacja własna	Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u> płyn gruntujący siatka z włókna szklanego klej mrozoodporny lub beton B-35	l m ² kg	10,00 15,00 150,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3
		Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32
3	Kalkulacja własna	<u>Materiał:</u> beton B-35	m ³	2
		<u>Sprzęt:</u> ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	4
		samochód dostawczy	m-g	3
4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u> szczotki druciane ręczne szczotki druciane na szlifierkę kątową	szt. szt.	2,00 2,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowa z tarczami	m-g	8,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa samochód dostawczy	m-g m-g	8,00 3,00
5	KNNRW Tabela 2606-3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m ² x 3 = 42 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	4,70
		<u>Materiał:</u> farba do gruntowania miniowa	l	1,58

		farba podkładowa rdzochłonna	l	2,17
		farba olejna nawierzchniowa	l	1,93
		pędzle	szt.	4,00
		rozcieńczalnik	l	2,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3,00
6	Kalkulacja własna	Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki <u>Materiał:</u> ceownik 120 mm 1,6 m x 4 = 6,4 m/b x 13,4 kg = 85,76 kg 0,25 m x 4 = 1,0 m/b x 13,4 kg = 13,4 kg łącznie 85,76 kg + 13,4 kg = 99,16 kg	kg	99,16
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Sprzęt:</u> spawarka	m-g	4,00
		szlifierka kątowa z tarczami	m-g	4,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		<u>Materiał:</u> elektrody	szt.	30,00
7	Kalkulacja własna	Wykonanie 4 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 145 cm x 60 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (górze/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową. <u>Materiał:</u> blacha grubości 5 mm 1,45 m x 0,60 m = 0,87 m ² x 4 szt. = 3,48 m ² x 40 kg = 139,2 kg kątownik 50 mm x 50 mm x 5 mm 1,45 m x 8 szt. = 11,60 m/b x 3,8 kg = 44,08 kg łącznie 139,2 kg + 44,08 kg = 183,28 kg	kg	183,28
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowa z tarczami	m-g	8,00
		spawarka elektryczna	m-g	8,00
		<u>Materiał:</u> elektrody	szt.	30,00
8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami <u>Materiał:</u> mechanizm regulacyjny	szt.	2,00
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Sprzęt:</u> spawarka	m-g	2,00
		szlifierka kątowa z tarczami	m-g	2,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		<u>Materiał:</u> śruby, podkładki, nakrętki - M12	kg	4,00
		elektrody	szt.	20,00
		<u>Sprzęt:</u>		

		samochód dostawczy	m-g	3,00
		żuraw samochodowy	m-g	3
9	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających		
		Robotnicy:	r-g	16
		Materiał:		
		fartuch uszczelniający - guma 145 cm x 8 cm i grubość 1,0 cm	m-b	1,45
		płatownik (listwa mocująca) 145 cm x 5 cm x 0,5 cm	kg	3
		śruby, podkładki, nakrętki - M 10	kg	4
		Sprzęt:		
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8
		wiertarka	m-g	6
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	2
		samochód dostawczy	m-g	1

Ciek Rów A - przepust z piętrzeniem w km 4+474

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jednostka miary	Ilość nakładów
1	Kalkulacja własna	Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
2	Kalkulacja własna	Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u>		
		płyn gruntujący	l	10,00
		siatka z włókna szklanego	m ²	15,00
		klej mrozoodporny lub beton B-35	kg	150,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		samochód dostawczy	m-g	3
3	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieków - wlot/wylot łącznie 36 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32
		<u>Materiał:</u>		
		beton B-35	m ³	2
		<u>Sprzęt:</u>		
		ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	4
		samochód dostawczy	m-g	3
4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u>		
		szczotki druciane ręczne	szt.	2,00
		szczotki druciane na szlifierkę kątowną	szt.	2,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	8,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8,00

		samochód dostawczy	m-g	3,00
5	KNNRW Tabela 2606-3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m ² x 3 = 42 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	4,70
		<u>Materiał:</u> farba do gruntowania miniowa	l	1,58
		farba podkładowa rdzochłonna	l	2,17
		farba olejna nawierzchniowa	l	1,93
		pędzle	szt.	4,00
		rozcieńczalnik	l	2,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3,00
6	Kalkulacja własna	Demontaż mechanizmu regulacyjnego <u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Sprzęt:</u> żuraw samochodowy	m-g	4,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
7	Kalkulacja własna	Uzupełnienie i naprawa mechanizmów regulacyjnych, oczyszczenie i regeneracja śrub regulacyjnych. Zakup brakujących części	szt.	2,00
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
8	Kalkulacja własna	Montaż mechanizmów regulacyjnych. <u>Robotnicy:</u>	r-g	24,00
		<u>Sprzęt:</u> żuraw samochodowy	m-g	3,00
		spawarka	m-g	4,00
		szlifierka kątowna	m-g	4,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8,00
		<u>Materiał:</u> śruby, podkładki, nakrętki	kg	4,00
		elektrody	szt.	30,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	2,00
9	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających <u>Robotnicy:</u>	r-g	16
		<u>Materiał:</u> fartuch uszczelniający - guma 145 cm x 8 cm i grubość 1,0 cm	m-b	1,45
		płatownik (listwa mocująca) 145 cm x 5 cm x 0,5 cm	kg	3
		śruby, podkładki, nakrętki - M 10	kg	4
		<u>Sprzęt:</u> zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8
		wiertarka	m-g	6
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	2
		samochód dostawczy	m-g	1

Ciek Rów A - przepust z piętrzeniem w km 6+062

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	Kalkulacja własna	Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
2	Kalkulacja własna	Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u> płyn gruntujący siatka z włókna szklanego klej mrozoodporny lub beton B-35	l m ² kg	10,00 15,00 150,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3
3	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32
		<u>Materiał:</u> beton B-35	m ³	2
		<u>Sprzęt:</u> ciągnik kołowy z przyczepą samochód dostawczy	m-g m-g	4 3
4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u> szczotki druciane ręczne szczotki druciane na szlifierkę kątową	szt. szt.	2,00 2,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowa z tarczami zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa samochód dostawczy	m-g m-g m-g	8,00 8,00 3,00
5	KNNRW Tabela 2606-3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m ² x 3 = 42 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	4,70
		<u>Materiał:</u> farba do gruntowania miniowa farba podkładowa rdzochłonna farba olejna nawierzchniowa pędzle rozcieńczalnik	l l l szt. l	1,58 2,17 1,93 4,00 2,00

		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3,00
6	Kalkulacja własna	Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki <u>Materiał:</u> ceownik 120 mm 1,6 m x 4 = 6,4 m/b x 13,4 kg = 85,76 kg 0,25 m x 4 = 1,0 m/b x 13,4 kg = 13,4 kg łącznie 85,76 kg + 13,4 kg = 99,16 kg	kg	99,16
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Sprzęt:</u> spawarka	m-g	4,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00
7	Kalkulacja własna	<u>Materiał:</u> elektrody	szt.	30,00
		Wykonanie 4 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 145 cm x 60 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (górze/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową. <u>Materiał:</u> blacha grubości 5 mm 1,45 m x 0,60 m = 0,87 m ² x 4 szt. = 3,48 m ² x 40 kg = 139,2 kg kątownik 50 mm x 50 mm x 5 mm 1,45 m x 8 szt. = 11,60 m/b x 3,8 kg = 44,08 kg łącznie 139,2 kg + 44,08 kg = 183,28 kg	kg	183,28
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowna z tarczami	m-g	8,00
		spawarka elektryczna	m-g	8,00
		<u>Materiał:</u> elektrody	szt.	30,00
8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami <u>Materiał:</u> mechanizm regulacyjny	szt.	2,00
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Sprzęt:</u> spawarka	m-g	2,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	2,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		<u>Materiał:</u> śruby, podkładki, nakrętki M12	kg	4,00
		elektrody	szt.	20,00
9	Kalkulacja własna	<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3,00
		żuraw samochodowy	m-g	3
9	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających <u>Robotnicy:</u>	r-g	16
		<u>Materiał:</u>		

	fartuch uszczelniający - guma 145 cm x 8 cm i grubość 1,0 cm	m-b	1,45
	płaskownik (listwa mocująca) 145 cm x 5 cm x 0,5 cm	kg	3
	śruby, podkładki, nakrętki - M 10	kg	4
	Sprzęt:		
	zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8
	wiertarka	m-g	6
	szlifierka kątowa z tarczami	m-g	2
	samochód dostawczy	m-g	1

Ciek Rów A - przepust z piętrzeniem w km 7+511

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	Kalkulacja własna	Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
2	Kalkulacja własna	Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u> płyn gruntujący	l	10,00
		siatka z włókna szklanego	m ²	15,00
		klej mrozoodporny lub beton B-35	kg	150,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3
3	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	32
		<u>Materiał:</u> beton B-35	m ³	2
		<u>Sprzęt:</u> ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	4
		samochód dostawczy	m-g	3
4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej <u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Materiał:</u> szczotki druciane ręczne	szt.	2,00
		szczotki druciane na szlifierkę kątową	szt.	2,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowa z tarczami	m-g	8,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8,00
5	KNNRW Tabela 2606-3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m ² x 3 = 42 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	4,70
		<u>Materiał:</u>		

		farba do gruntowania miniowa	l	1,58
		farba podkładowa rdzochłonna	l	2,17
		farba olejna nawierzchniowa	l	1,93
		pędzle	szt.	4,00
		rozcieńczalnik	l	2,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3,00
6	Kalkulacja własna	Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki <u>Materiał:</u> ceownik 120 mm 1,6 m x 4 = 6,4 m/b x 13,4 kg = 85,76 kg 0,25 m x 4 = 1,0 m/b x 13,4 kg = 13,4 kg łącznie 85,76 kg + 13,4 kg = 99,16 kg	kg	99,16
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Sprzęt:</u> spawarka	m-g	4,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	8,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		<u>Materiał:</u> elektrody	szt.	30,00
7	Kalkulacja własna	Wykonanie 4 zasuwy z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 145 cm x 60 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (górze/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową. <u>Materiał:</u> blacha grubości 5 mm 1,45 m x 0,60 m = 0,87 m ² x 4 szt. = 3,48 m ² x 40 kg = 139,2 kg kątownik 50 mm x 50 mm x 5 mm 1,45 m x 8 szt. = 11,60 m/b x 3,8 kg = 44,08 kg Łącznie 139,2 kg + 44,08 kg = 183,28 kg	kg	183,28
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	32,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowna z tarczami	m-g	8,00
		spawarka elektryczna	m-g	8,00
		<u>Materiał:</u> elektrody	szt.	30,00
8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwaniami <u>Materiał:</u> mechanizm regulacyjny	szt.	2,00
		Robotnicy:	r-g	32,00
		<u>Sprzęt:</u> spawarka	m-g	2,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	2,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		<u>Materiał:</u> śruby, podkładki, nakrętki M12	kg	4,00
		elektrody	szt.	20,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3,00

		żuraw samochodowy	m-g	3
9	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających Robotnicy:	r-g	16
		Materiał: fartuch uszczelniający - guma 145 cm x 8 cm i grubość 1,0 cm	m-b	1,45
		płaskownik (listwa mocująca) 145 cm x 5 cm x 0,5 cm	kg	3
		śruby, podkładki, nakrętki - M 10	kg	4
		Sprzęt: zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa wiertarka szlifierka kątowna z tarczami samochód dostawczy	m-g m-g m-g m-g	8 6 2 1

Ciek Rów A - przepust z piętrzeniem w km 8+779

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	Kalkulacja własna	Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 15 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	12,00
2	Kalkulacja własna	Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 15 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	12,00
		<u>Materiał:</u> płyn gruntujący	l	10,00
		siatka z włókna szklanego	m ²	15,00
		klej mrozoodporny lub beton B-35	kg	100,00
		<u>Sprzęt:</u> samochód dostawczy	m-g	3
3	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 24 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	16
		<u>Materiał:</u> beton B-35	m ³	1
		<u>Sprzęt:</u> ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	2
		samochód dostawczy	m-g	3
4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej <u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Materiał:</u> szczotki druciane ręczne	szt.	1,00
		szczotki druciane na szlifierkę kątowną	szt.	1,00
		<u>Sprzęt:</u> szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00

		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00
5	KNNRW Tabela 2606-3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) $10 \text{ m}^2 \times 3 = 30 \text{ m}^2$		
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	3,36
		<u>Materiał:</u>		
		farba do gruntowania miniowa	l	1,13
		farba podkładowa rdzochłonna	l	1,55
		farba olejna nawierzchniowa	l	1,38
6	Kalkulacja własna	pędzle	szt.	2,00
		rozcieńczalnik	l	1,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki		
		<u>Materiał:</u>		
		ceownik 120 mm $3,0 \text{ m} \times 2 = 6,0 \text{ m/b} \times 13,4 \text{ kg} = 80,40 \text{ kg}$	kg	135,44
		ceownik 100 mm $1,6 \text{ m} \times 4 = 6,4 \text{ m/b} \times 8,6 = 55,04 \text{ kg}$ łącznie $80,4 \text{ kg} + 55,04 \text{ kg} = 135,44 \text{ kg}$		
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Sprzęt:</u>		
7	Kalkulacja własna	spawarka	m-g	3,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	3,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	6,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		<u>Materiał:</u>		
		elektrody	szt.	30,00
		Wykonanie 2 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach $105 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$ wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (górze/dół) $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową.		
		<u>Materiał:</u>		
		blacha grubości 5 mm $1,05 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} = 0,95 \text{ m}^2 \times 2 \text{ szt.} = 1,90 \text{ m}^2 \times 40 \text{ kg} = 76,0 \text{ kg}$	kg	99,94
		kątownik $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ $1,05 \text{ m} \times 6 \text{ szt.} = 6,3 \text{ m/b} \times 3,8 \text{ kg} = 23,94 \text{ kg}$ łącznie $76,0 \text{ kg} + 23,94 \text{ kg} = 99,94 \text{ kg}$		
8	Kalkulacja własna	<u>Robotnicy:</u>	r-g	24,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00
		spawarka elektryczna	m-g	4,00
		<u>Materiał:</u>		
		elektrody	szt.	20,00
8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami		
		<u>Materiał:</u> mechanizm regulacyjny	szt.	2,00

		Robotnicy:	r-g	24,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		spawarka	m-g	2,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	2,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		Materiał:		
		śruby, podkładki, nakrętki M12	kg	4,00
		elektrody	szt.	20,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		żuraw samochodowy	m-g	3

Ciek Rów A - przepust z piętrzeniem w km 9+642

Lp.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	Kalkulacja własna	Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 15 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	12,00
2	Kalkulacja własna	Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 15 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	12,00
		<u>Materiał:</u>		
		płyn gruntujący	l	10,00
		siatka z włókna szklanego	m ²	15,00
		klej mrozoodporny lub beton B-35	kg	100,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		samochód dostawczy	m-g	3
3	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 24 m ² <u>Robotnicy:</u>	r-g	16
		<u>Materiał:</u>		
		beton B-35	m ³	1
		<u>Sprzęt:</u>		
		ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	2
		samochód dostawczy	m-g	3
4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej <u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Materiał:</u>		
		szczotki druciane ręczne	szt.	1,00
		szczotki druciane na szlifierkę kątowną	szt.	1,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00

5	KNNRW Tabela 2606-3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) $10 \text{ m}^2 \times 3 = 30 \text{ m}^2$		
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	3,36
		<u>Materiał:</u>		
		farba do gruntowania miniowa	l	1,13
		farba podkładowa rdzochłonna	l	1,55
		farba olejna nawierzchniowa	l	1,38
		pędzle	szt.	2,00
6	Kalkulacja własna	rozcieńczalnik	l	1,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki		
		<u>Materiał:</u>		
		ceownik 120 mm $3,0 \text{ m} \times 2 = 6,0 \text{ m/b} \times 13,4 \text{ kg} = 80,40 \text{ kg}$	kg	135,44
		ceownik 100 mm $1,6 \text{ m} \times 4 = 6,4 \text{ m/b} \times 8,6 = 55,04 \text{ kg}$ łącznie $80,4 \text{ kg} + 55,04 \text{ kg} = 135,44 \text{ kg}$		
7	Kalkulacja własna	<u>Robotnicy:</u>	r-g	16,00
		<u>Sprzęt:</u>		
		spawarka	m-g	3,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	3,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	6,00
		samochód dostawczy	m-g	3,00
		<u>Materiał:</u>		
8	Kalkulacja własna	elektrody	szt.	30,00
		Wykonanie 2 zasuwników z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 105 cm x 90 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (górze/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową.		
		<u>Materiał:</u>		
		blacha grubości 5 mm $1,05 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} = 0,95 \text{ m}^2 \times 2 \text{ szt.} = 1,90 \text{ m}^2 \times 40 \text{ kg} = 76,0 \text{ kg}$	kg	99,94
		kątownik 50 mm x 50 mm x 5 mm $1,05 \text{ m} \times 6 \text{ szt.} = 6,3 \text{ m/b} \times 3,8 \text{ kg} = 23,94 \text{ kg}$ łącznie $76,0 \text{ kg} + 23,94 \text{ kg} = 99,94 \text{ kg}$		
		<u>Robotnicy:</u>	r-g	24,00
		<u>Sprzęt:</u>		
8	Kalkulacja własna	szlifierka kątowna z tarczami	m-g	4,00
		spawarka elektryczna	m-g	4,00
		<u>Materiał:</u>		
		elektrody	szt.	20,00
8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwnami		
		<u>Materiał:</u>		
		mechanizm regulacyjny	szt.	2,00
8	Kalkulacja własna	<u>Robotnicy:</u>	r-g	24,00

9	Kalkulacja własna	Sprzęt: spawarka	m-g	2,00
		szlifierka kątowna z tarczami	m-g	2,00
		zespół prądotwórczy 1-fazowy z kosztami paliwa	m-g	4,00
		Materiał: śruby, podkładki, nakrętki M12	kg	4,00
		elektrody	szt.	20,00
		Sprzęt: samochód dostawczy	m-g	3,00
		żuraw samochodowy	m-g	3
10	Kalkulacja własna	Zakup i montaż doku Ø80		
		Robotnicy:	r-g	16
		Materiał: dok Ø80	szt.	1
		suchy beton	m ³	1
		beton B-35	m ³	0,1
		Sprzęt: ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	2
		żuraw samochodowy	m-g	2
		Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej		
		Robotnicy:	r-g	8
		Sprzęt: ciągnik kołowy z przyczepą	m-g	3
		koparka	m-g	3
		pompa koparka Bibo do 15 m ³ /godz.	m-g	7
		Materiał: ziemia	m ³	14

Przedmiotem zamówienia jest „Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni cieku Rów A poprzez naprawę budowli piętrzących w km 3+505, 4+474, 6+062, 7+511, 8+779 i 9+642” na terenie powiatu łomżyńskiego, gmina Zbójna.

Przeprowadzenie robót naprawczych zastawek na przepustach z piętrzeniem pozwoli na utrzymanie ich w dobrym stanie technicznym, co umożliwi piętrzenie wody w celu dostarczenia jej na użytki rolne do nawodnień.

Ciek/rozmiar:

- Ciek Rów A (Dopływ spod Popiołek - JCWP RW200010265132) w km 3+505,
- Ciek Rów A (Dopływ spod Popiołek - JCWP RW200010265132) w km 4+474,
- Ciek Rów A (Dopływ spod Popiołek - JCWP RW200010265132) w km 6+062,
- Ciek Rów A (Dopływ spod Popiołek - JCWP RW200010265132) w km 7+511,
- Ciek Rów A (Dopływ spod Popiołek - JCWP RW200010265132) w km 8+779,
- Ciek Rów A (Dopływ spod Popiołek - JCWP RW200010265132) w km 9+642

2. SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ROBÓT

Zakres robót naprawczych obejmuje:

Ciek Rów A w km 3+505

1. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m²,
2. Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m²,
3. Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m²,
4. Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej,
5. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m² x 3 = 42 m²,
6. Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki,
7. Wykonanie 4 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 145 cm x 60 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (góra/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową,
8. Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami,
9. Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających.

Ciek Rów A w km 4+474

1. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m²,
2. Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m²,
3. Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m²,
4. Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej,
5. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m² x 3 = 42 m²,
6. Demontaż mechanizmu regulacyjnego,
7. Uzupełnienie i naprawa mechanizmów regulacyjnych, oczyszczenie i regeneracja śrub regulacyjnych. Zakup brakujących części,
8. Montaż mechanizmów regulacyjnych.,
9. Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających.

Ciek Rów A w km 6+062

1. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m²,
2. Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m²,
3. Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m²,
4. Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej,
5. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m² x 3 = 42 m²,
6. Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki,
7. Wykonanie 4 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 145 cm x 60 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (góra/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową,
8. Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami,
9. Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających,

Ciek Rów A w km 7+511

1. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 25 m²,
2. Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 25 m²,
3. Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 36 m²,
4. Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej,
5. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 14 m² x 3 = 42 m²,
6. Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki,
7. Wykonanie 4 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 145 cm x 60 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (góra/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową,
8. Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami,
9. Wykonanie i montaż fartuchów uszczelniających.

Ciek Rów A w km 8+779

1. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 15 m²,
2. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 15 m²,
3. Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 24 m²,
4. Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej,
5. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 10 m² x 3 = 30 m²,
6. Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki,
7. Wykonanie 2 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 105 cm x 90 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (góra/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową,
8. Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami,

Ciek Rów A w km 9+642

1. Wykoszenie porostów wokół budowli hydrotechnicznej przed przystąpieniem do robót naprawczych oraz oczyszczenie konstrukcji betonowych jazu z mchu i nalotów - 15 m²,
2. Skucie skorodowanego betonu oraz uzupełnienie ubytków 15 m²,
3. Oczyszczenie i uzupełnienie umocnienia skarp i dna cieku - wlot/wylot łącznie 24 m²,
4. Oczyszczenie części metalowych z korozji i starej powłoki malarskiej,
5. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratownic w budownictwie wodnym i melioracyjnym (prowadnice, dźwigary, mechanizm wyciągowy i inne elementy stalowe) 10 m² x 3 = 30 m²,
6. Uzupełnienie braków w konstrukcji zastawki,
7. Wykonanie 2 zasuw z blachy o grubości 5 mm o wymiarach 105 cm x 90 cm wzmocnionej kątownikiem na dłuższej krawędzi (góra/dół) 50 mm x 50 mm x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową.,
8. Zakup i montaż mechanizmu regulacyjnego wraz z zasuwami,
9. Zakup i montaż doku Ø80,
10. Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej.

Szczegółowy wykaz robót opracowano w oparciu o przeglądy techniczne prowadzone przez pracowników Nadzoru Wodnego Ostrołęka Zarządu Zlewni w Ostrołęce.

3. LOKALIZACJA BUDOWLI



