

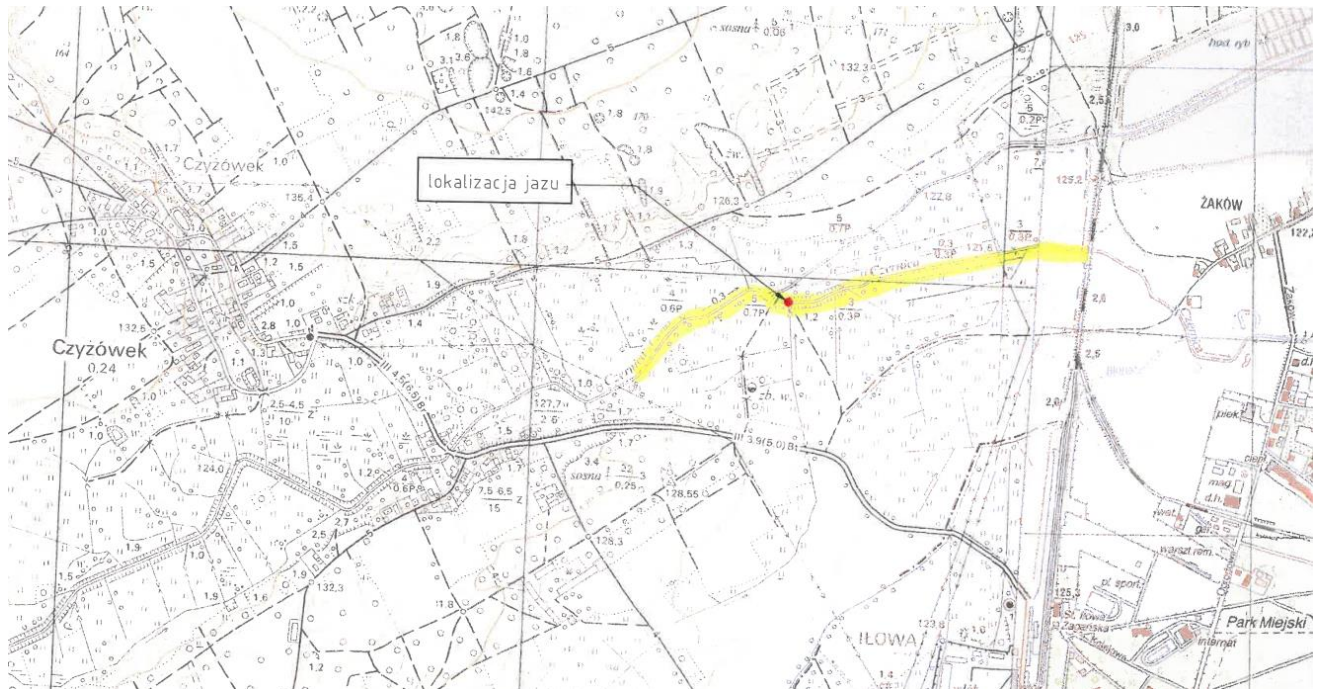
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA ZAMÓWIENIA:

„Remont jazu na rzece Czernica w km 1+500 w m. Czyżówek gm. Łłowa”

Lokalizacja planowanych prac:

powiat żagański, woj. lubuskie działki o nr ewid. 133, 32, 968, 294/3 obr. Czyżówek gm. Łłowa, pow. żagański woj. lubuskie.



I. Kod CPV i nazwa ze Wspólnego Słownika Zamówień:

45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane

Robota w zakresie konserwacji mechanizmu jazu, konserwacji elementów betonowych jazu, utrzymania cieku, naprawy rurociągu przeprowadzającego wody z rowu opaskowego na stanowisko dolne jazu, naprawy rowów opaskowych i grobli.

II. Nazwa Zamawiającego i adres:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

ul. Żelazna 59a, 00-848 Warszawa

NIP: 5272825616, REGON: 368302575

w imieniu którego działa:

Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim
ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski

reprezentowany przez:

Magdalenę Czafurską - Dziak – Dyrektora Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim

III. Projektowany zakres zadania:

Projektuje się wykonanie naprawy i konserwacji jazu zlokalizowanego na rzece Czernica w km 1+500 wraz z naprawą grobli opaskowych, naprawą wloty do rurociągu zlokalizowanego na rowie opaskowym, konserwacją rowów opaskowych oraz wraz z utrzymaniem koryta rzeki Czernica na odcinku 270 mb powyżej jazu i oraz 650 mb poniżej jazu.

Do realizacji powyższego celu przewidziano nw. zakres prac:

- organizacja placu budowy,
- ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp (obustronnie) w sąsiedztwie jazu wraz z wygrabieniem,
- wykonanie grodzy ziemnej o wysokości do 3,00 m z worków z piaskiem lub typu Big Bag,
- czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości,
- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych,
- smarowanie elementów ruchomych jazu,
- konserwacja zasuw zamknięcia dwudzielnego jazu,
- zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią z powierzchni betonowych,
- czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych,
- remont powierzchni betonowych płaskich, ukośnych i pionowych przy użyciu zaprawy typu PCC (skucie elementów luźnych, wystających oraz odpadających oraz uzupełnienie ubytków),
- wykonanie warstwy wyrównującej o grubości 1 mm szpachlą drobnoziarnistą polimerowo-cementową typu PCC na powierzchniach pionowych z betonów monolitycznych,
- wykonanie warstwy wyrównującej o grubości 1 mm szpachlą drobnoziarnistą polimerowo-cementową typu PCC na powierzchniach pionowych z betonów monolitycznych - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy,
- zabezpieczenie konstrukcji betonowych i żelbetowych hydrofobizatorem,
- ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp z cieką wraz z wygrabieniem,
- usuwanie zatorów z rumoszu drzewnego, gałęzi,
- czyszczenie stanowiska górnego jazu - wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m³,
- prace na cieką poniżej stanowiska dolnego jazu - mechaniczne usuwanie nanosu mineralnego z dna cieką b = 3,6 - 4,0 m , gr. warstwy nanosu 20 cm wraz z utylizacją,
- rozplantowanie urobku po odmulaniu cieków o szerokości dna 3,50 - 4,00 m z namułu o grubości 0,20 m,
- hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60%,
- remont umocnień faszynowych - opaski z kizek faszynowych o średnicy 20+20 cm (obustronnie) – na dolnym stanowisku jazu,
- rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych przy rurociągu wlotowym z rowu opaskowego,

- wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi ze złożeniem ziemi na odkład w gruncie kategorii III-IV – prace odkrywkowe wlotu rurociągu,
- wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm wraz z zagęszczeniem pod wlot rurociągu,
- wykonanie lub zakup z montażem ścianki czołowej dla rur o średnicy 60 cm przepustów rurowych betonowych (wys. ścianki nie mniejsza niż 1,2 m),
- zakup i montaż rury betonowe o średnicy 60 cm przepustów rurowych,
- zasypywanie wykopów przy wlocie rurociągu,
- wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm z wypełnieniem komór ziemią urodzajną (humusem) – prace przy wlocie rurociągu,
- plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III,
- humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem,
- oczyszczenie z namułu rurociągu o średnicy do 0,60 m o stopniu zamulenia do 2/3,
- ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp rowów opaskowych (obustronnie) wraz z wygrabieniem,
- usuwanie zatorów na rowach opaskowych,
- mechaniczne usuwanie nanosu mineralnego z dna rowów opaskowych $b = 1,2 - 1,6$ m, gr. warstwy nanosu 20 cm,
- zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III, guntęm złożonym na odkład - zasypanie ubytków w groblach ziemnych,
- zagęszczenie nasypów z gruntu kategorii I-III zagęszczarkami – prace na groblach,
- plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III – prace na groblach,
- humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem – prace na groblach,
- rozebranie grodzy ziemnej o wysokości do 3,00 m,
- wywóz nieczystości wraz z utylizacją.

IV. Uwagi końcowe:

Prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Roboty powinny być prowadzone w sposób bezpieczny dla życia i zdrowia pracowników, przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

Prace należy prowadzić przy niskich stanach wód.

Jako materiał do wykonania naprawy grobli należy wykorzystać materiał pozyskany w trakcie wykonywanych prac złożony na odkład.

Wykonawca we własnym zakresie dokona uzgodnień z właścicielami działek sąsiednich w zakresie dostępu do terenu prac. Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania dróg technologicznych do terenu prac we własnym zakresie.

Jaz Czernica w km 1+500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Prace przygotowawcze				
1	Analiza indywidualna	Organizacja placu budowy	kpl.	1
2	KNR 15-01 0114/04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp * <i>obustronnie</i> (35,00*5,00)*2	m2	350,00
		razem	m2	350,00
3	KNR 15-01 0115/02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0m	m2	350,00
4	KNR 2-01 0419/01	Wykonanie grodzy ziemnej o wysokości do 3,00m * <i>grodza wykonana z worków z piaskiem lub typu Big Bag</i> 7,00*2,00*2,00	m3	28,00
		razem	m3	28,00
2. Prace ziemne i remontowe				
2.1. Konserwacja konstrukcji metalowych				
5	KNR 7-12 0107/02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	7,00
6	KNNR-W 10 2606/03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych	m2	7,00
7	Analiza indywidualna	Smarowanie elementów ruchomych jazu	kpl.	1
8	Analiza indywidualna	Konserwacja zasuw zamknięcia dwudzielnego jazu	kpl.	1
2.2. Konserwacja elementów betonowych				
9	KNR 19-01 0107/02	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią z powierzchni betonowych Prawy murek 1,25 Lewy murek 1,25 Wylot 0,50	m2 m2 m2	1,25 1,25 0,50
		razem	m2	3,00
10	KNR BC-02 0204/02	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pionowych nie malowanych Prawy murek 16,25 Lewy murek 16,25 Wylot 6,50 Kładka 10,00	m2 m2 m2 m2	16,25 16,25 6,50 10,00
		razem	m2	49,00
11	KNNR-W 10 2606/01	Remont powierzchni betonowych płaskich, ukośnych i pionowych przy użyciu zaprawy typu PCC * <i>skucie elementów luźnych, wystających oraz odpadających</i> * <i>uzupełnienie ubytków</i> 109,00*30%	m2	32,70
		razem	m2	32,70
12	KNR BC-02 0214/03	Wykonanie warstwy wyrównującej o grubości 1mm szpachlą drobnoziarnistą polimerowo-cementową typu PCC na powierzchniach pionowych z betonów monolitycznych	m2	109,00
13	KNR BC-02 0214/05	Wykonanie warstwy wyrównującej o grubości 1mm szpachlą drobnoziarnistą polimerowo-cementową typu PCC na powierzchniach pionowych z betonów monolitycznych - dodatek za każdy następny 1mm grubości warstwy	m2	109,00
14	KNNR-W 10 2606/08	Zabezpieczenie konstrukcji betonowych i żelbetowych hydrofizatorem	m2	109,00
2.3. Prace na cieku				
15	KNR 15-01 0114/04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp poniżej jazu (650,00*1,50)*2 powyżej jazu (250,00*1,00)*2	m2 m2	1 950,00 500,00
		razem	m2	2 450,00
16	KNR 15-01 0115/01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0m	m2	2 450,00
17	KNNR-W 10 2313/01	Usuwanie zatorów z rumoszu drzewnego, gałęzi	m3	5,00

Przedmiar

Jaz Czernica w km 1+500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-01 0215/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m ³ * <i>oczyszczenie górnego stanowiska</i>	m ³	140,00
19	KNNR-W 10 2513/02	Mechaniczne usuwanie nanosu mineralnego z dna cieku b = 3,6-4,0 m , gr. warstwy nanosu 20 cm wraz z utylizacją <i>w km 1+520 - 1+770</i>	m	250,00
20	KNNR-W 10 2510/02	Rozplantowanie urobku po odmulaniu cieków o szerokości dna 3,50-4,00m z namułu o grubości 0,20m	m	250,00
21	KNR 15-01 0115/09	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60% <i>w km 0+850 - 1+500</i>	m ²	1 950,00
22	KNNR-W 10 2607/08	Remont umocnień faszynowych - opaski z kieszek faszynowych o średnicy 20+20cm * <i>obustronnie na stanowisku dolnym</i>	m	30,00
3. Prace na rowach opaskowych, rociągu oraz groblach				
3.1. Naprawa rurociągu				
23	KNR 13-12 0101/03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych	m ³	0,80
24	KNR 13-12 0210/02	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi ze złożeniem ziemi na odkład w gruncie kategorii III-IV	m ³	10,00
25	KNR 2-11 0404/01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5cm wraz z zagęszczeniem	m ²	2,00
26	KNR 2-11 0404/02	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm	m ²	2,00
27	KNR 2-31 0605/05	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych betonowych * <i>wysokość ścianki nie mniejsza niż 1 200 mm</i>	ścianka	1,00
28	KNR 2-31 0605/08	Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów rurowych	m	1,00
29	KNR 13-12 0216/02	Zасыpywanie wykopów	m ³	10,00
30	KNR 9-11 0102/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10cm z wypełnieniem komór ziemią urodzajną (humusem)	m ²	7,00
31	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	7,00
32	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m ²	7,00
33	KNP 13 0620/03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o średnicy do 0,60m o stopniu zamulenia do 2/3	m	29,00
3.2. Naprawa rowów opaskowych oraz grobli				
34	KNR 15-01 0114/04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp * <i>obustronnie</i> rowy opaskowe (600,00*1,50)*2 groble 600*2,00	m ² m ²	1 800,00 1 200,00
			razem	m ² 3 000,00
35	KNR 15-01 0115/01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2,0m	m ²	3 000,00
36	KNNR-W 10 2313/01	Usuwanie zatorów	m ³	10,00
37	KNNR-W 10 2513/02	Mechaniczne usuwanie nanosu mineralnego z dna cieku b = 1,2-1,6 m , gr. warstwy nanosu 20 cm	m	600,00
38	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III, guntę złożonym na odkład - zасыpanie ubytków w groblach ziemnych (600,00*3,00*0,50)*30%	m ³	270,00
			razem	m ³ 270,00
39	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	270,00
40	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	540,00
41	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem (600,00*3,00)*30%	m ²	540,00
			razem	m ² 540,00
4. Prace porządkowe				

Przedmiar

Jaz Czernica w km 1+500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-01 0419/01	Rozebranie grodzy ziemnej o wysokości do 3,00m	m3	28,00
43	KNR-W 4-01 0109/01	Wywóz nieczystości na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m3	50,00
44	KNR-W 4-01 0109/04	Wywóz nieczystości na odległość - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Dopłata 3x	m3	50,00