

**UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
UTRZYMANIE PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH
ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH NA TERENIE DZIAŁANIA ZARZĄDU ZLEWNI W OSTROŁĘCE
NADZÓR WODNY SZCZYTNO – CZĘŚĆ 1**

Gmina Szczytno – 1800 mb rzek	
rzeka Struga Jęcznik	- 1800 mb
Gmina Rozogi	
naprawa jazu na rzece Radostówka	- 1 sztuk

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapa poglądowa
3. Ogólna charakterystyka prac

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Rzeka Struga Jęcznik w km 0+000 – 1+800

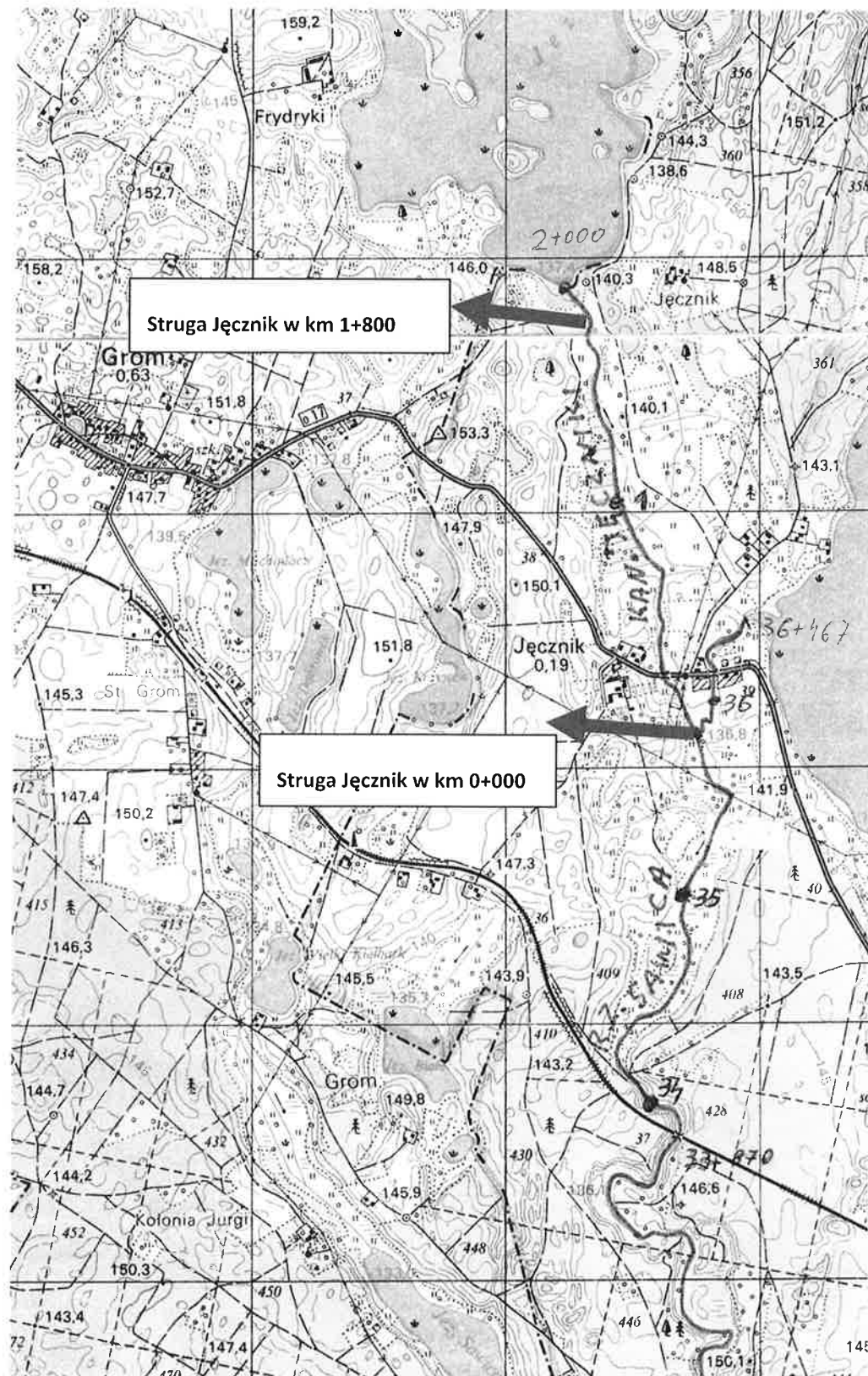
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów. Porost gęsty, twardy bez wygrabienia pasem 2m w km 0+000-0+650 (2 skarpy x 2m x 650 m) oraz pasem 1 m na odcinku w km 0+650-1850 (2skarpy x 1m x 1200 m), 2 skarpy x 2m x 650 m = 2600 m ² 2skarpy x 1m x 1200 m = 2400 m ² 2600 m ² + 2400 m ² = 5000 m ² =0,500 ha	ha	0,50
2	KNNR -W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciek; porost gęsty pasem 2,0 m w km 0+000- 0+1800 z wygrabieniem 2m x 1800m = 3600 m ² = 0,36 ha	ha	0,36
3	KNNR -W10 2509-05	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer dna 2,0 m, gr warstwy namułu 0,30 m na odcinku km 0+000-0+120 Długość odcinka = 120 m	m	120
4	KNNR -W10 2302-70-01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 2,0 m grubość warstwy 30 cm na odcinku km 0+120-1+800 (teren podmokły -praca na materacach) Długość odcinka = 1680 m (średnia szerokość dna 2m x 0,3 m x 1680 m)	m ³	1008
5	KNNR -W10 2302-77-01	Mechaniczne rozplantowanie urobku po odmuleniu dna rzeki o szer. dna 2,0 m grubość warstwy 30 cm na odcinku km 0+120-1+800 (teren podmokły -praca na materacach) Długość odcinka = 1680 m (średnia szerokość dna 2m x 0,3 m x 1680 m)	m ³	1008
6	kalkulacja własna	Ręczne rozplantowanie urobku w miejscach niedostępnych dla prac mechanicznych	rg	45
7	kalkulacja własna	Usuwanie zakrzaczeń, zatorów i powalonych drzew na odcinku rzeki w km 0+000-1+800	rg	24

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

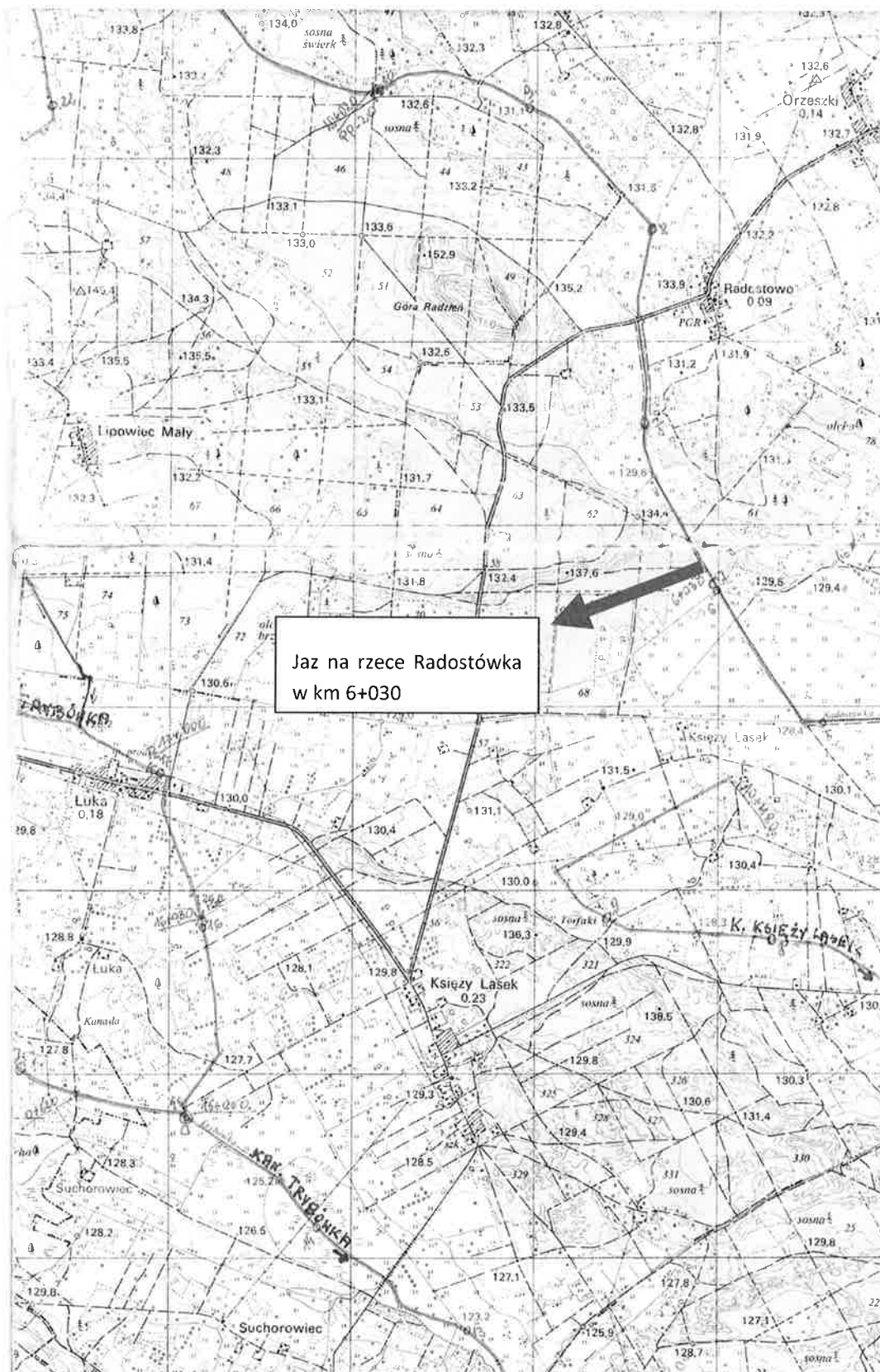
Naprawa jazu na rzece Radostówka w km 6+030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	Kalkulacja własna	Zakup mechanizmu wyciągowego z napędem ręcznym zamknięcia pojedynczego jazu	kpl	1
2	Kalkulacja własna	Zakup drobnych elementów do mechanizmu wyciągowego	kpl	1
3	KNNR-10 t.2005/01/04	Montaż mechanizmu wyciągowego z napędem ręcznym zamknięcia jazu	r-g	0,3

4	KNNR-10 t.2005/70/04	Ciągnik kołowy	m-g	0,3
5	KNNR-10 t.2005/71/04	przyczepa ciągnikowa 4,5 t do transportu mechanizmu	m-g	0,3
6	Kalkulacja własna	Regulacja mechanizmów wyciągowych piętrzenia	r-g	2
7	Kalkulacja własna	Zakup farby podkładowej i chlorokauczukowej	ltr	10
8	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i pomalowanie elementów jazu	r-g	30
9	Kalkulacja własna	Zakup materiałów i wykonanie 2 barierek metalowych przy jazie -dwa odcinki o długości po 5 m i wysokości min 1,15 m, minimum 2 poprzeczki słupki kwadratowe ścianka min 4cm x 5 sztuk poręcz ceownik 5cm poprzeczka 10 mb kątownik min 4 cm podstawy do słupków blacha 10 mm , 10 cm x 10 cm x 6 sztuk	kpl	2
10	Kalkulacja własna	Posadowienie 2 barierek metalowych przy jazie wraz z ich pomalowaniem -dwa odcinki o długości po 5 m i wysokości około 1m, minimum 2 poprzeczki	rg	16



Mapa pogładowa : Struga Jęcznik w km 0+000 – 1+800



Mapa poglądowa : Jaz na rzece Radostówka w km 6+030

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Szczytnie w 2021 r. na terenie gmin: Szczytno i Rozoga. Prace konserwacyjne obejmujące poniżej podaną rzekę charakteryzują się wykonaniem prac jak niżej. Pozwolą one na utrzymanie dna i skarp rzeki we właściwym stanie technicznym. Koszenie skarp wzmocni darń oraz zapobiegnie rozsiewaniu się chwastów.

Gmina Szczytno – 1800 mb rzek

rzeka Struga Jęcznik

- 1800 mb

Gmina Rozogi

naprawa jazu na rzece Radostówka

- 1 sztuk

Zakres prac na rzekach obejmuje:

- Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki
- Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku
- Ręczne usuwanie namułu z cieku
- Odmulanie mechaniczne cieku
- Mechaniczne plantowanie urobku
- Usuwanie zakrzaczeń, zatorów i powalonych drzew
- Zakup mechanizmu wyciągowego z napędem ręcznym zamknięcia pojedynczego jazu
- Zakup drobnych elementów do mechanizmu wyciągowego
- Montaż mechanizmu wyciągowego z napędem ręcznym zamknięcia jazu
- Regulacja mechanizmów wyciągowych piętrzenia
- Zakup farby podkładowej i chlorokauczukowej
- Oczyszczenie i pomalowanie elementów jazu
- Posadowienie 2 barierki metalowych przy jazu wraz z ich pomalowaniem -dwa odcinki o długości po 5 m i wysokości min 1,15 m, minimum 2 poprzeczki

Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone w 2020 roku przez pracowników Nadzoru Wodnego w Szczytnie:

Tomasza Mirkowicza, Dominika Burlńskiego, Marka Dobrowolskiego.

SPECJALISTA

Dominik Burlński

KIEROWNIK

Tomasz Mirkowicz

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
UTRZYMANIE PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ
WODNYCH NA TERENIE DZIAŁANIA ZARZĄDU ZLEWNI W OSTROŁĘCE - Nadzór Wodny Ostrołęka -
Część 2

Rzeka Kanał E - 15,59 km

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Ogólna charakterystyka prac

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC
Rzeka Kanał E w km 0+000-6+290 i 6+900-16+200 tj. 15.59 km

Lp.	Podstawa	Opis prac	j.m.	Ilość
1	KNNR – 10 t.2508/10	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki	ha	3,89
2	KNNR-10 t.2508/05	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki wraz z wygrabieniem	ha	2,60
3	KNNR – 10 t.2508/10	Mechaniczne wykoszenie i wygrabienie porostów z dna rzeki	ha	0,85
4	KNR 2-01 t.0109/05	Ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp rzeki	ha	0,10
5.	Kalkulacja własna	Usunięcie przetamowań i przymulisk z koryta rzeki Robotnicy Koparka jednoznaczyniowa 0,15m ³	r-g m-g	34,00 12,00
6.	KNNR-10 t.2513/70/03	Mechaniczne odmulenie dna rzeki koparko-odmularką o poj. Łyżki 0,08-0,12m ³ warstwą 30 cm, przy szerokości dna 1,10m w km 0+000 – 6+290 i 6+900 – 13+050	mb	12440,00
7.	KNNR-10 t.2520	Mechaniczne rozplantowanie urobku po odmuleniu dna rzeki	m ³	4105,20

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Ostrołęce w 2021 r. na terenie gmin: Sypniewo, Krasnosielc, Płoniawy pow. Maków Mazowiecki. Na terenie Nadzoru Wodnego w Ostrołęce prowadzone będą prace utrzymaniowe śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń wodnych o łącznej długości **15,59 km**. Pozwolą one na utrzymanie rzeki we właściwym stanie technicznym. Koszenie wzmocni darń oraz zapobiegnie rozsiewaniu się chwastów i pozwoli na swobodny spływ wody.

Zakres prac na rzekach obejmuje:

- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku z wygrabieniem,
- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku z wygrabieniem,- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabieniem,
- usuwanie przetamowań i przymulisk z koryta cieku,
- ręczna wycinka zakrzaczeń ze skarp cieków,
- odmulenie dna rzeki
- uporządkowanie terenu po zakończonych robotach.

Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracowników Zarządu Zlewni w Ostrołęce - Nadzór Wodny Ostrołęka.



KIEROWNIK

Adam Łaskowski

Państwowe Gospodarstwo Wodne

Wody Polskie

Nadzór Wodny w Łomży

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce – Nadzór Wodny Łomża - Część 3

Zadanie – powiat łomżyński.

Konserwacja -bieżąca naprawa budowli piętrzących. szt. 3.

L.p.	Nazwa cieku lokalizacja budowli
1	Naprawa zastawki zlokalizowanej na cieku Łomżyczka w km 18+401
2	Naprawa przepustu z piętrzeniem zlokalizowanego na cieku Łomżyczka w km 20+714
3	Naprawa budowli piętrzącej zlokalizowanej na cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420
	Razem szt. 3.

Zawartość opracowania

1. Szczegółowy wykaz prac
2. Mapa pogładowa skala 1:50 000 lub 1:25 000
3. Ogólna charakterystyka prac

KIEROWNIK


Marek Dworakowski

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
		Naprawa zastawki zlokalizowanej na cieku Łomżyczka w km 18 + 401		
1 d.1	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie roślinności ze skarp cieku i pasów technologicznych wraz z wygrabieniem, złożeniem w kopki lub wałek w km 18+350-18-500, skarpy i poboczapasem 6m=Razem 900 m2	m2	900,000
2 d.1	KNR 15-01 0114-07	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich z dna cieków w km 18+350-18-500, skarpy przy szerokości dna 0,8m	m2	120,000
3 d.1	KNNR-W 10 2513-06 wycena indywidualna	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. warstwy odmulania 30 cm na długości 150 m.b. poniżej umocnień zastawki -z lokalnych przymulisk w dnie- pozostałości po rozbieranych ręcznie tamach bobrowych występujących punktowo, z wbudowaniem w skarpy cieku.	m	150,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0413-01 analogia	Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnych z worków z piaskiem. Wymiary grodzy L=1.5m, H=0,9 m, b=0,6m, l:n =1:1,5	m3	5,265
5 d.1	KNNR-W 10 2314-02	Wykop ręczny odkrycie fundamentów od strony wody dolnej i doku na głębokość 0,5 m, = 3,225m3 od strony wody górnej na głębokość 1,0 m o średniej szerokości 0,8m. =5,68m3 RAZEM ≈ 8,91m3	m3	8,910
6 d.1	KNNR 10 1903-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu pompą przeponową spalinową poza teren prowadzenia prac.	szt.b ud.	1,000
7 d.1	KNNR-W 10 2606-01	Naprawa powierzchni betonowych poprzez ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni, warstwą mieszanki betonowej do 4cm. przyczółki i skrzydła doku od strony wody dolnej =9,27m2 - część dokowa: = 1,495m2 - powierzchnie poziome przyczółków =1,16m ² - Razem = 9,27+1,495+1,16= 11,925m ²	m2	11,925
8 d.1	KNNR-W 10 2601-02 analogia	Uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej po wykuciu skorodowanego betonu w dolej części zastawki (skrzydełka i płyta) =0,9 m3, + wykonanie wzmocnienia o grubości 25cm skrzydeł przyczółków od strony wody górnej, 2(przyczółki) x 2,8 dłu.x1,5 szer.=8,4m2 x 0,25m warstwa =2,1m3. Razem 0,9m3+2,1m3=3m3	m3	3,000
9 d.1	KNNR 10 0205-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm, przy uzupełnianiu ubytków betonu.	kg zbroj.	90,000
10 d.1	KNNR 10 0202-03 analogia	Wykonanie kładki roboczej o długości 1,25m szerokości 0,3m grubości 0,15 - analogia do wykonania płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. ponad 10 do 20 cm. Objętość betonu do 10.0 m3. Wysokość rusztowania do 3 m.	m3 żelbetu	0,056
11 d.1	KNNR 10 0205-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm przy wykonywaniu kładki roboczej	kg zbroj.	16,800
12 d.1	kalk. własna	Zamontowanie przewodnic z ceownika 60x60x8 mm w szalunkach o długości 1,25 m x 2 szt.=2,5m	m	2,500
13 d.1	KNNR-W 10 2318-08	Zasypanie budowli gruntem z ukopu z odkrywania fundamentów przyczółków zastawki warstwami 20 cmwraz z ręcznym zagęszczeniem.	m3	6,560
14 d.1	KNR 15-01 0203-02 analogia	Rozbiórka zdewastowanego umocnienia brukiem z wyrównaniem skarp z grubsza pod wykonanie umocnień na skarpach cieku, 3m powyżej i 6m poniżej zastawki, pasem 2m. (6,0+3,0) x 1,0 = 9 m ² dno +(3+6) x 2 x 2 skarpy = 45,0 m2	m2	45,000
15 d.1	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm na skarpach cieku 3 m powyżej i 6 m poniżej zastawki, pasem 1,5 m z zagęszczeniem pod ułożenie umocnień zdybli betonowych. (6,0 + 3,0) x 1,0 +(3+6)x 1,5) x 2 skarpy = 36,0 m2	m2	36,000
16 d.1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do warstwy 15 cm z zagęszczeniem pod ułożenie umocnień z dybli betonowych. (6,0 + 3,0) x 1,0 +(3+6)x 1,5) x 2 skarpy =36,0 m2. Krotność = 2	m2	36,000
17 d.1	KNR 2-11 1101-03	Transport lądowy dybli, z zaplecza budowy na odległość do 0.5 km (załadunek i wyladunek reczny)	kg	11 840,00

18 d.1	KNR 2-11 0409-01	Wykonanie umocnień dna i skarp rzeki z dyblibetonowych DC-15 (6,0 +3,0) x 1,0 dno + (9,0 x 1,5) x 2 skarpy. Razem=36,0 m ²	m2	36,000
19 d.1	KNNR 10 0513-08	Ręczne wykonanie dwóch palisad z kołków o średnicy 12 cm, o głębokość wbicia 1,2m, grunt kat. III, przy szer. dna rzeki 1,0m, na końcu i początku ubezpieczenia z dybli betonowych w dnie i na skarpach. (1,5m + 1,0m + 1,5m) +(1,5m +1,0m +1,5m) = 8,0m.b.	m	8,000
20 d.1	KNR-W 2-01 0211-02 analogia	Formowanie skarp z gruntu z ręczny wyrównaniem z grubsza korony i skarp wykopu na odkład w lewej i prawej skarpie rzeki poniżej umocnienia 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień betonowych przed założeniem kieszek, wycięciem i ułożenie darniny za umocnieniem	m3	7,500
21 d.1	KNNR 10 0502-03 analogia	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20cm, 10m poniżej i 5 m powyżej umocnień i założenie darniny za opaskę. 15mx 2 skarpy =30m.b.	m	30,000
22 d.1	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu, o szerokości 40 cm, powyżej ubezpieczenia skarp z dybli:(9,0 m x 0,4 m x 2skarpy = 7,2 m2 i powyżej opasek z kieszek faszynowych 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień 15*0,8*2=24m2. Razem=31,20m2	m2	31,200
23 d.1	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem w dnie cieku poniżej umocnienia warstwą 20 cm na długości 6 m, przy szer. dna 1,0 m 0,8 x 6,0 x 0,2=0,96m ³	m3	0,960
24 d.1	KNR-W 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych(stan wyjściowy powierzchni B) metalowej barierki	m2	1,000
25 d.1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymibarierki i prowadnic zastawki.	m2	1,000
26 d.1	KNR 15-01 0215-04	Naprawa przez obsiew skarp cieku, obsiew powierzchni skarp powyżej umocnień, powierzchni zajętej pod prace naprawcze. Razem – 900 m2	m2	900,000
27 d.1	KNR 2-11 0304-01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości 50 mm po ostruganiu i zakonserwowaniu środkiem Soltox lub o zbliżonych parametrach innego producenta 1 ,05x 1 ≈ 1,05 m2	m2	1,050
28 d.1	KNR 19-01 0118-19	Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyladowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera na zapleczu budowy należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów.	m3	5,000
29 d.1	KNR 19-01 0118-20	Dodatek za każde dalsze 0 5 km ponad 1 km do odległości 3 km do transportu pozostałości z porządkowania terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienienadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyladowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów. Krotność = 4	m3	5,000

- Opis elementu przedmiotu zamówienia

1. Część ogólna

1. Nazwa zamówienia

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce – Nadzór Wodny Łomża – Część 3.

Element: naprawa budowli piętrzącej – zastawka w km 18 + 401 cieką Łomżyczka

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Zastawka w km 18 + 401 została wykonana w latach sześćdziesiątych wraz z regulacją cieką Łomżyczka. Zastawka jest umiejscowiona w korycie cieką na terenie działki nr. ewidencyjny 56, obręb Zagroby, gmina Śniadowo, działki sąsiadujące to 15/11 i 16/1, obręb Zagroby gm. Śniadowo, i dz. 460 i 459 obręb Czaplice, gm. Łomża

Parametry budowli:

a) światło budowli	-	1,00m
b) szerokość dna rowu	b	0,8 m
c) nachylenie skarpy	1: n	1:1,5
d) max wysokość piętrzenia	-	0,94 m
e) rzędna normalnego piętrzenia -		124,34.m n.p.m.

3. Przedmiot i zakres prac

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z naprawą zastawki w km 18+401 cieką Łomżyczka

- Prace naprawcze budowli piętrzącej -zastawki.

- Wykop ręczny odkrycie fundamentów od strony wody dolnej i doku.
- Naprawa powierzchni betonowych od strony wody dolnej poprzez ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanki betonowej do 4 cm- powierzchni pionowych poziomych zastawki.
- Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych od strony wody górnej - poprzez uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej po wykuciu skorodowanego betonu w dole części zastawki, łącznie z płytą w dnie, wykonanie wzmocnienia o grubości 25cm skrzydeł przyczółków, zamontowanie prowadnic w szalunkach (wykonanie deskowań, zbrojenie, ułożenie masy betonowej, zatarcie na gładko po rozebraniu deskowań,
- Wykonanie kładki roboczej o długości - analogia do wykonania płyty nośnej żelbetowe płaskiej.
- Zasypanie budowli gruntem z ukopu wraz z ręcznym zagęszczeniem.
- Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne metalowej barierki i malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi barierki i prowadnic zastawki.
- Wykonanie i założenie szandorów po ostruganiu i zakonserwowaniu środkiem Soltox lub o zbliżonych parametrach innego producenta .

Umocnienia skarp

- Rozbiórka zdewastowanego umocnienia brukiem skarp i dna z wyrównaniem -plantowaniem skarp z grubsza pod wykonanie umocnień.
- Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 15 cm na skarpach cieką 3 m powyżej i 6 m poniżej zastawki pod ułożenie umocnień z dybli betonowych.
- Transport lądowy dybli, z zaplecza budowy (załadunek i wyładunek ręczny) - w celu ograniczenia terenu prac i minimalizacji szkód w uprawach rolnych.
- Wykonanie umocnień dna i skarp rzeki z dybli betonowych DC-15.
- Ręczne wykonanie dwóch palisad z kołków o średnicy 12 cm, o głębokość wbicia 1,2m, a końcu i początku ubezpieczenia z dybli betonowych w dnie i na skarpach.
- Formowanie skarp z gruntu z ręcznym wyrównaniem z grubsza korony i skarp wykopu na odkład w lewej i prawej skarpie rzeki poniżej umocnienia 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień betonowych
- Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych 10m poniżej i 5m powyżej umocnień betonowych.
- Darniowanie skarp na płask bez humusu, powyżej ubezpieczenia skarp z dybli powyżej opasek z kieszek faszynowych 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień.
- Wykonanie narzutu kamiennego w dnie cieką poniżej umocnienia warstwą 20 cm na długości 6 m.
- Naprawa przez obsiew skarp cieką, obsiew powierzchni skarp powyżej umocnień, powierzchni zajętej pod prace naprawcze.
- Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie gruzu i wywiezienie nadmiaru

. Opis prac towarzyszących i tymczasowych

- Ręczne wykoszenie roślinności ze skarp cieku i pasów technologicznych wraz z wygrabieniem, złożeniem w kopki lub wałek, ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich z dna cieków.
- Odmulanie mechaniczne cieków- usunięcie lokalnych przymulisk w dnie pozostałości po rozbieranych ręcznie tamach bobrowych, z wbudowaniem ich w skarpy cieku.
- Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnych z worków z piaskiem.
- Pompowanie wody z wykopu pompą przeponową spalinową poza teren prowadzenia prac.

5. Informacje o terenie prowadzenia usług

a) Organizacja usług:

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac i jego otoczenia, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane prace i przedłoży Zamawiającemu w formie elektronicznej–zgodnie z zawartą umową. Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową. Wykonawca po zakończeniu prac dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu prac– zgodnie z zapisami w umowie.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia prac, takich jak rurociągi, kable, ogrodzenia nieruchomości etc.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych oraz za uszkodzenia ciągów komunikacyjnych, ogrodzeń, nasadzeń drzew, wylotów drenarskich, słupków granicznych itp.

c) Ochrona środowiska:

W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych prac jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

d) Gospodarka odpadami:

Wszelkie wytworzone lub zebrane na obiekcie odpady należy zagospodarować zgodnie z przepisami prawa tj. przekazać wygrabione skoszone porosty roślinne, rozdrobnione drewno oraz odpady powstałe w wyniku prowadzenia prac jak również zebrane śmieci i nieczystości podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Dopuszcza się przekazanie usuniętej masy roślinnej osobie fizycznej z przeznaczeniem na własne potrzeby.

e) Warunki BHP:

Wykonawca dostarczy na teren wykonywania usług i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

f) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy:

Zaplecze budowy (w tym plac składowy materiałów) Wykonawca organizuje we własnym zakresie i na własny koszt. Uważa się, że koszty zorganizowania zaplecza budowy są wliczone w cenę umowną.

6. Nazwy i kody

Wspólny słownik zamówień CPV

45246000-3 - Roboty w zakresie regulacji rzek i ochrony przeciwpowodziowej

45246400-7 - Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

7. Definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych wymaganych do jednoznacznego rozumienia zapisów uproszczonej dokumentacji projektowej i opisu wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług
Nie dotyczy.

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm

Wszystkie materiały i wyroby użyte do wykonania prac powinny spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub deklaracje zgodności. Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych prac. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować wykonanie prac, zgodnie z wymogami określonymi w pkt., w terminie przewidzianym w umowie.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia usług. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

V. Wymagania dotyczące wykonania prac

- Ręczne wykaszanie roślinności traw i upraw. Zakres prac obejmuje wykoszenie traw ze skarp oraz brzegu cieku pasem szerokości ca 6 m.b. Wykoszony materiał należy wygrabić i pozostawić do naturalnego rozkładu bądź wywieźć i zagospodarować we własnym zakresie. Wysokość porostu po koszeniu – maksymalnie 5 cm.
- Wykonanie grodzy i odwodnienie wykopu- roboty należy rozpocząć poprzez pompowanie wody pompą spalinową po wykonaniu prac towarzyszących .
- Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów Wykop przy odkrywaniu fundamentów wykonać ręczne. wraz z oczyszczaniem konstrukcji z mchów i porostów itp.
- Naprawa powierzchni betonowych wykonać poprzez ręczne skucie skorodowanej warstwy betonu i wokół odkrytego zbrojenia z oczyszczeniem, zmyciem i nasyceniem wodą naprawianej powierzchni, ułożenie warstwy mieszanki betonowej do 4 cm z wyrównaniem powierzchni.
- Naprawa konstrukcji betonowych wykonać poprzez uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej łącznie z płytą . Wykonanie dolewki do skrzydeł przyczółków od strony wody górnej: wykonanie deskowań i rusztowań, dotyczy to także kładki roboczej, zamontowania w szalunkach prowadnic z ceownika 60x60x6 mm, wykonaniem wykonanie zbrojenia, ułożenie masy betonowej, zatarcie na gładko powierzchni betonu po rozebraniu deskowań.
- Rozebranie umocnień. Rozbiórkę umocnień z bruku w dnie, doku i na skarpach wykonać ręcznie. Gruz odrzucić i ułożyć w stosy, do wywózki nie może pozostać użytku rolnym.
- Wykop pod podsypkę, wyrównanie wykonanie podsypki z pospółki warstwą 15 cm z zagęszczeniem ubijakiem pod ułożenie umocnień z dybli betonowych.
- Wykonanie umocnień dna i skarp rzeki wykonać z dybli betonowych o wymiarach 30 cm x 40 cm x 20 cm. Dyble zostaną ułożone na zagęszczonej podsypce z pospółki. Umocnienia z dybli będą wykonane poniżej i powyżej zastawki. Powyżej zastawki będzie wykonane ubezpieczenie skarp i dna na długości 3,0 m, natomiast poniżej zastawki będzie wykonane ubezpieczenie skarp i dna na długości 6,0 m.
- Ręczne wykonanie dwóch palisad. Palisady z kołków Ø 12 cm, głębokość wbicia 1,5m, grunt kat. III, szerokość dna cieku 1,0m. Palisada na końcu i początku ubezpieczenia z dybli betonowych w dnie i na skarpach.
- Naprawa umocnień z kieszki faszynowej wiklinowej Ø 20 cm, 10 m poniżej i 5 m powyżej umocnień betonowych tj. założenia nowych kieszek, wycięcie i ułożenie darniny za umocnieniem, przybicie kieszek kołkami.
- Wykonanie narzutu kamiennego luzem w dnie rzeki poniżej umocnienia betonowego warstwą 10 cm. Narzut wykonać z kamienia łamanego do obiektów inżynierskich z ręcznym wyładunkiem na dno rzeki i wyrównaniem drągiem.
- Zabezpieczenie antykorozyjne prowadnic i barierki. Czyszczenie przez szczotkowanie konstrukcji pełnościennych, malowanie farbami podkładowymi i nawierzchniowymi.
- Darniowanie skarp na płask bez humusu na wlocie i wylocie kanału obiegowego, powyżej ubezpieczenia z dybli, powyżej kieszki faszynowej wykonać pasami 0,4 m układając darninę na wyrównaną skarpe. Darniowanie zacząć od dołu, ubijając drewnianym młotkiem płyty darniny tak, aby cała darni ściśle przylegała do skarpy. Pionowe styki płatów darniny powinny mijać się. Każdy płat darniny przybić „szpilkami”.
- Obsiew skarp rzeki mieszanką traw z uklepaniem obsianej powierzchni, wykonać na skarp rzeki powyżej darniny w miejscu ubezpieczenia kieszką faszynową oraz na miejscu prowadzenia prac -zniszczonego użytku zielonego. .
- Przekazanie i wywóz gruzu z rozbiórki umocnień skarp i dna za pomocą ciągnika kołowego i przyczepy skrzyniowej na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem gruzu.
- Wykonanie sztandarów na zapleczu i założenie ich przed odbiorem robot

Pozostałe wymagania dotyczące wykonania prac określają Wytyczne wykonania i odbioru prac związanych z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych na terenie zarządu Zlewni w Ostrołęce

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi, opisami w zakresie rzeczowym usług i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej. Po zakończeniu prac teren powinien być uprzątnięty, odpady wywiezione, a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego.

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia usług. W celu osiągnięcia założonej jakości usług sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty usługą.

VII. Wymagania dotyczące zestawienia i obmiaru usług.

Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w zestawieniu usług. Obmiaru usług dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do kontroli ze strony Zamawiającego. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca. Zarówno urządzenia jak i sprzęt pomiarowy będzie wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli usług.

VIII. Opis sposobu odbioru usług.

Odbiór usług polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika prac i potwierdzona przez osobę wyznaczoną do kontroli technicznej z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego usług dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności osoby wyznaczonej do kontroli i Wykonawcy. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności odbioru. Płatności dokonuje się za całość usług, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym usług i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

IX. Opis sposobu rozliczenia.

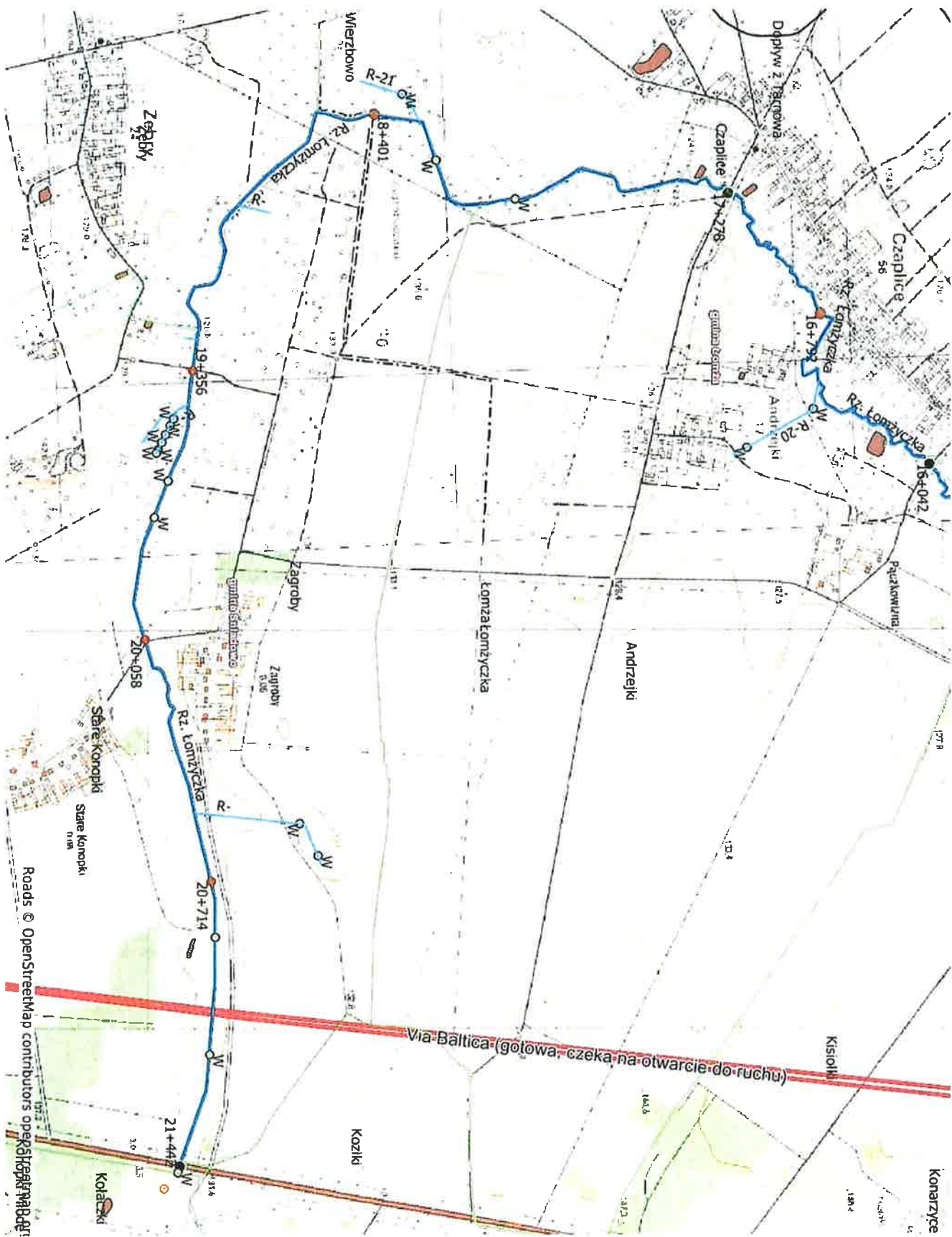
Płatności dokonuje się za całość usług, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym usług i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

X. Dokumenty odniesienia.

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U. z 2003 r., nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 ze zmianami)
- inne ustawy środowiskowe, m. in. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2161 ze zmianami)

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zmianami).

Poniżej lokalizacja- wycinek mapy



Roads © OpenStreetMap contributors, OpenMapTiles

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
2		Naprawa przepustu z piętrzeniem zlokalizowanego na cieku Łomżyczka w km 20+714		
30 d.2	KNR-W 2-01 0413-01 analogia	Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną na czas prowadzenia prac naprawczych przepustu z zastawką. Wymiary grodzy $L=1,5\text{ m}$, $h=0,8\text{ m}$, $b=0,6\text{ m}$ $n=1:1,5$	m3	2,160
31 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody.	szt	1,000
32 d.2	KNNR-W 10 2309-04 analogia	Rozkopanie rurociągów koparko kołową z ręcznym dokopem w gruncie kat. III $b=0,8$ $n=1,5$ $h=1$ wykop nadługości $L=3$ $(0,8+1,5*1)*1*3\approx 7\text{ m}^3$	m3	7,000
33 d.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm	m2	2
34 d.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każdą większą 5 cm grubości do 15 cm łącznie. Krotność = 2	m2	2
35 d.2	KNR 15-01 0211-06	Mechaniczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.6 m. Wydobycie uszkodzonej rury. Oczyszczenie i wyrównanie styków. Opuszczenie i nowej obsadzenie rury. Zabezpieczenie styków rurociągu papą na lepiku, przez wykonanie opaski z betonu.	m	2,000
36 d.2	kalk. własna	Zakup wraz z dowozem gruntu do zasypu przepustu -piasek lub inny drobno- ziarnisty grunt dobrze zagęszczający się.	m3	1
37 d.2	KNNR-W 10 2209-02 analogia	Zasypanie ułożonych rur ukopem złożonym w odkładzie i z dowiezionego żwiru do obsypu rurociągu dokładnym ubiciem i uformowaniem grobli przejazdowej	m3	7,000
38 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi wgruncie kat III. zasypanych ułożonych rur przepustu.	m3	7,000
39 d.2	KNNR-W 10 2314-02 analogia	Wykop przy odkrywaniu i zasypanie po naprawie konstrukcji przepustu - zastawki od strony wody dolnej o szerokości 0,5m a doku o szerokości 0,9m przy szerokości dna $\approx 0,8\text{ m}$ (dna) $m=1,5$ (nachylenie skarp), $h=1$ (głębokość rowu.) $+0,20\text{ m}$. -od strony doku -powierzchnia zakryta $= m \times (h+0,2) \times (h+0,2) \times \text{szerokość wykopu } 0,9\text{ m}$ $= 1,5 \times 1,2 \times 1,2 \times 0,9 = 1,944\text{ m}^3$ *2 razy $= 3,888\text{ m}^3$ -od strony wody dolnej powierzchnia zakryta $= m \times (h+0,2) \times (h+0,2) \times \text{szerokość wykopu } 0,5\text{ m} = 1,5 \times 1,2 \times 1,2 \times 0,5 = 1,08\text{ m}^3$ *2 razy $= 2,16\text{ m}^3$	m3	6,048
40 d.2	KNNR-W 10 2601-02 analogia	Uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej i płyciedennej. 1 m3	m3	1,000
41 d.2	KNNR 10 0205-05 analogia	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm – analogia -małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek)	kg zbroj.	30,000
42 d.2	KNNR-W 10 2606-01 analogia	Naprawa powierzchni betonowych -ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanki betonowej do 4 cm i zatarcie powierzchni zaprawą cementową na gładko - przyczółki od strony wody dolnej $= (0,8+1,5*1,2)*1,2-3,14*0,3*0,3=2,597\text{ m}^2$ - powierzchnie poziome przyczółków $= 0,6+2*1,5*1,2*0,25*2=2,4\text{ m}^2$ RAZEM $= 4,9972$	m2	4,997
43 d.2	KNNR-W 10 2309-04 analogia	Wykop pod podsypkę, wyrównanie powierzchni dna i skarp, do wykonania ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8cm. 2m powyżej i 3m poniżej przepustozastawki pasem o szerokości 0,8m.	m3	2,200

44 d.2	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 5 cm pod wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8cm. 2m powyżej i 3m poniżej przepustozastawki pasem o szerokości 0,8.	m2	11
45 d.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru - dodatek za każde dalsze 10 cm grubości Krotność = 2	m2	11
46 d.2	KNNR-W 10 2111-04 analogia	Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m z wypełnieniem żwirem otworów na skarpach, nachylenie skarp 1:1,5. Umocnienia podparte od dołu za pomocą krawężników . Skarpy: dług. 2, 0m x szer. 0,8m x 2 + pow. cylindryczne 0,8 m2 = 4 m2, skarpy: dług. 3,0m x szer. 0,8m x 2 = 4,8m2 Razem= 8,8m2	m2	8,800
47 d.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu poniżej przepust na długości 3 m i powyżej na długości 2 m przy szer. dna rzeki 0,6 m grubość warstwy narzutu 20 cm. Kamień ś.13-25cm . Dno szer.0,6 m x dług.5,0m*0,2 = 0,6.	m3	0,600
48 d.2	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr. kat. I-II w dnie i skarpach rzeki poniżej umocnienia płytami ażurowymi szer. dna 0,6m szer. skarp 2x0.8 m, razem 4 m oraz powyżej budowli w . Razem 4,4 m.b.	m	4,400
49 d.2	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej na skarpach powyżej umocnienia i na zabudowane grobelki przy budowli oraz zniszczonego gruntu podczas prac.	m2	200,000
50 d.2	kalk. własna	Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyladowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów.	m3	5,000
51 d.2	KNR 2-11 0304-01 analogia	Wykonanie i założenie szandorów o grubości 50 mm po ostruganiu i zakonserwowaniu środkiem Soltox lub o zbliżonych parametrach innego producenta 0,6x0,8.=0,48 m2	m2	0,480

- Opis elementu przedmiotu zamówienia

I. Część ogólna

1. Nazwa zamówienia

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce – Nadzór Wodny Łomża – Część 3

Element: Naprawa przepustu z piętrzeniem zlokalizowanego na cieku Łomżyczka w km 20+714.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Przepustu z piętrzeniem 20+ 714 została wykonany w latach sześćdziesiątych wraz z regulacją cieku Łomżyczka. Przepustu z piętrzeniem jest umiejscowiona w korycie cieku obręb Zagroby, gmina Śniadowo, działki sąsiadujące to 3/14 i działki 28 obręb Stare Konopki gm. Śniadowo

Parametry budowli:

a) światło budowli	-	0,60m
b) szerokość dna rowu	b	0,6 m
c) nachylenie skarpy	1: n	1:1,5
d) max wysokość piętrzenia	-	0,75 m
e) rzędna normalnego piętrzenia	-	128,26.m n.p.m.

3. Przedmiot i zakres prac

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie dotyczą zasad prowadzenia prac przepustu z piętrzeniem km 20+714 cieku Łomżyczka

- Prace naprawcze przepustu z piętrzeniem.

Wymiana uszkodzonych rur

- Rozkopanie rurociągów koparko kołową z ręcznym dokopem w gruncie kat. III
- Mechaniczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.6 m, wydobycie uszkodzonej rury.
- Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15cm
- Opuszczenie i obsadzenie nowej rury. oczyszczenie i wyrównanie styków, zabezpieczenie styków rurociągu papą na lepiku, przewykonanie opaski z betonu,
- Zasypanie ułożonych rur złożonego w odkładzie dowiezonego zakupionego gruntu (piasek lub inny drobno- ziarnisty grunt dobrze zagęszczający się) do obsypu rurociągu i ziemią z dokładnym ubiciem i uformowaniem grobli przejazdowej
- Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi w gruncie kat 3. zasypanych ułożonych rur przepustu.

Naprawa konstrukcji przepustu

- Wykop przy odkrywaniu i zasypanie istniejących fundamentów od strony wody dolnej i od strony, od strony wody dolnej
- Uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej i płycie dennej,
- Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm analog do (małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek)
- Naprawa powierzchni betonowych ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanki betonowej do 4 cm i zatarcie powierzchni zaprawą cementową na gładko przyczółek od strony wody dolnej

Naprawa umocnień dna i skarp

- Wykop pod podsypkę, wyrównanie powierzchni dna i skarp, do wykonania ubezpieczenia płytami ażurowymi typu 60x40x8cm. 2m powyżej i 3m poniżej przepustozastawki pasem o szerokości 0,8.
- Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 15 cm pod wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8cm. 2m powyżej i 3m poniżej przepustozastawki pasem o szerokości 0,8.
- Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m z wypełnieniem żwirem otworów na skarpach, nachylenie skarp 1 : 1,5. Umocnienia podparte od dołu za pomocą krawężników .
- Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami kamień 8-13 z brzości poniżej przepustu na dłu 3m i powyżej na długości 2m

- Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr. kat. I-II w dnie i skarpach rzeki poniżej umocnienia płytami ażurowymi oraz powyżej budowli w . Razem 4,4 m.b.
- Obsianie skarp w ziemi urodzajnej na skarpach powyżej umocnienia i na zabudowane grobelki przy budowli oraz zniszczonego gruntu podczas prac.
- Wykonanie na zapaleczu budowy i założenie szandorów i zakonserwowaniu środkiem Soltox lub o zbliżonych parametrach innego producenta 0,48m2

Opis prac towarzyszących i tymczasowych

- Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną na czas prowadzenia prac naprawczych przepustu z zastawką
- Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody.
- Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyładowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera na zapleczu budowy.

5. Informacje o terenie prowadzenia usług

a) Organizacja usług:

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac i jego otoczenia, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane prace i przedłoży Zamawiającemu w formie elektronicznej – zgodnie z zawartą umową. Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową. Wykonawca po zakończeniu prac dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu prac – zgodnie z zapisami w umowie.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia prac, takich jak rurociągi, kable, ogrodzenia nieruchomości etc.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych oraz za uszkodzenia ciągów komunikacyjnych, ogrodzeń, nasadzeń drzew, wylotów drenarskich, słupków granicznych itp.

c) Ochrona środowiska:

W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych prac jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

d) Gospodarka odpadami:

Wszelkie wytworzone lub zebrane na obiekcie odpady należy zagospodarować zgodnie z przepisami prawa tj. przekazać wygrabione skoszone porosty roślinne, rozdrobnione drewno oraz odpady powstałe w wyniku prowadzenia prac jak również zebrane śmieci i nieczystości podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Dopuszcza się przekazanie usuniętej masy roślinnej osobie fizycznej z przeznaczeniem na własne potrzeby.

e) Warunki BHP:

Wykonawca dostarczy na teren wykonywania usług i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

f) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy:

Zaplecze budowy (w tym plac składowy materiałów) Wykonawca organizuje we własnym zakresie i na własny koszt. Uważa się, że koszty zorganizowania zaplecza budowy są wliczone w cenę umowną.

6. Nazwy i kody

Wspólny słownik zamówień CPV

45246000-3 - Roboty w zakresie regulacji rzek i ochrony przeciwpowodziowej

45246400-7 - Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej.

7. Definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych wymaganych do jednoznacznego rozumienia zapisów uproszczonej dokumentacji projektowej i opisu wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług

Nie dotyczy.

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm

Wszystkie materiały i wyroby użyte do wykonania prac powinny spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub deklaracje zgodności. Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych prac. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować wykonanie prac, zgodnie z wymogami określonymi w pkt., w terminie przewidzianym w umowie.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia usług. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

V. Wymagania dotyczące wykonania prac

- Wykonanie grodzy i odwodnienie wykopu- roboty należy rozpocząć poprzez pompowanie wody pompą spalinową.
- Rozkopanie rurociągów koparko kołową z ręcznym dokopem w gruncie kat. III, w pobliżu rurociągu w miarę postępu prac koparka ręcznie.

• Mechaniczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.6 m, wydobywanie uszkodzonej rury. oczyszczenie i wyrównanie styków rury w wykopie, wyrównanie podłoża, w wykopie, wymieszanie na sucho cementu z piaskiem w stosunku objętościowym 1:5, rozścielenie i wyrównanie podsypki do grubości 15cm. opuszczenie i obsadzenie rury, zabezpieczenie styków rurociągu papą na lepiku, przez wykonanie opaski z betonu. Zasypanie ułożonych rur z złożonego w odkładzie dowiezonego żwiru do obsypu warstwami 20 cm z zagęszczeniem warstwy żwir wokół rurociągu do całkowitego zasypaniu rury, a następnie i ziemią z dokładnym ubiciem i uformowaniem grobli przejazdowej, po wykonaniu naprawa konstrukcji przepustu, napraw powierzchni betonów i ubytków w konstrukcji betonowej doku.

- Wykop przy odkrywaniu fundamentów wykonać ręczne. wraz z oczyszczaniem konstrukcji z mchów i porostów itp. Po wykonaniu zasypać ziemią z odkładów nadmiar urobku wywieźć- nakład policzony łącznie.

• Naprawa powierzchni betonowych wykonać poprzez ręczne skucie skorodowanej warstwy betonu lub wokół odkrytego zbrojenia z oczyszczeniem, zmyciem i nasyceniem wodą naprawianej powierzchni, ułożenie warstwy mieszanki betonowej do 4 cm z wyrównaniem powierzchni.

• Naprawa konstrukcji betonowych wykonać poprzez uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej łącznie z płytą .. wykonanie deskowań i rusztowań, oczyszczeniem i zamontowania w prowadnic, wykonaniu zbrojenia, ułożenie masy betonowej, zatarcie na gładko powierzchni betonu po rozebraniu deskowań.

Wykop pod podsypkę, wyrównanie powierzchni dna i skarp, do wykonania ubezpieczenia płytami ażurowymi

- Wykonanie podsypki ze żwiru o grubości 15 cm pod wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu z zagęszczeniem z ubijaniem
- Wykonanie umocnień dna i skarp rzeki cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m z wypełnieniem żwirem otworów na skarpach, nachylenie skarp 1 : 1,5. umocnienia podparte od dołu za pomocą krawężników .
- Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr. kat. I-II w dnie i skarpach rzeki poniżej umocnienia płytami ażurowymi
- Wykonanie narzutu kamiennego luzem w dnie rzeki poniżej umocnienia betonowego warstwą 10 cm. Narzut wykonać z kamienia łamanego do obiektów inżynierskich dowożąc kamień taczkami z ręcznym wyładunkiem na dno cieku z wyrównaniem.
- Obsiew skarp rzeki mieszanką traw z uklepaniem obsianej powierzchni, wykonać na skarp rzeki powyżej darniny w miejscu ubezpieczenia kioską faszynową oraz na pasach technologicznych (miejscu prowadzenia prac).

- Przekazanie i wywóz gruzu z rozbiórki umocnień skarp i dna za pomocą ciągnika kołowego i przyczepy skrzyniowej na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera na zapleczu budowy do wywiezienia zgodnie z ustawą o odpadach.
- Wykonanie na zapleczu szandorów i założenie ich przed odbiorem robot.

Pozostałe wymagania dotyczące wykonania prac określają Wytyczne wykonania i odbioru prac związanych z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych na terenie zarządu Zlewni w Ostrołęce

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi, opisami w zakresie rzeczowym usług i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej. Po zakończeniu prac teren powinien być uprzątnięty, odpady wywiezione, a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego.

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia usług. W celu osiągnięcia założonej jakości usług sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty usługą.

VII. Wymagania dotyczące zestawienia i obmiaru usług.

Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w zestawieniu usług. Obmiaru usług dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do kontroli ze strony Zamawiającego. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca. Zarówno urządzenia jak i sprzęt pomiarowy będzie wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli usług.

VIII. Opis sposobu odbioru usług.

Odbiór usług polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika prac i potwierdzona przez osobę wyznaczoną do kontroli technicznej z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego usług dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności osoby wyznaczonej do kontroli i wykonawcy. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności odbioru. Płatności dokonuje się za całość usług, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym usług i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

IX. Opis sposobu rozliczenia.

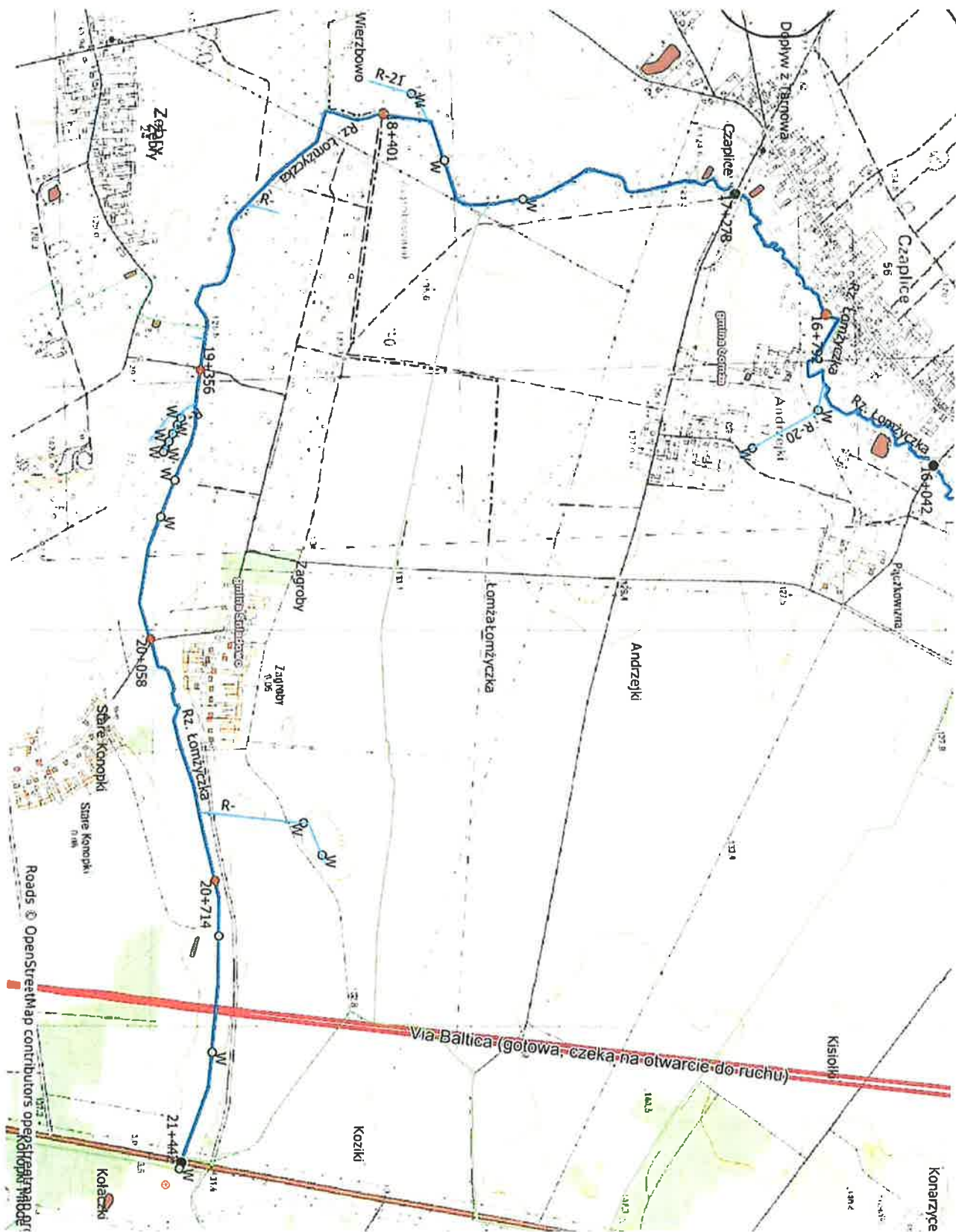
Płatności dokonuje się za całość usług, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym usług i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

X. Dokumenty odniesienia.

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U. z 2003 r., nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 ze zmianami)
- inne ustawy środowiskowe, m. in. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2161 ze zmianami)

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zmianami)

Poniżej lokalizacja na wycinku mapy



SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRAC

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
3		Naprawa budowli piętrzącej zlokalizowanej na cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420		
52 d.3	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku i pasów technologicznych wraz z wygrabieniem, złożeniem wkopki lub na wałek, w km 24+240-24+440 skarpy i pobocza pasem 6m	m2	1 200,000
53 d.3	KNNR-W 10 2513-05 analogia	Udrażnianie cieku przez usuwanie zamuleń z dna cieku powstałych z rozmytych skarpy, utrudniających swobodny przepływ wód, na długości 130m, oraz zgromadzonych namulów powyżej doku na długości 70 (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m) z średnią warstwą osadów 20cm	m	200,000
54 d.3	KNNR-W 10 2510-02 analogia	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna 1,50-2,00m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,2 m, wydobytej na skarpe (poza górną krawędź skarpy)	m	200,000
55 d.3	KNR-W 2-01 0413-01 analogia	Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną od strony wody górnej na czas prowadzenia prac naprawczych, elementów betonowych w doku przepustu z zastawką. Krotność = 2	m3	4,000
56 d.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody.	szt.b ud.	1,000
57 d.3	KNNR-W 10 2314-02 analogia	Wykop przy odkrywaniu fundamentów doku, na głębokość 0,5 m, szerokość wykopu 1,2m, przy (szer.dna) b=2,2 m (nachyleniu skarp) m=1,5, (głębokość rowu) h = 1,8 to długość $(2,2+2*1,5*1,8)=7,6m$ $*0,5m*1,2m=4,56m^3$	m3	4,560
58 d.3	KNNR-W 10 2601-02	Uzupełnieniu ubytków betonu w doku przy płycie dennej, polegające na rozbiciu konstrukcji przy pomocy młotów i klinów, przycięcie prętów zbrojeniowych piłką ręczną, odrzuceniu i ułożeniu gruzu w stosy, wykonaniu i rozbiorce deskowań i rusztowań, ułożeniu masy betonowej, zatarciu na gładko powierzchni betonu po rozebraniu deskowań, mieszanką betonową C20/25	m3	1,000
59 d.3	KNNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm przy uzupełnieniu ubytków betonu w przyczółkach przy płycie dennej.	kg	45,000
60 d.3	KNNR-W 10 2606-01	Naprawa powierzchni betonowych, 1 / 2 powierzchni od strony wody górnej (doku) i wody dolnej poprzez ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanką betonową BH - 7,5-30 do 4 cm, powierzchni pionowych, poziomych, ukośnych : -przyczółku =2,74m ² , a=4,7m h = 1,5m r=0,5m, -skrzydeł trapezowych =2,25m ² , a=0,5m b=1m, h=1,5m, -prostokątnego 0,9375m ² , a =0,45m b=0,35 m, h=1,5 m, -ukośnych skrzydeł=0,4m ² a=0,25m, h=1,6m , -poziomych przyczółków=0,7m ² , skrzydełek 0,20374m ² , oraz od strony wody dolnej -powierzchni poziomych i pionowych=7,23125m ² przy a=5,6m b=0,35m h=1,2m, Razem 14,463m ²	m2	14,463
61 d.3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji metalowych (stan wyjściowy powierzchni B. prowadnic do szandorów.	m2	1,000
62 d.3	KNR 7-12 0201-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami konstrukcje metalowych -prowadnic do szandorów, - w terenie w miejscu posadowienia budowli	m2	1,000
63 d.3	kalk. własna	Grunt do zasypania wyrwy	m3	60,000
64 d.3	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport gruntu do zasypania wyrwy na odległość do 0,5 km (z zaplecza budowy) z załadunkiem mechanicznym do uzupełnienia ubytków w rozmytych skarpach za przepustem z parametrów cieku n=1:1, h= 2m głębokość, szerokość dna b=4, na odcinku 25m poniżej, do paramentów cieku n=1:1,5 głębokość h=2 szerokość dna b=1,8m $((4+1*2)*2-(1,8+1,5*2)*2)*25=60m^3$	t	102,00
65 d.3	KNR 2-11 1103-03	- dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 3	t	108,00

66 d.3	KNNR-W 10 2207-02 analogia	Formowanie nasypów posadowionych poniżej terenu; grunt niespoisty kat. III; koparka 0,40 m ³ złożonego w odkładzie i dowiezionej ziem na uzupełnieniu ubytków w rozmytych skarpach za i przepustem z parametrów cieku n=1:1, h= 2m głębokość, szerokość dna b=4, na odcinku 20m poniżej i 5m powyżej przepustu łącznie do paramentów cieku n=1:1,5 głębokość h=2 szerokość dna b=1,8m $((4+1*2)*2-(1,8+1,5*2)*2)*25=60m^3$	m3	60,000
67 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów w wyrwie w skarpach ubijakami mechanicznymi w gruncie kat III.	m3	60,000
68 d.3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp z nasypu po zagęszczeniu geowłókniną separacyjno-filtracyjną od strony wody dolnej dług 5m x szer.3	m2	30,000
69 d.3	KNNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm do wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi. Od strony wody górnej dług. 3,0m x szer. 2,4 m x 2 od strony wody dolnej dług 5m x szer.2,4mx2	m2	38,400
70 d.3	KNNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki - do 15cm dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2	38,400
71 d.3	KNNR-W 10 2111-04 analogia	Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m na podsypce żwirowe z zażwirowaniem otworów z nachyleniem skarp 1 : 1,5 umocnienia skarp zakończone krawężnikami betonowymi o wysokości 30cm. Od strony wody górnej dług. 3,0m x szer. 2,4m x 2 , od strony wody dolnej dług 5m x szer. 2,4 x2, Razem 38,4m2, krawężniki 16m x 1m=16szt .	m2	38,400
72 d.3	KNNR 2-11 0404-01	Zażwirowanie otworów w płytach analogicznie do wykonania podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm	m2	38,400
73 d.3	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.5 m w gr. kat. I-II w skarpach na końcu umocnienia płytami ażurowymi. 2x2,4 x2 skarpy = 9,6 m i na za krawężnikami betonowymi (3+5)x2= 16 m.b.	m	25,600
74 d.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu w dnie od strony wody górnej dług. 3,0m x szer. 2m = 6 m2, od strony wody dolnej, z skosem do szerokości dna 1,8m, dług. 5m x szer. 2 =10 m2, Kamień śrd.13-25cm warstwą 30cm . Powierzchnia 15m2 x 0,3 = 4,5m3	m3	4,500
75 d.3	KNNR 10 0502-06	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych ośr. 10+15 cm powyżej umocnień od strony wody górnej na długości 10 m x 2 = 20 m, i 20m x 2 = 40 od strony wody dolnej.	m umoc.	60,000
76 d.3	KNNR 2-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu, pasem 0,6 mod strony wody dolnej powyżej opasek z kieszek faszynowych 20 m od umocnienie płytami od strony wody dolnej i 10 m od strony wody górnej (doku).	m2	36,000
77 d.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu poniżej przepust i umocnień z płyt ażurowychna długości 5 m (o kolejne 5m w dnie) przy szer. dna rzeki 1,8m grubość warstwy narzutu 20 cm. Kamień śred.13-25cm	m3	2,700
78 d.3	KNNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poniżej i powyżej budowli, powyżej darniny na długości 20 m.b. i powyżej darniny na długości 10 m.b.	m2	120,000
79 d.3	kalk. własna	Wykonanie oznaczenia poziomu piętrzenia poprzez wykonanie szablonu i namalowanie farbą wodoodporną linii koloru niebieskiego i liter NPP na środkowym elemencie metalowej konstrukcji .	szt	1,000
80 d.3	KNNR 2-11 0304-03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 49 mm z zaimpregnowaniem.	m2	2,000
81 d.3	kalk. własna	Bariery ochronne stalowe m od strony doku o długości 6m, wysokość po zamontowaniu 110 cm, średnica rur pochwyty minimum fi 60 mm poprzeczka fi 48 mm,	szt	1,000
82 d.3	kalk. własna	Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowładowczy na odległość do 1 km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów.	m3	8,000

- Opis przedmiotu zamówienia

I. Część ogólna

1. Nazwa zamówienia

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce – Nadzór Wodny Łomża – Część 3

Element : Naprawa budowli piętrzącej zlokalizowanej na cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Przepust z piętrzeniem została wykonana wraz z regulacją cieku Łojewek jest umiejscowiony w korycie cieku na terenie działki nr. 42 obręb ewidencyjny Dobrzyjałowo, gmina Piątnica, powiat łomżyński

Parametry budowli:

a) światło budowli		2x1,00m
b) szerokość dna rowu	b	1,8 m
c) nachylenie skarpy	1: n	1:1,5
d) max wysokość piętrzenia	h-	0,72m
e) rzędna normalnego piętrzenia	-	134,6.m n.p.m.
f) napełnienie koryta przy Q _b		8,0 cm

3. Przedmiot i zakres prac

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z naprawą przepustu z piętrzeniem w km 24+341 cieku Łojewek tj.:

- Prace naprawcze przepustu z piętrzeniem .

Naprawa doku przepustu z piętrzenie

- Wykop przy odkrywaniu fundamentów doku,
- Uzupełnieniu ubytków betonu w doku przy płycie dennej, polegające na rozbiciu konstrukcji przy pomocy młotów i klinów, przycięcie skorodowanych prętów zbrojeniowych piłą ręczną, odrzuceniu i ułożeniu gruzu w stosy, wykonaniu i rozbiorce deskowań i rusztowań, zbrojenie konstrukcji betonowych ułożeniem masy betonowej, zatarciu na gładko powierzchni betonu, mieszanką betonową C20/25
- Naprawą powierzchni betonowych części dokowej - ręczne skucie warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni warstwą mieszanki betonowej do 4 cm.- powierzchni pionowych przyczółku, skrzydeł trapezowych, powierzchni ukośnych, skrzydeł, powierzchnie poziomych przyczółków.
- Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji metalowych (stan wyjściowy powierzchni B. prowadnic do szandorów.
- Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcjami konstrukcje metalowych-prowadnic do szandorów,
- Bariery ochronne stalowe m od strony doku o długości 6m, wysokość po zamontowaniu 110 cm, średnica rur pochwyty minimum fi 60 mm poprzeczka fi 48 mm,
- Wykonanie oznaczenia poziomu piętrzenia poprzez wykonanie szablonu i namalowanie farbą wodoodporną linii koloru niebieskiego i liter NPP na środkowym elemencie metalowej konstrukcji .
- Wykonanie i założenie szandorów o grubości poostruganiu 49 mm z zaimpregnowaniem.

Likwidacja wyrwy za przepustem z piętrzeniem

- Zakup gruntu do zasypania wyrwy
- Transport gruntu do zasypania wyrwy na odległość do 3 km (z załadunkiem mechanicznym) do uzupełnienia ubytków w rozmytych skarpach za przepustem =60m³
- Formowanie nasypów posadowionych poniżej terenu; grunt niespoisty kat. III; koparka 0,40 m³ złożonego w odkładzie i dowiezioną ziemią na uzupełnienie ubytków w rozmytych skarpach za i przepustem do paramentów cieku n=1:1,5 szerokość dna b=1,8m.
- Zagęszczanie nasypów w wyrwie w skarpach ubijakami mechanicznymi w gruncie kat III.

Naprawa skarp

- Umacnianie skarp z nasypu po zagęszczeniu geowłókniną separacyjno-filtracyjną od strony wody dolnej dług 5m x szer.3
- Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 15 cm do wykonania umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi. Od strony wody górnej dług. 3,0m od strony wody dolnej dług 5m
- Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m na podsypce żwirowej z zażwirowaniem otworów z nachyleniem skarp 1:1,5 umocnienia skarp zakończone krawężnikami betonowymi o wysokości 30cm. Od strony wody górnej, od strony wody dolnej.
- Zażwirowanie otworów w płytach analogicznie do wykonania podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm.
- Wykonanie palisady z kołków w skarpach na końcu umocnienia płytami ażurowymi i za krawężnikami

- Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem Kamień śred.13-25cm z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami Kamień śred.8-13 z brzegu w dnie od strony wody górnej, od strony wody dolnej,
- Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych powyżej umocnień od strony wody górnej na długości 10 m, 20m od strony wody dolnej.
- Darniowanie skarp na płask bez humusu, pasem 0,6 m od strony wody dolnej powyżej opasek z kieszek faszynowych 20 m od umocnienie płytami od strony wody dolnej i 10 m od strony wody górnej (doku).
- Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami z brzegu poniżej przepustu i umocnień z płyt ażurowych na długości 5 m (o kolejne 5m w dnie) przy szer. dna rzeki 1,8m grubość warstwy narzutu 20 cm. Kamień śred.13-25cm
- Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poniżej i powyżej budowli, powyżej darniny na długości 20 m.b. i powyżej darniny na długości 10 m.b.
- Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu i wywiezienie nadmiaru urobku innych pozostałości samochodem samowyładowczy na odległość do 1km wraz z przeładunkiem do kontenera należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów

4. Opis prac towarzyszących i tymczasowych

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku i pasów technologicznych pasem 6m
- Udrażnianie cieku przez usuwanie zamuleń z dna cieku powstałych z rozmytych skarpy, utrudniających swobodny przepływ wód, na długości 130 m poniżej wyrwy oraz zgromadzonych namulów powyżej doku nadługości 70
- Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków, wydobytego poza górną krawędź skarpy.
- Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną na czas prowadzenia prac naprawczych, elementów betonowych w doku przepustu z zastawką.
- Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody.

5. Informacje o terenie prowadzenia usług

a) Organizacja usług:

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac i jego otoczenia, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane prace i przedłoży Zamawiającemu w formie elektronicznej – zgodnie z zawartą umową. Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową. Wykonawca po zakończeniu prac dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu prac – zgodnie z zapisami w umowie.

b) Zabezpieczenie interesu osób trzecich:

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia prac, takich jak rurociągi, kable, ogrodzenia nieruchomości etc. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych oraz za uszkodzenia ciągów komunikacyjnych, ogrodzeń, nasadzeń drzew, słupków granicznych itp.

c) Ochrona środowiska:

W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych prac jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

d) Gospodarka odpadami:

Wszelkie wytworzone lub zebrane na obiekcie odpady należy zagospodarować zgodnie z przepisami prawa tj. przekazać wygrabione skoszone porosty roślinne, rozdrobnione drewno oraz odpady powstałe w wyniku prowadzenia prac jak również zebrane śmieci i nieczystości podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Dopuszcza się przekazanie usuniętej masy roślinnej osobie fizycznej z przeznaczeniem na własne potrzeby.

e) Warunki BHP:

Wykonawca dostarczy na teren wykonywania usług i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

f) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy:

Zaplecze budowy (w tym plac składowy materiałów) Wykonawca organizuje we własnym zakresie i na własny koszt. Uważa się, że koszty zorganizowania zaplecza budowy są wliczone w cenę umowną.

6. Nazwy i kody

Kod wg CPV

90721800-5-usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniem.

7. Definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych wymaganych do jednoznacznego rozumienia zapisów uproszczonej dokumentacji projektowej i opisu wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług

Nie dotyczy.

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm

Wszystkie materiały i wyroby użyte do wykonania prac powinny spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub deklaracje zgodności. Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych prac. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować wykonanie prac, zgodnie z wymogami określonymi w pkt., w terminie przewidzianym w umowie.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia usług. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

V. Wymagania dotyczące wykonania prac

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieków i pasów technologicznych wraz z wygrabieniem, złożeniem w kopki lub na wałek, w km 24+240-24+440 skarpy i uzgodnić sposób wykorzystania z nadzorującym czy wścielam nieruchomości pozostawić do naturalnego rozkładu bądź wywieźć czy zagospodarować we własnym zakresie. Wysokość porostu po koszeniu – maksymalnie 5 cm.

- Udrażnianie cieków przez wykonać przed rozpoczęcie prac naprawczych

Wykonanie grodzy ziemnych tzw. metodą połówkową poprzez podzielenie nurtu cieków z wydzieleniem grodzą miejsca do prowadzenia prac. Odwodnienie wygrodzzonego z miejsca prowadzenia napraw i pompowanie wody pompą spalinową w trakcie prowadzenia prac.

- Wykop przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop przy odkrywaniu fundamentów wykonać ręczne. od strony doku na, wraz z oczyszczaniem konstrukcji poprzez szczotkowanie.

- Naprawa konstrukcji betonowych wykonać poprzez uzupełnienie ubytków betonu w części dokowej. Wykonanie dolewki do skrzydeł przyczółków w dole ich części od strony wody górnej: wykonanie deskowań i rusztowań, i przy prowadnicach z wykonanie zbrojenia, ułożenie masy betonowej, zatarcie na gładko powierzchni betonu po rozebraniu deskowań

- Naprawa powierzchni betonowych wykonać poprzez ręczne skucie skorodowanej warstwy betonu z oczyszczeniem i wyrównaniem powierzchni, zmyciem i nasyceniem wodą naprawianej powierzchni, ułożenie warstwy mieszanki betonowej do 4 cm z wyrównaniem powierzchni.

- Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji metalowych (stan wyjściowy powierzchni B. prowadnic do szandorów. Malowanie pędzlem farbami konstrukcje metalowych -prowadnic, - w terenie w miejscu posadowienia budowli

- Transport gruntu do zasypania wyrwy na odległość do 0,5 km (z zaplecza budowy) z załadunkiem mechanicznym do uzupełnienia ubytków w rozmytych skarpach za przepustem j, do paramentów cieków $n=1:1,5$ głębokość $h=2$ szerokość dna $b=1,8m$, po uzgodnieniu z właścicielem sąsiadującej nieruchomości.

- Formowanie nasypów posadowianych poniżej terenu; grunt niespoisty (zasypywanej wyrwy) do nachylenia skarp $n=1:1,5$ zagęszczanie nasypów w wyrwie w skarpach ubijakami mechanicznymi.

- Umacnianie skarp z nasypu po zagęszczeniu geowłókniną separacyjno-filtracyjną od strony wody dolnej długość 5m x szer.3 -zgodnie ze specyfikacją techniczną „Układanie geowłókniny na skarpach”. Przy rozkładaniu należy uwzględnić wielkość wymaganej zakładki. Przy gruntach o umiarkowanej nośności zakład wynosi $L=0.3$ m.

- Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 15 cm do wykonanie umocnienia skarp cieków płytami betonowymi ażurowymi, od podstawy skarpy w górę cienkimi warstwami.

- Wykonanie umocnienia skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi oparte zakończone krawężnikami betonowymi o wysokości 30cm . Krawężniki zablokwane palisadą, dalej narzut z kamienia.

Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 10+15 cm powyżej umocnień od strony wody górnej na długości 10 m x 2 = 20 m, i 20m x 2 = 40 od strony wody dolnej, zgodnie z specyfikacją techniczną „Nasyp ziemny w wyrwę, umocniony podwójną kieszką faszynową oraz założeniem darniny za opaskę, poza umocnieniem skarp płytami ażurowymi.

- Darniowanie skarp na płask bez humusu, pasem 0,6 m od strony wody dolnej powyżej opasek z kieszek faszynowych 20 m od umocnienie płytami od strony wody dolnej i 10 m od strony wody górnej (doku)
- Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami śred. 8-13cm z ubiciem drągiem z przy szer. dna rzeki 1,8m grubość warstwy narzutu 20 cm. Kamień śred. 13-25cm.
- Wykonanie oznaczenia poziomu piętrzenia poprzez wykonanie szablonu i namalowanie farbą wodoodporną linii koloru niebieskiego i liter NPP na środkowym elemencie metalowej konstrukcji w uzgodnieniu z osobą nadzorującą.
- Bariery ochronne stalowe m od strony doku o długości 6m, wysokość po zamontowaniu 110 cm, średnica rur pochwyty minimum fi 60 mm poprzeczka fi 48 mm -zamontowanie zakupionej barierki lub wykonanie w miejscu posadowienia budowli, z pomalowaniem.
- Uporządkowanie terenu po wykonywanych pracach. bez pozostawienia odspójonej ziemi lub gruzu , materiały użytych do napraw i śmieci do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem odpadów.

Pozostałe wymagania dotyczące wykonania prac określają Wytyczne wykonania i odbioru prac związanych z utrzymaniem wód i urządzeń wodnych na terenie zarządu Zlewni w Ostrołęce.

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia usług. W celu osiągnięcia założonej jakości usług sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty usługą.

VII. Wymagania dotyczące zestawienia i obmiaru usług.

Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w zestawieniu usług. Obmiaru usług dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do kontroli ze strony Zamawiającego. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca. Zarówno urządzenia jak i sprzęt pomiarowy będzie wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli usług.

VIII. Opis sposobu odbioru usług.

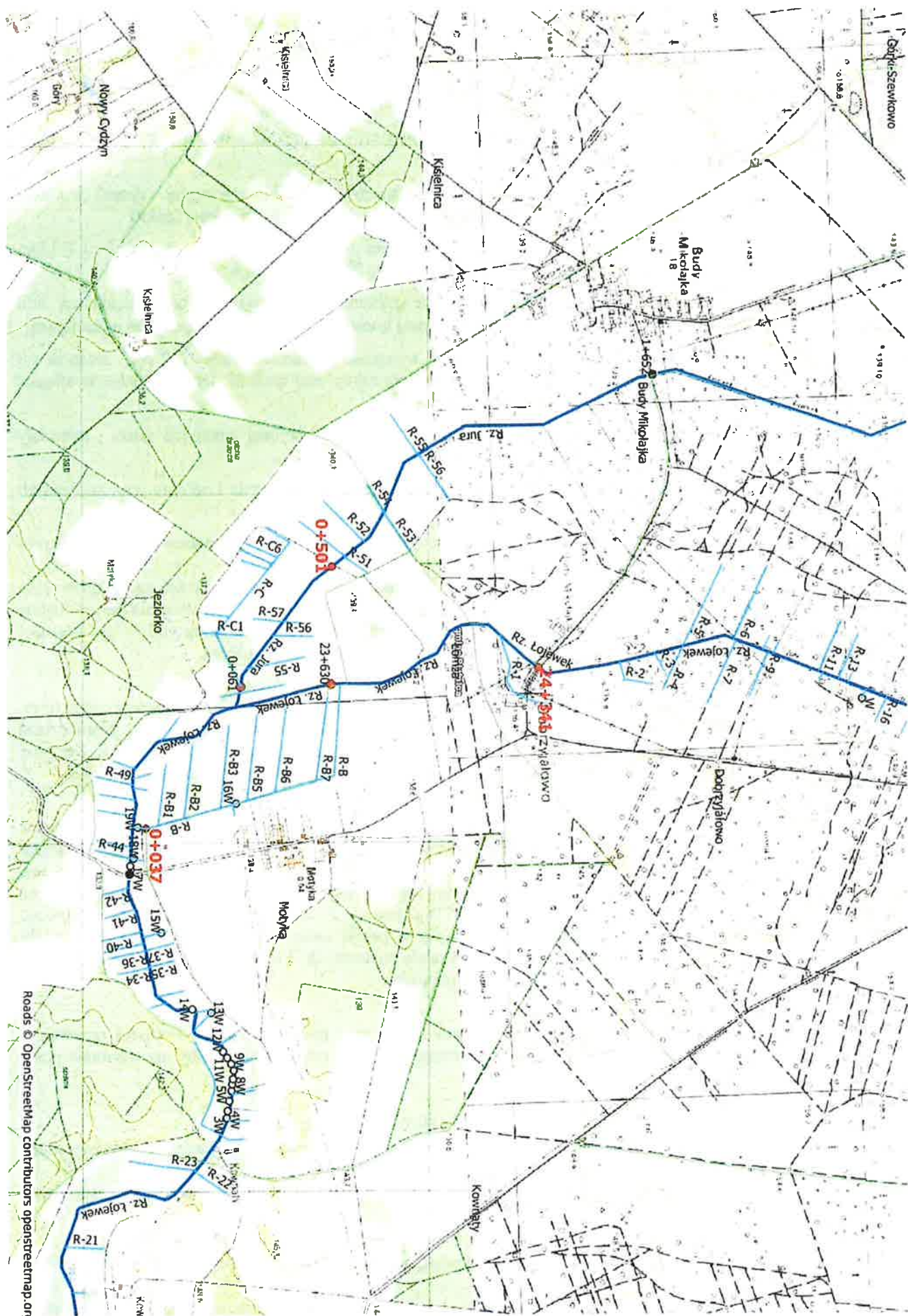
Odbiór usług polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika prac i potwierdzona przez osobę wyznaczoną do kontroli technicznej z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego usług dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności osoby wyznaczonej do kontroli i Wykonawcy. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności odbioru. Płatności dokonuje się za całość usług, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym usług i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

IX. Opis sposobu rozliczenia.

Płatności dokonuje się za całość usług, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym usług i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

X. Dokumenty odniesienia.

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U. z 2003 r., nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 ze zmianami)
- inne ustawy środowiskowe, m. in. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2161 ze zmianami)
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zmianami).



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest naprawa budowli piętrzących zlokalizowanych na rzece Łomżyczka w 18+401 i 20+714 na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce Nadzór Wodny w Łomży , w 2021 r. powiat łomżyński.

1. Urządzenia wodne : zastawka i dwa przepusty z piętrzeniem, zestawienie poniżej

L.p.	Nazwa cieku lokalizacja budowli
1	Naprawa zastawki zlokalizowanej na cieku Łomżyczka w km 18+401
2	Naprawa przepustu z piętrzeniem zlokalizowanego na cieku Łomżyczka w km 20+714
3	Naprawa budowli piętrzącej zlokalizowanej na cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420.
	Razem szt. 3

2 Zakres prac obejmuje:

- prace naprawcze budowli piętrzącej -zastawki na cieku Łomżyczka. w km 18+401.
- prace naprawcze umocnienia skarp przy budowli piętrzącej na cieku Łomżyczka w km 18+401.
- prace towarzyszące i tymczasowe przy naprawie budowli piętrzącej na cieku Łomżyczka w km 18+401.
- prace naprawcze przepustu z piętrzeniem -wymiana uszkodzonych rur na cieku Łomżyczka w km 20+714
- prace naprawcze przepustu z piętrzeniem - konstrukcji przepustu na cieku Łomżyczka w km 20+714.
- prace naprawcze umocnienia skarp przy budowli piętrzącej na cieku Łomżyczka w km 20+714.
- prace towarzyszące i tymczasowe przy naprawie budowli piętrzącej na cieku Łomżyczka w km 20+714.
- prace naprawcze doku przepustu z piętrzeniem na cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420.
- prace naprawcze likwidacja wyrwy za przepustem z piętrzeniem na cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420.
- prace naprawcze przepustu z piętrzeniem -umocnień skarp i dna cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420.
- prace towarzyszące i tymczasowe przy naprawie budowli piętrzącej cieku Łojewek w km 24+341 dz. 420.

Wykonanie tych prac pozwoli na właściwą eksploatację zgodnie z instrukcją gospodarowania wodą – po uzyskaniu w pozwoleń wodnoprawnych.

Szczegółowy wykaz prac opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracowników Nadzoru Wodnego w Łomży

KIEROWNIK
Marek Dworakowski

