

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
NA WYKONANIE USŁUG UTRZYMANIA PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD
POWIERZCHNIOWYCH ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie działania Zarządu Zlewni w Ostrołęce Nadzór Wodny w Zambrowie

Zadanie: Naprawa uszkodzonego przepustów z piętrzeniem na Kanale Koty w km 0 + 010 i 3 + 350 na terenie Zarządu Zlewni w Ostrołęce Nadzór Wodny w Zambrowie

Zawartość opracowania

1. Ogólna charakterystyka prac
2. Mapy lokalizacyjne budowli

Utrzymanie cieków naturalnych i kanałów.

| | | |
|----------|---|---------------|
| 1 | Kanał Koty – naprawa przepustów z piętrzeniem w km 0 + 010 i 3 + 350 | Szt. 2 |
|----------|---|---------------|

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług konserwacji w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Zambrowie w 2019 r. na terenie pow. łomżyńskiego i powiatu zambrowskiego. Roboty utrzymaniowe obejmują naprawę uszkodzonych przepustów na cieku naturalnym uregulowanym. Wykonanie tych robót pozwoli na utrzymanie cieku i urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym.

Szczegółowy wykaz robót opracowano w oparciu o przeglądy techniczne przeprowadzone przez pracowników Nadzoru Wodnego w Zambrowie.

2. Zakres robót przedstawia poniższa tabela

| SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ROBÓT | | | | |
|---|--|---|-------------|--------------|
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
| 1. Przepust z piętrzeniem w km 0 + 010 | | | | |
| 1 | KNR 15-01 0201-01 | Ręczna rozbiórka umocnień skarp i dna ze zniszczonych płyt betonowych o grub. do 20cm od strony wody górnej. Odwiezienie odpadów poza obręb robót i złożenie w stosy. Skarpy: dług. 3,0m x szer. 1,6m x 0,2 = 0,96m ² , dno szer. 1,8m x 3, 0mx 0,2 = 1,08m ² | M3 | 2,04 |
| 2 | KSNR 1 0312-01 analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna ręcznie w gr. kat. I-III. Przygotowanie skarp i dna pod ułożenie geowłókniny i płyt ażurowych. | M2 | 20,0 |

| | | | | |
|----|---|--|------|------|
| 3 | KNNR-W 10 2111-04 + analogia | Wykonanie umocnienia skarp i dna cieku płytami betonowymi ażurowymi 0,6m x 0,4m x 0,08m na podsypce żwirowe pokrytej geowłókniną z zażwirowaniem otworów z nachyleniem skarp 1 : 1,5 i nadaniem kształtów cylindrycznych przy dokach betonowych przepustu. Zakończenie umocnienia skarp krawężnikami betonowymi 1,6 x 2 = 3,2mb .Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2. Skarpy: dług. 3, 0m x szer1,6m x 2 + pow. cylindryczne 3,3m2 = 12,9m2, dno szer. 1,8m x dług.3,0m = 5,4m2 | M2 | 18,3 |
| 4 | KNNR-W 10 2309-04 analogia | Rozkopanie rurociągów koparko kołową z ręcznym dokopem w gruncie kat. III 7,0m3 | M3 | 7,0 |
| 5 | KNNR-W 10 2209-01 | Zasypywanie, formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II ze złożonego w odkładzie i dowiezionego (zasypywanie rurociągów i kształtowanie nasypu nad rurociągami) gruntu z wykonaniem koniecznych przerzutów. | M3 | 10,0 |
| 6 | KNR 2-11 0521-03 | 1. Wykonanie palisady z kołków melioracyjnych średnicy kołków 7-9 cm L - 1,2m i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. I-II w dnie 1,8m przy nowoułożonych płytach ażurowych na długości 1,8m od strony wody górnej. 2. Wykonanie palisady poniżej przyczółka betonowego od strony wody dolnej , umocnienia stopy skarp lewej i prawej na dług. 5,0mx2 = 10m i w dnie szer. 3,5m. razem 13,5m | mb | 15,3 |
| 7 | KNR 2-11 0402-01 | Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach bez podkładu z faszyny w gruncie kat. I-II przy wielkości kraty płotka1.0x1.0 m od strony wody dolnej poniżej przyczółka z kamienia polnego średnicy 16 -26cm z zaklinowaniem luźnych przestrzeni na długości 5,0m i ser. 3,5m = 17,5m3 | M2 | 17,5 |
| 8 | KNR 15-01 0222-01 analogia | Uzupełnienie ubytków betonu w przyczółku żelbetowym od strony wody dolnej i przy stykach kręgów z przyczółkiem. Remont okładziny betonowej z ręcznym przygotowaniem mieszanki. Uszczelnienie styków kręgów rurociągów betonem na siatce Rabitza Mieszanka betonowa C- 12/15 | M3 | 1,8 |
| 9 | KNR-W 2-01 0413-01 analogia | Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną na czas trwania robót. | M3 | 1,5 |
| 10 | Kal. własna | Pompowanie wody pompą spalinową poza teren prowadzonych prac w czasie wykonywania robót Pompa spalinowa S - 10 m-g | m-g | 10,0 |
| 11 | Kal. własna | Robocizna do poz.10 | r-g | 10,0 |
| 12 | Kal. własna | 1. Zamontowanie nowych metalowych przewodnic lewym przyczółku z ceownika 7mm dług. 1,5m x 2 poprzez przytwierdzenie ich do lewego doku z zabezpieczeniem antykorozyjnym. 2. Oczyszczenie skorodowanych przewodnic metalowych i pomalowanie ich pędzlem farbami chlorokauczukowymi na podkładzie miniowym. 3. Zaznaczenie widocznie farbą niebieską linią ciągłą poziomu | Szt. | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|-----|-------|
| | | piętrzenia (NPP) na przyczółku dokowym. R- 8 r-g M - farba podkładowa i chlorokauczukowa M - Ceownik 7mm L - 3,0m | | |
| 13 | KNR 2-01 0201-01 0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km. Dowóz pospółki na uzupełnienie nasypu na rurociągami | M3 | 7,0 |
| 14 | Kal. własna | Uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach poprzez zebranie śmieci i pozostałości i z załadunkiem na przyczepę i wywiezieniem ciągnikiem na wysypisko. Robocizna 4 r-g . Ciągnik z Przyczepą 4 m-g | r-g | 4,0 |
| 15 | Kal. własna | Ciągnik z przyczepą do poz. 14 | m-g | 4,0 |
| 2. Przepust z piętrzeniem w km 3 + 350 | | | | |
| 16 | KNR 15-01 0201-01 | Ręczna rozbiórka umocnień skarp i dna ze zniszczonych płyt betonowych o grub. do 20cm od strony wody górnej. Odwiezienie odpadów poza obręb robót i złożenie w stosy. Skarpy: dług. 3,0m x szer. 1,6m x 0,2 = 0,96m3, dno szer. 1,8m x 3, 0mx 0,2 = 1,08m3 | M3 | 4,48 |
| 17 | KNR-W 2-01 0204-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km. Dowóz ziemi na uzupełnienie ubytków gruntu w uszkodzonych skarpach pod umocnienie płytami. | M3 | 7,0 |
| 18 | KSNR 1 0312-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna .ręcznie w gr. kat. I-III. Przygotowanie skarp i dna pod ułożenie geowłókniny i płyt ażurowych. | M2 | 29,12 |
| 19 | KNNR-W 10 2209-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie z wykonaniem koniecznych przerzutów i nadaniem określonej formy geometrycznej uszkodzonych skarp pod umocnienia (nachylenie skarp 1 : 1,5 | M3 | 7,0 |
| 20 | KNNR-W 10 2111-04 + analogia | Wykonanie umocnienia skarp i dna cieku płytami betonowymi ażurowymi na podsypce żwirowe grubości min.10 cm zakończone krawężnikami betonowymi pokrytej geowłókniną z zażwirowaniem otworów z nachyleniem skarp 1 : 1,5 i nadaniem kształtów cylindrycznych przy dokach betonowych przepustu. Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2. Skarpy od strony wody górnej dług. 3,0m x szer1,6m x 2 =4,8m2 + pow. cylindryczne 3,3m2 , dno szer. 1,6,0m x dług.3,0m = 4,8m2 Skarpy od strony wody dolnej dług. 5m x 1,6m x 2 = 16m2 + 3,3m2 powierzchnie cylindryczne Razem umocnienia płytami 32,2m2 | M2 | 32,2 |
| 21 | KNR 2-11 0521-03 | 1. Wykonanie palisady z kołków melioracyjnych średnicy kołków 7-9 cm L - 1,2m i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. I-II. W dnie od strony wody górnej 1,6m przy umocnieniu płytami. i od strony wody dolnej za narzutem kamiennym 1, 6mm razem 3,2m | m | 3,2 |

| | | | | |
|----|--|--|-----|------|
| 22 | KNR 2-11 0401-11 | Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego w dnie cieku z kamienia polnego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym od strony wody dolnej poniżej doków betonowych na dług. 5,0 m, szer. 1,6m grubości warstwy 0,15m. z kamienia polnego śr. 8 -15cm z zaklinowaniem przestrzeni między kamieniami. | M3 | 1,2 |
| 23 | KNR 15-01 0222-01 analogia | Uzupełnienie ubytków betonu na stykach kręgów z przyczółkami dokowymi z ręcznym przygotowaniem mieszanki betonowej na miejscu. | M3 | 0,5 |
| 24 | KNR-W 2-01 0413-01 analogia | Wykonanie grodzy ziemnej z worków wypełnionych piaskiem z uszczelnieniem folią budowlaną na czas trwania robót. | M3 | 1,50 |
| 25 | Kal. własna | Pompowanie wody pompą spalinową poza teren prowadzonych prac w czasie wykonywania robót. S - 10 m-g | M-g | 10,0 |
| 26 | Kal. własna | Robocizna do poz.25 | r-g | 10 |
| 27 | Kal. własna | Uporządkowanie terenu po wykonywanych robotach poprzez zebranie śmieci i pozostałości i z załadunkiem na przyczepę i wywiezieniem ciągnikiem na wysypisko. Robocizna 4 r-g | r-g | 10 |
| 28 | Kal. własna | Ciągnik z przyczepą do poz. 27 | m-g | 4,0 |

The map shows the Kanał Koty area with various settlements and geographical features. Key locations include:

- Kanał Koty** (Kotów Canal)
- Przystań** (Wharf) - marked with a red box and '0 + 010' stationing.
- Koty** (0.15)
- Lutostan** (0.17)
- Grodzie**
- Gać** (0.26)
- Puchaly** (0.12)
- Milewo** (0.20)
- Milewo - Kolonia**
- Peszy - Lipno** (0.08)
- Lady - Pole** (0.07)
- Lady Borowe** (0.18)

The map also shows the **Narew** river, **Białe Bagno**, and various fields and forests. The terrain is marked with contour lines and elevation points.

