

"Remont przepustu w km 29+260 rzeki Czarnej"

Opis przedmiotu zamówienia.

I. Część ogólna.

1. Nazwa zamówienia.

"Remont przepustu w km 29+260 rzeki Czarnej"

2. Ogólna charakterystyka obiektu.

Przepust w km 29+260 został wykonany w roku 1965 wraz z regulacją rzeki Czarnej jako element rzeki. Przepust jest umiejscowiony w korycie rzeki na terenie działki nr ewidencyjnej 161 położonej w miejscowości Łychów, w gminie Jasieniec.

Parametry budowli:

- a) \varnothing - 1,0 m
- b) L = 5,0 m

3. Przedmiot i zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z remontem przepustu w km 29+260 rzeki Czarnej tj:

- Wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy.
- Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnych z ubezpieczeniem darniową.
- Odwodnienie wykopu poprzez pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 35 m³ /h.
- Odkopanie istniejącego przepustu, wydobyć rur przepustu, wyrównanie podłoża, opuszczenie rur przepustu wraz z wymianą rur uszkodzonych na nowe, zabezpieczenie styków rurociągu papą na lepiku przez wykonanie opaski z betonu.
- Wykonanie przyczółków z darniny na mur płytami 0,30 x 0,30 m.
- Obsypanie przewodu ziemią z ręcznym ubiciem i uformowaniem nawierzchni przejazdowej z pospółki z ubiciem.
- Skarpowanie brzegów rzeki o grubości zbierania do 30 cm wykonane koparkami na odkład.
- Remont umocnień z kieszki faszynowej wiklinowej \varnothing 20 cm, 2 m powyżej i 4 m poniżej przepustu.
- Mechaniczne rozplantowanie urobku po skarpowania brzegów rzeki, gr. kat II.
- Wycięcie i transport darniny. Wycięcie i pocięcie darniny łopatą na płyty kwadratowe.
- Darniowanie skarp rzeki na płask płytami darniny z przybiciem kołkami powyżej kieszki faszynowej.
- Wywóz gruzu z rozbiórki za pomocą ciągnika kołowego i przyczepy skrzyniowej na odległość do 10 km.

4. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.

Przewiduje się występowanie następujących prac towarzyszących i tymczasowych:

- Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnych z ubezpieczeniem darniową.
- Odwodnienie wykopu poprzez pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 35 m³ /h.

5. Informacje o terenie prowadzenia robót.

a) Organizacja robót:

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac (sprawdzenie przedmiaru robót ze stanem faktycznym) i jego otoczenia, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane prace i przedłoży Zamawiającemu w formie elektronicznej.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni łączność, sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania. Wykonawca po zakończeniu prac dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu prac.

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 drenażowych, 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 ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do wymienionej ustawy, tj. przekazać wygrabione skoszone porosty roślinne, rozdrobnione drewno oraz odpady powstałe w wyniku prowadzenia robót 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 prac 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 koszty robót.

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 koszty robót.

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 robót 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 robót zgodnie z założoną jakością.

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót 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 robót, zgodnie z wymogami określonymi w pkt.V, w terminie przewidzianym w zleceniu.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu.

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia robót. 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 robót.

V. Wymagania dotyczące wykonania robót.

- Ręczne wykaszanie porostów: zakres prac obejmuje wykoszenie traw ze skarp oraz brzegu cieku pasem szerokości ca 3,0 m. Wykoszony materiał należy wygrabić i pozostawić do naturalnego rozkładu bądź wywieźć i zagospodarować we własnym zakresie. Wysokość porostu po koszeniu – maksymalnie 5 cm.
- Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnych.
Wykonanie i rozebranie 2 szt. grodzy ziemnych z ubezpieczeniem darniną.
Wymiary grodzy L = 2,0 m, H = 1,0 m, B = 4,0 m, b = 1,0 m, 1 : n = 1 : 1,5
- Odwodnienie wykopu.
Odwodnienie wykopu wykonać poprzez pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 35 m³ /h.
- Wykonanie rurociągu przepustu.
Odkopanie istniejącego przepustu, wydobycie rur przepustu, wyrównanie podłoża, opuszczenie rur przepustu wraz z wymianą rur uszkodzonych na nowe, zabezpieczyć styki rurociągu podwójną papą na lepiku i wykonać opaski z betonu
- Wykonanie przyczółków z darniny.
Przyczółki wykonać z darniny na mur płytami 0,30 x 0,30 m z przybiciem szpilek.
- Obsypanie przewodu ziemią z ręcznym ubiciem i uformowaniem nawierzchni przejazdowej z pospółki z ubiciem.
- Skarpowanie brzegów rzeki.
Skarpowanie brzegów rzeki wykonać koparką jednonacyniową o pojemności łyżki 0,25 m². Grubość zbieranej warstwy wynosi 30 cm. Urobek złożyć na poboczu, a następnie rozplantować.
- Remont umocnień z kieszki faszynowej wiklinowej Ø 20 cm, 4 m poniżej i 2 m powyżej przepustu. Odkopanie kieszki, wyciągnięcie kołków i założenia nowych kieszki, wycięcie i ułożenie darniny za umocnieniem, przybicie kieszki kołkami.
- Wycięcie i transport darniny.
Wycięcie darniny wykonać za pomocą pługa mechanicznego lub ręcznie przy użyciu łopaty i kroju. Krojem przecina się darń wzdłuż linii wyznaczonych sznurem lub drutem, następnie ostrą łopatą odcina się (odspojenie od podłoża) i odkłada na bok odcięte płyty. Płyty darniny załadować na przyczepę ciągnikową i przewieźć w miejsce wbudowania.
- Darniowanie skarp rzeki na płask wykonać pasem 2,5 m powyżej umocnienia z kieszki faszynowej.
Darniowanie zacząć od dołu ubijając drewnianym młotkiem płyty darniny tak, aby cała darń ściśle przylegała do skarpy. Pionowe styki płyt darniny powinny mijać się. Każdy płyt darniny przybić „szpilekami”
- Darniowanie skarp na płask bez humusu na wlocie i wylocie kanału obiegowego wykonać pasami 0,5 m układając darninę na wyrównaną skarpe. Darniowanie zacząć od dołu, ubijając drewnianym młotkiem płyty darniny tak, aby cała darń ściśle przylegała do skarpy. Pionowe styki płyt darniny powinny mijać się. Każdy płyt darniny przybić „szpilekami”.
- Przekazanie i wywóz gruzu z rozbiórki wykonać przy pomocy ciągnika kołowego i przyczepy skrzyniowej na odległość do 10 km wraz z przeładunkiem do kontenera KP-7 należącego do firmy zajmującej się odbiorem i wywozem gruzu.
Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi, opisami w zakresie rzeczowym robót 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.

W celu osiągnięcia założonej jakości robót sprawujący nadzór nad realizacją zlecenia jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w OPZ. Po zakończeniu robót sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami.

VII. Wymagania dotyczące zestawienia i obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac ujętych w OPZ. Obmiaru robót 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 robót.

VIII. Opis sposobu odbioru robót.

Odbiór robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika realizacji zadania i potwierdzona przez osobę wyznaczoną do kontroli technicznej z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego robót 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 robót, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym robót 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 robót, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

X. Dokumenty odniesienia - dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy zawarte w OPZ, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne. Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót.

Do najważniejszych należą:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., nr 4, poz. 401)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916 ze zmianami)
- inne ustawy środowiskowe, m. in. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 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 2022 r., poz. 1029 ze zmianami)