

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE:
„Obustronne ubezpieczenie korony i skarp wałów rzeki Warty km 731+945”
w m. Częstochowa -NW CZĘSTOCHOWA - ZARZĄD ZLEWNI
W SIERADZU

„Obustronne ubezpieczenie korony i skarp wałów rzeki Warty km 731+945”
w m. Częstochowa

Wspólny Słownik Zamówień CPV

Główny przedmiot: 71300000-1 Usługi inżynierskie

Dodatkowe przedmioty: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

Opracowali:

Ewa Mazurek

Mateusz Miłkowski

Sieradz, wrzesień 2020 r.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących robót utrzymaniowych polegających na obustronnym ubezpieczeniu korony i skarp wałów rzeki Warty km 731+945 w m. Częstochowa.

Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) PLRW60001918133 Warta od Zbiornika Poraj do cieku Spod Rudnik

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót, których przedmiotem jest wykonanie robót opisanych w niniejszym opracowaniu.

1.3. Zakres robót objęty ST

Zakres robót na przedmiotowym zadaniu obejmuje w szczególności :

Roboty utrzymaniowe :

- Plantowanie skarp i korony nasypów,
- Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami,
- Umocnienie skarp i korony nasypów włókniną syntetyczną -pod płyty ażurowe drogowe 60x40x10,
- Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 60x40x10 typu „krata”

1.4. Informacje o terenie zawierające wszystkie niezbędne dane :

Organizacja robót budowlanych

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu robót w miejscach charakterystycznych wskazanych przez koordynatora.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania. Wykonawca po zakończeniu prac uprządkuje teren, na którym wykonywana była usługa.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót zostaną zachowane wymogi z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wszystkich osób wykonujących prace na przedmiotowym zadaniu w zakresie BHP oraz przeprowadzania odpowiednich szkoleń stanowiskowych i okresowych.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze robót.

Warunki dotyczące organizacji ruchu - nie dotyczy

Ogrodzenia – nie dotyczy

Zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy

1.5. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia :

CPV 71300000-1 Usługi inżynierskie

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót:

1.6.1. Plantowanie skarp i korony nasypów – kat. gruntu I-II przy robotach wodno - melioracyjnych

wyrównywanie powierzchni gruntu na wale przeciwpowodziowym, formując warstwami, przy odpowiednim nawilżeniu gruntu, ręcznie nadając właściwą formę nasypu ziemnego wraz z koroną, nadając mu jednocześnie odpowiedni spadek podłużny i poprzeczny.

1.6.2. Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami – grunty sypkie kat. I-III
ubicie każdej warstwy nawilżonej uformowanego nasypu, zagęszczonej do wymaganego wskaźnika zagęszczenia, przy użyciu zagęszczarki wibracyjnej.

1.6.3. Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną o gramaturze 170 g/m² – pod płyty ażurowe typu krata 60x40x10
wyłożenie na skarpach i koronie nasypu (w kierunku od góry w dół nasypu) włókniną syntetyczną. Pasma włókniny należy układać tak, by nie były napięte czy naprężone, bez zmarszczeń czy fałd. Włókniną należy zakotwiczyć w korpusie wału z zakładem i przykryć gruntem korpusu wału przeciwpowodziowego gr. 50 cm.

1.6.4. Ubezpieczenie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi typu krata 60x40x10 cm z wypełnieniem styków i otworów pospółką
szczelne ułożenie na wyprofilowanym, zagęszczonym i wyścielonym włókniną nasypie płyt ażurowych o wymiarach 60x40x10 „krata”. Zasypanie pospółką otworów płyt.

2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanej usługi.

- wibrator płytowy spalinowy,
- ciągnik rolniczy,
- przyczepa,
- samochód skrzyniowy,
- inne drobne narzędzia (chwytek do płyt, łopaty, grabie, itp.)

3. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko naturalne

- ciągnik kołowy
- przyczepa

- samochód skrzyniowy

4. Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami koordynatora robót, a w szczególności:

4.1. Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych : „Obustronne ubezpieczenie korony i skarp wałów rzeki Warty km 731+945”

4.1.1. „Obustronne ubezpieczenie korony i skarp wałów rzeki Warty km 731+945” w m. Częstochowa

Wyszczególnienie robót :

- Plantowanie skarp i korony nasypów – kat. gruntu I-II przy robotach wodno - melioracyjnych, ręcznie, przy zachowaniu wymaganego nachylenia skarp

Sprzęt:

łopaty, grabie

4.1.2. Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunty sypkie kat. I-III

Wyszczególnienie robót :

- zagęszczenie przy użyciu zagęszczarki wibracyjnej warstwowo uformowanego nasypu do wymaganego wskaźnika zagęszczenia,

Sprzęt:

zagęszczarka wibracyjna spalinowa,

4.1.3. Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną o gramaturze 170 g/m² – pod płyty ażurowe typu krata 60x40x10 cm

Wyszczególnienie robót :

- umocnienie skarp i korony nasypów włókniną syntetyczną – pod płyty ażurowe drogowe 60x40x10, poprzez wyłożenie na skarpach i koronie włókniny syntetycznej. Włókninę zakotwiczyć w korpusie wału na zakład i przykryć gruntem korpusu wału przeciwpowodziowego gr. 50 cm.

Sprzęt:

- łopaty, grabie,

4.1.4. Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi typu krata 60x40x10 cm z wypełnieniem styków i otworów pospółką

Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 60x40x10 typu „krata”

Wyszczególnienie robót :

- ułożenie płyt ażurowych o wymiarach 60x40x10 typu „krata” na skarpach wałów przeciwpowodziowych, uprzednio wyprofilowanych i zagęszczonych. Zasypanie pospółką otworów płyt.

Sprzęt:

- ciągnik rolniczy, przyczepa, samochód skrzyniowy, chwytaki do płyt, łopaty

5. Kontrola

Kontroli podlegają wszystkie etapy realizacji zamówienia. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości i jakości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone ewentualne odpady zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

6. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do obsługi i prowadzenia sprzętu, i wykonywania określonych w SST robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

7. Obmiar robót

Przedmiar i obmiar robót wraz z określeniem jednostek obmiarowych został określony z dokładnością do: 1,0 m²

8. Rozliczenie robót

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustalona dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w specyfikacji technicznej.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru.

Ceny jednostkowe robót umieszczone w wycenionym przedmiarze muszą być kompletne, to znaczy muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót z przedmiarem i specyfikacją techniczną.

9. Odbiór robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru zgłasza Wykonawca Inwestorowi. Po pisemnym zgłoszeniu Inwestorowi gotowości Wykonawcy do odbioru zostanie rozpisany termin spotkania komisji odbiorowej. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w ST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego).

10. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

11. Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 .)
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 .)

3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 797).
5. Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401).