

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane w zakresie :

„ Likwidacja przelomu w ciągu drogi powiatowej Nr 1499N relacji Samławki-Troksy od km 8+060 do 8+080km”.

2. Lokalizacja

Przełom znajduje się w ciągu drogi powiatowej nr 1499N na nieruchomości oznaczonej w rejestrze ewidencji gruntów i budynków obrębu Samławki, gmina Kolno numerem działki 13/1 od km 8+060 do km 8+080.

3. **ZAKRES PRAC**

1. Wykopy w gruncie, rozbiórka uszkodzonych elementów drogi, przepustu wraz z utylizacją.
2. Wykonanie ławy fundamentowej przepustu.
3. Montaż rury przepustu
4. Montaż ścianek oporowych przepustu ze skrzydełkami
5. Zasypanie wykopu, wykonanie nasypu z formowaniem skarp.
6. Wbudowanie AC16W-KR3 gr.5 cm
7. Wbudowanie AC11S-KR3 gr.4 cm.
8. Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego
9. Montaż barier drogowych.

5.1

Wykopy w gruncie wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi, rozbiórka obejmuje odcięcie uszkodzonego asfaltu od dobrej nawierzchni wraz z wywozem i utylizacją. Rozbiórka przepustu obejmuje rozbiórkę wraz z utylizacją uszkodzonych rur przepustu o średnicy \varnothing 400 mm i łącznej dł. 10,0 m i pozostałych betonowych elementów przepustu wraz z utylizacją

5.2

Wykonanie ławy fundamentowej trapezowej z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm o wym. 0,4 x 0,6 x 10,0 m. Ławę należy ukształtować w kierunku poprzecznym i podłużnym zgodnie z pochyleniem przepustu. Ławę należy odseparować od gruntów rodzimych poprzez zastosowanie geotkaniny polipropylenowej. Kruszywo przeznaczone do wykonania robót powinno spełniać PN-EN 13242+A1:2008

5.3

Przepust należy wykonać z rury karbowanej typu SN8 – charakteryzująca się dobrą odpornością na działanie roztworu soli i olejów mineralnych oraz ograniczoną odpornością na benzynę. Wewnętrzna średnica rury \varnothing 400 mm ułożona na ławie fundamentowej – rurę na pełnej szerokości drogi wykonać z odcinka o długości 10m . Kanał rurowy należy ułożyć z zachowaniem rzędnych wlotu i wylotu przed remontem. Dopuszcza się zastosowania innych rur pod warunkiem spełnienia założeń konstrukcyjnych i wytrzymałościowych.

5.4

Montaż ścianek oporowych przepustu ze skrzydełkami o średnicy \varnothing 400 przy wlocie i wylocie

przepustu.

5.5

Należy zasypać wkop przepustu, uformować i zagęścić nasyp. Do zasypania rur należy użyć materiału ziarnistego w postaci piasków, żwirów, mieszanek żwirowo – piaskowych o frakcji 0-20 mm spełniające wymogi normy PN-EN 13242+A1:2008. Materiał do zasypania należy układać jednocześnie z obu stron przepustu, warstwami o grubości maksimum 30 cm, zagęszczonymi do wskaźnika zagęszczenia $\geq 0,95$ w strefie bezpośredniej przy rurze i $\geq 0,98$ w pozostałej strefie. Należy wbudować w górnej warstwie przed wykonaniem nawierzchni warstwę kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5 mm C_{50/30} gr. 30 cm.

5.6

Wbudowanie warstwy wiążącej betonu asfaltowego AC16W-KR3 gr. 5 cm wraz ze skropieniem podłoża.

5.7

Wbudowanie warstwy ścieralnej betonu asfaltowego AC11S-KR3 gr. 4 cm wraz ze skropieniem podłoża.

5.8

Wykonanie poboczy. Pobocza o szer. 0,75 m powinny zostać wykonane bezpośrednio przy krawędzi jezdni. Zakres prac obejmuje ułożenie i zagęszczenie kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 C_{50/30}. Warstwa po zagęszczeniu grubości 15cm. Kruszywo powinno spełniać warunek minimalnej zawartości ziaren całkowicie prze kruszonych lub łamanych na poziomie min. 70%

5.9

Należy zamontować bariery energochłonne typu N2W4A z obu stron drogi przy obiekcie o łącznej długości 2x12m spełniające wymogi normy PN-EN 1317-5+A2:2012.

Kod CPV: 45.22.00.00-5 Roboty inżynieryjne i budowlane.

- Uwagi do wyceny
 - Wycenę oferty zaleca się poprzedzić wizją lokalną terenu realizowanej inwestycji i jego okolicy w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania przez Zamawiającego i powinna uwzględniać wszystkie koszty i czynności niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z prawem i wiedzą techniczną.
 - Materiały z rozbiórki nienadające się do wykorzystania stanowią własność Wykonawcy i winny być usunięte poza teren budowy na koszt Wykonawcy z zachowaniem przepisów ustawy o odpadach.
 - Wykonany zakres robót ma zapewnić prawidłowe funkcjonowanie drogi powiatowej.
 - Zakres wartościowy umowy obejmuje również wszelkie koszty niezbędne do wykonania zadania m. in:
 - opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu na czas budowy wraz z wykonaniem i utrzymaniem objazdów, przejazdów oraz tymczasowego oznakowania,
 - urządzenie, utrzymanie i zabezpieczenie terenu budowy wraz z zapleczem budowy,
 - koszty doprowadzenia i utrzymania energii i wody oraz innych niezbędnych mediów dla potrzeb technologicznych, zaplecza i terenu budowy,
 - wykonanie dróg tymczasowych dla celów budowy i dla ewentualnych objazdów.
 - utrzymanie w należytym porządku dróg dojazdowych na teren budowy, ze szczególnym uwzględnieniem utrzymania czystości na odcinkach związanych z

transportem budowy (m.in. nie dopuszczanie do wynoszenia błota na kołach samochodów wyjeżdżających z budowy),

- utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
- naprawy uszkodzonych na skutek prowadzonych robót urządzeń podziemnych oraz dróg i ulic dojazdowych,
- zapewnienie dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorowej dla zakresu robót objętych umową, jak również dokonywania odkrywek w przypadku nie zgłoszenia do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- dokonanie uzgodnień, uzyskanie wszelkich opinii niezbędnych do wykonania przedmiotu budowy,
- demontaż obiektów i urządzeń tymczasowych budowy, uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót i przekazania Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru,
- zapewnienie obsługi geologicznej i geodezyjnej budowy,
- opracowania i czynności, które Wykonawca wykona we własnym zakresie: plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), program zapewnienia jakości (PZJ), pozostałe niezbędne opracowania wynikające z obowiązujących przepisów, wydanych decyzji oraz przyjętych technologii wykonywania robót, wszelką inną dokumentację, którą Wykonawca uzna za niezbędną do właściwego wykonania robót.
- zapewnienie nadzoru geologicznego i geodezyjnego robót
- po wykonaniu robót wykonanie przekrojów podłużnych przepustów z zaznaczeniem rzędnych wysokościowych
- prowadzenie dziennika budowy oraz rejestru ewentualnych protokołów konieczności

◦ Wymagania stawiane Wykonawcy:

▪ Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia według specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, kosztorysu ofertowego, SWZ, zgodnie z przepisami, normami i sztuką budowlaną.

▪ Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.

▪ Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem Wykonawcy.

▪ Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.

▪ Realizacja zadania podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności Ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 11).

▪ Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób zapewniający bezpieczeństwo na drodze i ograniczenia utrudnień w ruchu wynikających z prowadzonych robót do niezbędnych potrzeb.

◦ Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapoznanie się z należyta starannością z treścią dokumentacji przetargowej oraz uzyskanie wiarygodnej informacji odnośnie warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter Oferty lub realizację robót.

- Wykonawca dokonuje wyceny oferty na własne ryzyko i odpowiedzialność.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem swojej oferty oraz wszelkich dokumentów z tym związanych.
- Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełny zakres robót, który jest konieczny z punktu widzenia dokumentacji, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot zamówienia, a więc wykonać zadanie bez względu na występujące trudności i nieprzewidziane okoliczności, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji.
- Czynności wymienione w pkt. 4 powinny zostać wykonane przez osoby zatrudnione na umowę o pracę.
- Zmiany do umowy:
 - Zmiana terminu na zakończenie robót może nastąpić w przypadku:
 - wstrzymania realizacji robót spowodowanej z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego
 - warunków atmosferycznych uniemożliwiających realizację robót, np. długotrwałe intensywne opady deszczu itp.
 - konieczności wprowadzenia zmian w przewidzianym zakresie robót w przypadku, gdy w trakcie realizacji robót zostanie stwierdzone, że przewidziany zakres robót jest niewystarczający i zachodzi konieczność wykonania dodatkowych prac lub zmiany zakresu robót.
 - koniecznością wykonania dodatkowych badań lub ekspertyz, o czas niezbędny do wykonania dodatkowych badań lub ekspertyz lub do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień związanych z uzyskanymi wynikami badań lub ekspertyz
 - potrzeby wykonania prac zamiennych lub odstąpienia od realizacji części prac,
 - Zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - potrzeby wykonania prac zamiennych lub odstąpienia od realizacji części prac
 - w przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych
 - zmiany technologiczne spowodowane w szczególności następującymi okolicznościami:
 - zastosowanie innych rozwiązań technicznych lub materiałowych powodujących: zwiększenie jakości, parametrów technicznych lub eksploatacyjnych wykonanych robót, skrócenie terminu realizacji zamówienia, uniknięcie niewykonania lub wadliwego wykonania przedmiotu umowy
 - w przypadku, gdy przewidziana w zamówieniu technologia wykonania robót nie jest w stanie zapewnić uzyskanie warunków technicznych określonych w Specyfikacji Technicznej
 - pozostałe zmiany spowodowane następującymi okolicznościami:
 - zmiany warunków płatności z zastrzeżeniem, że zmiana ta będzie korzystna i niezbędna dla Zamawiającego,
 - zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym bezpośredni wpływ na realizację przedmiotu umowy lub świadczenia stron umowy.
 - zmiana osoby, która będzie pełnić funkcję Kierownika budowy. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowana osoba spełnia wymagania w stopniu nie mniejszym, niż wymagania stawiane odpowiednio

Kierownikowi budowy w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
w wyniku którego została zawarta umowa.