

„Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do posesji przy ul. Krzywólka 36 wraz z infrastrukturą techniczną”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – zadanie obejmuje:

Rozbudowę ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do posesji przy ul. Krzywólka 36 wraz z infrastrukturą techniczną zgodnie z dokumentacją techniczną, wiedzą techniczną i przepisami prawa. W tym:

1. Roboty drogowe:

- Sporządzenie projektu i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
- Roboty pomiarowe i inwentaryzacją powykonawczą
- Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 i 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego
- Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem
- Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo – piaskowej oraz obrzeży betonowych wraz z ławą betonową z oczyszczeniem, ułożeniem na paletach, przewiezieniem i rozładunkiem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
- Przystawienie istniejącego ogrodzenia – demontaż istniejącego i budowa ogrodzenia w nowym miejscu wraz z wywiezieniem i utylizacją gruzu i elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania oraz zakupem elementów niezbędnych do postawienia ogrodzenia w nowym miejscu
- Demontaż istniejącego oznakowania pionowego – elementy oznakowania odwieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego
- Wywóz ziemi samochodami na odległość do 5 km (grunt. kat. IV pochodzący z korytowania pod konstrukcję ulicy) w miejsce wskazane przez Zamawiającego
- Rozbiórka piwnic gruntowych – jedna z kamienia o szer. 5 m, dł. 15 m), druga o ścianach z pustaka, stropie z prefabrykatów bet., szer. 7 m, dł. 20 m, wys. 1,5÷2 m) wraz z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją
- Rozbiórka budynku gospodarczego o ścianach z pustaka, więźbie drewnianej, z dachem z azbestu, szer. 4 m, dł. 6 m, wys. 5 m wraz z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją
- Rozbiórka ganku z więźbą drewnianą, ścianach murowanych, dachem z blachy, szer. 2 m, dł. 4 m, okna drewniane wraz z wywozem materiału z rozbiórki i jego utylizacją
- Przystawienie kapliczki przydrożnej w sąsiedztwie posesji nr 32
- Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm oraz 20 x 22 cm na podsypce cementowo – m piaskowej gr.5 cm z zakupem i dowozem na miejsce wbudowania, wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowka i ławą betonową z oporem pod krawężniki wystające z betonu C12/15
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej o grubości po zagęszczeniu 10 cm zagęszczanej mechanicznie

- Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $\text{CBR} \geq 60 \%$ – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm – z zakupem, transportem oraz wbudowaniem
- Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3} warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm – z zakupem, transportem oraz wbudowaniem
- Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno – bitumicznych – grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
- Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowych – warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 5 cm
- Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – warstwa ścieralna o gr. 4 cm – budowa jezdni
- Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, z zakupem i transportem na miejsce wbudowania
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, z zakupem i transportem na miejsce wbudowania (nawierzchnia chodników i opasek)
- Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm – z zakupem, transportem, wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm – z zakupem, transportem, wyprofilowaniem i zagęszczaniem podłoża (ścieżka rowerowa)
- Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z mieszanek mineralno – bitumicznych – warstwa ścieralna o gr. 5 cm
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej zagęszczanej mechanicznie – 10 cm grubości po zagęszczeniu (pod konstrukcję zjazdów)
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm – z zakupem, transportem, wyprofilowaniem i zagęszczaniem podłoża (na zjazdach)
- Ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo – piaskowej, z zakupem i transportem na miejsce wbudowania
- Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 22 cm (droga do separatorów) na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm z zakupem i dowozem na miejsce wbudowania, wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowka i ławą betonową z oporem pod krawężniki wtopione z betonu C12/15
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej zagęszczanej mechanicznie – 10 cm grubości po zagęszczeniu (pod konstrukcję drogi do separatorów)
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm – z zakupem, transportem, wyprofilowaniem i zagęszczaniem podłoża (na drodze do separatorów)
- Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo – piaskowej na drodze do separatorów
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej zagęszczanej mechanicznie – 10 cm grubości po zagęszczeniu (na poszerzeniu istniejącej drogi)
- Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o $\text{CBR} \geq 60 \%$ – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm – z zakupem, transportem oraz wbudowaniem (na poszerzeniu istniejącej drogi)

- Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_{90/3} warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm – z zakupem, transportem oraz wbudowaniem (na poszerzeniu istniejącej drogi)
- Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno – bitumicznych – grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego (na poszerzeniu istniejącej drogi)
- Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowych – warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 5 cm (na poszerzeniu istniejącej drogi)
- Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – warstwa ścieralna o gr. 4 cm (na poszerzeniu istniejącej jezdni)
- Wzmacnianie połączenia nawierzchni geosiatkami wklejanymi na istniejącej podbudowie sposobem ręcznym
- Ustawienie oznakowania pionowego oraz wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni bitumicznych – na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych – przejścia dla pieszych i oznakowanie drogi rowerowej (zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu)
- Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10 – 65 cm karczowaniem pni oraz wywiezieniem materiału do utylizacji. Materiał ze ścinki drzew mający wartość użytkową należy odwieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność Zamawiającego należy je odwieźć i protokółarnie przekazać dla ZDiZ w Suwałkach. W przypadku materiałów nie nadających się do ponownego wykorzystania, po spisaniu z ZDiZ w Suwałkach protokołu zniszczenia wykonawca zutylizuje we własnym zakresie.

2. Roboty sanitarne

a) Przyłącza wodociągowe wraz z przebudową sieci wodociągowej

- Robót ziemne niezbędne do wykonania przyłączy wodociągowych i przebudowy sieci wodociągowej
- Ułożenie rurociągów z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 65 mm, 90 mm, 160 mm wraz z niezbędnymi elementami typ trójniki, zasuwę itp.

Sieć wodociągowa z rur PVC DN160 PN10 wykonywana będzie z materiału PWiK.

Wykonawca we własnym zakresie odbierze materiał z PWiK w Suwałkach i przetransportuje na plac budowy.

- Wykonanie niezbędnych robót towarzyszących – prób szczelności, dezynfekcji rurociągów sieci wodociągowej, montażu bloków oporowych wodociągu, oznakowanie trasy wodociągu taśmą sygnalizacyjną ułożoną nad przewodem
- Montaż hydrantów ppoż.
- Roboty związane z przełączeniem istniejących przyłączy (przebudowa istniejącej studni, odcięcie i zamulenie istniejącej sieci wodociągowej, itp.)

b) Przyłącza kanalizacji sanitarnej

- Roboty ziemne niezbędne do wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej
- Wykonanie podłoża pod kanały PVC z materiałów sypkich oraz obsypki
- Wykonanie kanałów z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150 mm, 200 mm, 250 mm łączonych na wcisk
- Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm
- Wykonanie studzienek kanalizacyjnych systemowych o średnicy 315 – 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową - DN 600 PVC.

c) Sieć kanalizacji deszczowej z odgałęziami

- Roboty ziemne niezbędne do wykonania sieci kanalizacji deszczowej z odgałęziami
- Wykonanie podłoża pod kanały PVC z materiałów sypkich oraz obsypki
- Ułożenie rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm, 315 mm, 400 mm, 500 mm, 800 mm – łączenie na wcisk
- Ułożenie rur żelbetowych o średnicy 800 mm łączonych na uszczelkę gumową
- Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (łącznie ze stożkiem i włazem żeliwnym)
- Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, 1500 mm, (łącznie ze stożkiem i włazem żeliwnym)
- Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (łącznie ze stożkiem i włazem żeliwnym)
- Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu
- Wykonanie urządzeń podczyszczających – separator wraz z osadnikiem o wydajności 200 l/s
- Wykonanie wlotów prefabrykowanych do rzeki Czarna Hańcza

3. **Roboty elektryczne i teletechniczne**

a) Przylącze kablowe nN 0,4kV

- Wykonanie robót ziemnych niezbędnych do wykonania przylącza
- Układanie kabli YAKXS 4 x 35 (wraz z ułożeniem warstwy piasku)
- Zarobienie na sucho końcówki kabla
- Ustawienie szafek rozdzielczo – oświetleniowych
- Montaż uziomów
- Badanie linii kablowej i badania i pomiary instalacji uziemiającej

b) Linia kablowa oświetleniowa

- Wykonanie robót ziemnych niezbędnych do wykonania linii kablowej oświetleniowej
- Nasypianie piasku na dnie linii kablowej
- Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 110 mm
- Układanie kabli YAKXS 4 x 35 w gruncie i w rurach osłonowych
- Zarobienie na sucho końcówek kabli
- Stawianie słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami, okablowaniem i oprawami oświetleniowymi
- Montaż uziomów
- Badanie linii kablowej i badania i pomiary instalacji uziemiającej

c) Kanał teletechniczny

- Wykonanie rurażu kanału technologicznego rury do średnicy fi 110
- Wykonanie rurażu z mikrorurek 7/5
- Montaż rur ochronnych do średnicy fi 125
- Wybudowanie studni kablowych SKR 1 i SK1, studnie SKR1 wraz z uchwytami na kable
- Uszczelnienie studni

d) Przebudowa sieci Orange

- Demontaż starych sieci Orange

- Wybudowanie przyłączy doziemnych z kabli miedzianych
- Wybudowanie kabli rozdzielczych doziemnych z kabli miedzianych
- Wykonanie złącz rozgałęźnych i przelotowych
- Budowa słupków podziemnych