

ZP.271.034.2017

Załącznik nr 7.1

Opis przedmiotu zamówienia.

**„Zadanie nr 1 Rozbudowa ulicy Sejneńskiej od przejazdu kolejowego do granic administracyjnych miasta Suwałk tj. od km 33+625,75 do km 35+548 w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653 na odcinku o długości 1922,0m”.**

*Zadanie obejmuje: - Rozbudowa ulicy Sejneńskiej w Suwałkach w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653 odcinek od km 33+625,75 do km 35+548 tj. od ul. Młynarskiej do granicy administracyjnej miasta, zgodnie z załączonym zakresem robót:*

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - (frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej, wbudowanie destruktu, rozbiórka krawężników, obrzeży, nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 i 35x35x5, rozbiórka kostki betonowej, rozbiórka płyt i płytek betonowych, nawierzchni z betonu, ogrodzeń wraz z cokołami betonowymi, wycinka drzew i krzewów, usunięcie ziemi urodzajnej, humusu, rozbiórka budynków – 5 szt.),
- roboty ziemne (wykopy, nasypy, przywóz gruntu, przemieszczenie gruntu, wywóz, wykonanie koryta odwodniającego, formowaniem skarp koryta),
- odwodnienie wykopu na czas jego wykonywania i ewentualne obniżenie zwierciadła wody,
- plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III,
- plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie,
- profilowanie dna wykopu i skarp zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- zagęszczenie powierzchni wykopu,
- wykonanie kanalizacji deszczowej z wpustami,
- wykonanie przebudowa kolizji z siecią wodociągową,
- wykonanie przebudowa kolizji z kanalizacją sanitarną,
- budowa kablowej linii oświetleniowej wraz z oświetleniem, ustawianie słupów i montaż lamp oświetleniowych,
- budowa niekolizyjnych odcinków linii elektroenergetycznych na ulicy Sejneńskiej,
- budowa kanału technologicznego,
- budowa niekolizyjnych odcinków kanalizacji i przebudowa kabli światłowodowych Orange, Vectra, T-Mobile, HAWA i IChB PAN PCSS,
- przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnej wraz z regulacją studni i wymianą pokryw,
- budowa kanalizacji teletechnicznej oraz studni telekomunikacyjnych,
- **Konstrukcja nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 653 na poszczególnych odcinkach:**  
Odcinek od km 33+625,75 do km 34+450,00 – podłoże gruntowe kategorii G3.  
Odcinek od km 35+000,00 do km 35+220,00 – podłoże gruntowe kategorii G3.

- w-wa ścieralna z mieszanki SMA 11, grub. 4 cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 8cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grub. 11cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5 grub. 20 cm,
- w-wa mrozoochronna z piasku, grub. 50cm,
- podłoże gruntowe kategorii G3

Odcinek od km 34+450,00 do km 35+000,00 – podłoże gruntowe kategorii G1,G2.

Odcinek od km 35+220,00 do km 35+548,00 – podłoże gruntowe kategorii G1,G2.

- w-wa ściernalna z mieszanki SMA 11, grub. 4 cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 8cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grub. 11cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5 grub. 20 cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 35cm,
- podłoże gruntowe kategorii G1,G2

**- Konstrukcja nawierzchni ulicy Przemysłowej (odcinki dochodzące do projektowanego skrzyżowania typu „małe rondo”):**

- w-wa ściernalna z mieszanki SMA 11, grub. 4 cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 8cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grub. 11cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5 grub. 20 cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm,
- podłoże gruntowe kategorii G3

**- Konstrukcja nawierzchni ulicy Piaskowej w rejonie skrzyżowania z ul. Sejneńską:**

- w-wa ściernalna z mieszanki SMA 11, grub. 4 cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 8cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P, grub. 11cm
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5 grub. 20 cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm,
- podłoże gruntowe kategorii G3

**- Konstrukcja nawierzchni drogi serwisowej (odcinek od km 34+077,84 do km 34+277,20):**

- nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 25cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm

**- Konstrukcja nawierzchni zatok autobusowych:**

- w-wa ściernalna z kostki granitowej brukowej, grub. 15-17cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu C20/25, grub. 26cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm (dla podłoża G3)

**- Konstrukcja nawierzchni pierścienia najazdowego na projektowanym skrzyżowaniu typu „małe rondo”:**

- w-wa ściernalna z kostki granitowej brukowej, grub. 15-17cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu C20/25, grub. 26cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm

**- Konstrukcja nawierzchni zjazdów (bitumiczna):**

- w-wa ściernalna z betonu asfaltowego AC8S, grub. 5cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grub. 6cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 20cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm (dla podłoża G3)

**- Konstrukcja nawierzchni zjazdów (kostka betonowa):**

- nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 20cm,
- w-wa mrozochronna z piasku, grub. 50cm (dla podłoża G3)

**- Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych:**

- nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 20cm,
- w-wa mrozoochronna z piasku, grub. 50cm (dla podłoża G3)

**- Konstrukcja nawierzchni wysepek dzielących:**

- nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 15cm,
- w-wa piasku, grub. 20cm

**- Konstrukcja nawierzchni chodnika:**

- nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 20cm,
- w-wa piasku, grub. 15cm

**- Konstrukcja nawierzchni ścieżek rowerowych:**

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, grub. 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (MN) 0/31,5, grub. 20cm,
- w-wa piasku, grub. 24cm

- profilowanie i zagęszczanie koryta - ustawianie krawężników betonowych o wymiarach; 15x22cm, 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowków pod ławy betonowe w gruncie kategorii I-II i wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C-12/15,

- profilowanie i zagęszczanie koryta - ustawianie krawężników kamiennych o wymiarach; 20x22cm, 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowków pod ławy betonowe w gruncie kategorii I-II i wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C-12/15,

- profilowanie i zagęszczanie koryta - ustawianie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowków pod ławy betonowe w gruncie kategorii I-II i wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C-12/15,

- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,

- dostawa i montaż wiat przystankowych. Konstrukcja wiaty z profili aluminiowych zamkniętych. Pokrycie dachowe poliwęglanem przyciemnionym. Przeszklenie ścian: szyby hartowane grubości 8mm o wymiarach 1520x855mm posiadające świadectwo bezpieczeństwa CE (podane wymiary szyb są identyczne jak szyb w wiatkach istniejących na terenie miasta). Siedziska: ławka z tworzyw sztucznych (profil zamknięty), oparcie z tworzyw sztucznych. Siedzisko i oparcie z materiałów trudnych do zniszczenia. Wymiary wiaty: długość ok. 4,0m, wysokość ok.2,2m (do konstrukcji dachu), szerokość ok. 1,3m. Słupki przystankowe ocynkowane i pomalowane. Na słupku zamontowane trzy ramki poziome o formacie A3 na rozkłady jazdy, Zamontowany kosz na śmieci oraz znak przystankowy D-15,

- rozebranie ogrodzenia z prętów w ramach lub przęsła stalowe na słupkach (do ponownego odtworzenia ogrodzenia) oraz rozbiórka cokołu betonowego ogrodzenia wzdłuż działek o nr 24755,24756,24760 i 24761 oraz działka nr 24772/3, działka nr 24926/5 i wzdłuż działki 24927/2 . Wywiezienie gruzu na wraz z jego utylizacją. Ogrodzenie niewykorzystane przekazać właścicielowi posesji.

- rozebranie ogrodzenia siatka na słupkach stalowych ogrodzenie działki o nr 24987/2 przekazanie materiału zarządcy drogi wraz z ich przewiezieniem na odległość do 2km . Wywiezienie gruzu wraz z jego utylizacją.

- rozebranie ogrodzenia siatka na słupkach betonowych wraz z cokołem betonowym, wzdłuż ogrodzenia działki o nr 24949, między działką 24987/2 przekazanie materiału z rozbiórki właścicielowi posesji. Wywiezienie gruzu wraz z jego utylizacją.

- rozebranie ogrodzenia z płyt prefabrykowanych żelbetonowych osadzonych w słupach prefabrykowanych. Ogrodzenie wysokości 2,0 m, ogrodzenie działki nr 24898/3. przekazać

Właścicielowi wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi betonowymi, gruz wywieźć i zutylizować. Teren uporządkować.

- rozebranie budynku mieszkalnego w technologii drewniano - murowanej, (obiekt nr 1) o powierzchni zabudowy 69,2m<sup>2</sup> oraz kubaturze 315,5m<sup>3</sup> wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacją na działce 24987/2. Więźba dachowa kryta blachą, obróbki blaszane wraz z orynnowaniem, więźba dachowa i strop o konstrukcji drewnianej, drewniane podłogi z legarami i podsufitka, kominy murowane z cegły, podkład pod podłogą betonowy gr. 10cm, piwnica pod częścią budynku, ławy i ściany piwnicy betonowe. Rozbiórka budynku wraz z wywiezieniem gruzu z rozbiórki. Wraz z rozbiórką zagospodarowania posesji (tj. chodniczki, obrzeża, zieleńce). Teren uporządkować.

- rozebranie budynku gospodarczego (obiekt nr 2) w technologii drewnianej, pokryty blachą o powierzchni zabudowy 14,8m<sup>2</sup> oraz kubaturze 38,5m<sup>3</sup> wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacją wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacją na działce 24987/2. Rozbiórka budynku wraz z wywiezieniem gruzu z rozbiórki. Teren uporządkować.

- rozebranie garażu blaszanego (obiekt nr 3) o powierzchni zabudowy 31,2m<sup>2</sup> oraz kubaturze 76,8m<sup>3</sup> garaż w technologii blaszanej, dach pokryty blachą wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacją na działce 24987/2. Teren uporządkować.

- rozebranie garażu drewnianego (obiekt nr 4) o powierzchni zabudowy 27,5m<sup>2</sup> oraz kubaturze 63,2m<sup>3</sup> garaż w technologii drewnianej, dach pokryty blachą wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacją na działce 24987/2. Teren uporządkować.

- rozebranie budynku gospodarczego, żelbetowego o powierzchni zabudowy 36,2m<sup>2</sup> oraz kubaturze 79,6m<sup>3</sup> wraz z odwozem gruzu na odległość do 5km i jego utylizacją na działce 24646. Teren uporządkować.

- rozbiórka odcinka bocznic kolejowej (podkłady wraz z torami) na działce nr 24926/5. Materiał z rozbiórki przekazać właścicielowi posesji.

- rozbiórka elementów konstrukcji żelbetowych (rozbięcie brył) - murek oporowy i opór kolejowy bocznic wraz z wywozem i utylizacją gruzu, na odległość do 5km.

- przestawienie pomnika kamiennego składającego się z dwóch części (krzyża kamiennego na postumencie i bryły kamiennej w kształcie sześcienu o kubaturze około 2,0m<sup>3</sup>) wraz z ogrodzeniem (4 słupki kamienne około 0,5m wysokości, połączone łańcuchem). Wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi. Dostosowanie do poziomego chodnika i ścieżki rowerowej. Pomnik w km 34+496 strona lewa.

- przestawienie - demontaż i powtórny montaż tablicy reklamowej na działce 24926/5 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi. Gruz zutylizować.

- osadzenie istniejącego ogrodzenia na nowym cokole betonowym, poprzez przyspawanie do uprzednio osadzonych w cokole marek stalowych, wzdłuż działek o nr 24755,24756,24760 i 24761 oraz 24772/3 i działka nr 24926/5, 24927/2 wraz z osadzeniem słupków bramowych, regulacją bram i bramek (np. przyspawaniem, malowaniem spawów, regulacja zamknięć).

- wykonanie cokołu betonowego 0,20x1,4m z betonu C20/25 wraz z montażem zbrojenia 10 prętów fi 12 żebrowane A-III, strzemiona co 30cm z prętów fi 6 A-O wraz z zatopionymi w cokole markami co 2,0m do mocowania ogrodzenia. Beton zatrzeć. Wzdłuż działek o nr 24755,24756,24760 i 24761 oraz 24772/3, 24926/5, 24927/2.

- ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych ocynkowanych o średnicy minimum 48mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole. Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm, Lina stalowa ocynkowana 6,3mm. Wzdłuż ogrodzenia działki o nr 24949, między działką 24987/2.

- wykonanie cokołu betonowego 0,20x1,4m z betonu C20/25 wraz z montażem zbrojenia 10 prętów fi 12 żebrowane A-III, strzemiona co 30cm z prętów fi 6 A-O wraz z zatopionymi w cokole markami co 2,0m do mocowania ogrodzenia. Beton zatrzeć. Wzdłuż ogrodzenia działki o nr 24949, między działką 24987/2.

- ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych ocynkowanych o średnicy minimum 48mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole. Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm, Lina stalowa ocynkowana 6,3mm. Ogrodzenie działki nr 24898/3.
- wykonanie cokołu betonowego 0,20x1,4m z betonu C20/25 wraz z montażem zbrojenia 10 prętów  $\phi$  12 żebrowane A-III, strzemiona co 30cm z prętów  $\phi$  6 A-O wraz z zatopionymi w cokole markami co 2,0m do mocowania ogrodzenia. Beton zatrzeć. Ogrodzenie działki nr 24898/3.
- wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej Uniwersalna S lub pokrewnej z dowiezieniem ziemi urodzajnej pozyskanej z humusowania, rozłożyć 15 cm ziemi urodzajnej (na warstwę ziemi urodzajnej należy nawieść co najmniej 3cm kompostu i wymieszać za pomocą glebogryzarki, wygrabić, wyprofilować i zawałować wałem gładkim, zasiać trawę i podlać zraszaczem lub węże z dyszą rozpylającą) - Trawniki i skarpy rowów pasa dzielącego,
- sadzenie drzew i krzewów,
- wykonanie schodów w ciągach pieszych z obrzeża 8x30cm i kostki brukowej betonowej o gr. 8,0 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm wraz z przygotowaniem i ukształtowaniem terenu pod schody,
- wymiana na nowe i regulacja pionowa skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych. Istniejące skrzynki przekazać Zamawiającemu,
- obrukowanie wylotów i wlotów przepustów na wjazdach z kamienia brukowego wraz ze wszystkimi robotami przygotowawczymi tj. wyrównanie podłoża, ułożenie warstwy kruszywa naturalnego o gr. 10,0cm, na podsypce cementowo-piaskowej o średniej grubości 5,0cm wraz ze spoinowaniem kamieni zaprawą cementową. Zakup wraz z transportem materiałów na plac budowy,
- ułożenie płyt ażurowych betonowych 60x40x10 na podsypce piaskowej gr 5cm z wypełnieniem oczek humusem i obsianiem trawą. Przyjąć plantowanie powierzchni pod ułożenie płyt, wraz z dostawą na miejsce wbudowania,
- przepusty z rur PP - karbowana SN8 bez kielicha o przekroju kołowym o średnicy 50 cm pod zjazdami,