



Załącznik nr 1 do SWZ na dzień 16.06.2021 r.

## Opis przedmiotu zamówienia

Główny kod CPV:

**45233142-6** – Roboty w zakresie naprawy dróg

Dodatkowy kod CPV:

**45233252-0** Roboty w zakresie naprawy ulic

**45233222-1** Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

**1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest remont infrastruktury drogowej ulicy Struga na odcinku od al. Włókniarzy do ul. Żeligowskiego polegający na wykonaniu robót związanych z:**

- Rozebranie obrzeży 8x30x100 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na odkład do 15 km
- Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej wraz z wywozem na odkład do 15 km
- Frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km
- Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km, Nawierzchnia spękana
- Rozebranie nawierzchni chodnika galanteria betonowa na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem na odkład do 15 km
- Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z brukowca / elementów bet typu trylinka o wysokości śr. 15 cm wraz z wywozem na odległość do 15 km
- Rozebranie podbudowy z kruszywa gr 15 cm. wraz z wywozem na odkład 20 km
- Koryto wykonane mechanicznie w gruncie kat I-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne oraz wywozem urobku na odkład 20 km
- Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw stabilizowanych cementem  $R_m=2,5$  Mpa wraz z zagęszczeniem
- Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
- Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
- Podbudowa betonowa (beton C12/15) z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
- Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P50/70) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
- Nawierzchnia płyt betonowych fazowanych, koloru szarego 25x25x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Chodniki z płyt betonowych grafitowych niefazowanych 30 x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem





- Nawierzchnia z płytek polimerobetonowych białych ryflowanych 30x30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Nawierzchnia z płytek polimerobetonowych żółtych guzkowych 30x30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Nawierzchnia płyt betonowych z odzysku 50x50x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej
- Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej łupanej 4 x 6 cm
- Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10 x10 cm
- Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych BA /warstwa ścieralna/ dla ruchu KR5 - (AC 8S), wraz z rozbiórką nawierzchni i z wbudowaniem taśmy termotopliwej na łączeniu starej nawierzchni z nową - frezowanie grubość 4 cm
- Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych BA /warstwa wiążąca/ dla ruchu KR5 ( AC 16W 50/70), z wbudowaniem taśmy termotopliwej na łączeniu starej nawierzchni z nową - grubość 6 cm
- Nawierzchnia betonowa (beton C30/37) z dylatacją -warstwa górna grubości 22 cm wraz z warstwą poślizgową.
- Krawężniki / oporniki granitowy o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C16/20 na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m i prostych
- Krawężniki betonowy o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C16/20 na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m i prostych
- Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
- Obrzeża granitowe o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
- Krawężnik autobusowy polimerobetonowy biały prosty z wykonaniem ław betonowych C16/20 na podsypce cementowo - piaskowej
- Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - (barwy białej i czerwonej).
- Oznakowanie pionowe (tablice znaków, zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych typ typu I o pow. Ponad 0,3 m2) rura o śr. 50 mm stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL 7016, wraz z demontażem starego
- Oznakowanie pionowe (tablice znaków, zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych typ typu I o pow. Ponad 0,3 m2) wraz z demontażem starego
- Demontaż i montaż wraz z zakupem nowego progu wyspowego.
- Montaż nowych barier ochronnych dla pieszych U-12a.
- Odtworzenie pętli indukcyjnych
- Wykonanie trawników poprzez wykonanie koryta na głębokość 10 cm, wypełnienie koryta ziemią urodzajną wraz z siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. II-IV
- Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych, wodomierzowych,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla zasuwy wodociągowej, gazowej z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania, po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci,



- Regulacja wysokościowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla włazów kanałowych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci,
- Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych, wodomierzowych, wraz z wymianą pokrywy na nową
- Regulacja wysokościowa studzienek dla zasuwy wodociągowej, gazowej z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania, po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci, z wymiana na nowe,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci, z wymiana na nowe,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla włazów kanałowych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci, z wymiana na nowe,
- Dostawa i montaż (model przykładowy - ŁAWKA ZIEGLER ALBATROS, bez oparcia). Elementy boczne z blachy stalowej, siedzisko wykonane ze stali okrągłej. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL 7016. Sposób mocowania za pomocą kotew rozporowych.
- Dostawa i montaż ławki stylizowanej wykonanej ze stali ocynkowanej i lakierowanej. Konstrukcję stanowią profile prostokątne gięte o wymiarach 2,5x6 cm. Oszalowanie siedziska i oparcia to listwy z impregnowanego drewna jesionowego, dębowego, sosnowego lub modrzewiowego. Ławka mocowana do podłoża za pomocą kotew. Kolor szkieletu: RAL 7016. Kolor listew: naturalny drewna. Można stosować odpowiednik innego producenta o równoważnych cechach i parametrach.
- Zakup i montaż słupków ozdobnych stalowych ocynkowanych, lakierowanych proszkowo lub wykonanych ze stali kwasoodpornej i nielakierowanych, z dekoracyjnym zwieńczeniem w formie T, Kolor Ral 7016 lub naturalnej stali. Może być odpowiednik innego producenta o równoważnych cechach i parametrach.
- Wymiana słupka przystankowego wraz ze znakiem D-17 i rozkładem jazdy MPK w kolorze RAL 7016

**2. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych robót budowlanych na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp o wartości do 50% wartości zamówienia podstawowego w niżej określonym zakresie:**

- Rozebranie obrzeży 8x30x100 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na odkład do 15 km
- Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej wraz z wywozem na odkład do 15 km





- Frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km
- Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. gr. 10 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km, Nawierzchnia spękana
- Rozebranie nawierzchni chodnika galanteria betonowa na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem na odkład do 15 km
- Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z brukowca / elementów bet typu trylinka o wysokości śr. 15 cm wraz z wywozem na odległość do 15 km
- Rozebranie podbudowy z kruszywa gr 15 cm. wraz z wywozem na odkład 20 km
- Koryto wykonane mechanicznie w gruncie kat I-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne oraz wywozem urobku na odkład 20 km
- Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszyw stabilizowanych cementem  $R_m=2,5$  Mpa wraz z zagęszczeniem
- Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
- Podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
- Podbudowa betonowa (beton C12/15) z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
- Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P50/70) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
- Nawierzchnia płyt betonowych fazowanych, koloru szarego 25x25x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Chodniki z płyt betonowych grafitowych niefazowanych 30 x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Nawierzchnia z płytek polimerobetonowych białych ryflowanych 30x30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Nawierzchnia z płytek polimerobetonowych żółtych guzkowych 30x30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Nawierzchnia płyt betonowych z odzysku 50x50x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej
- Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej łupanej 4 x 6 cm
- Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10 x10 cm
- Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych BA /warstwa ścierna/ dla ruchu KR5 - (AC 8S), wraz z rozbiórką nawierzchni i z wbudowaniem taśmy termotopliwej na łączeniu starej nawierzchni z nową - frezowanie grubość 4 cm
- Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych BA /warstwa wiążąca/ dla ruchu KR5 ( AC 16W 50/70), z wbudowaniem taśmy termotopliwej na łączeniu starej nawierzchni z nową - grubość 6 cm
- Nawierzchnia betonowa (beton C30/37) z dylatacją -warstwa górna grubości 22 cm wraz z warstwą poślizgową.
- Krawężniki / oporniki granitowy o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C16/20 na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m i prostych
- Krawężniki betonowy o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C16/20 na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m i prostych



- Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
- Obrzeża granitowe o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
- Krawężnik autobusowy polimerobetonowy biały prosty z wykonaniem ław betonowych C16/20 na podsypce cementowo - piaskowej
- Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - (barwy białej i czerwonej).
- Oznakowanie pionowe (tablice znaków, zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych typ typu I o pow. Ponad 0,3 m2) rura o śr. 50 mm stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL 7016, wraz z demontażem starego
- Oznakowanie pionowe (tablice znaków, zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych typ typu I o pow. Ponad 03 m2) wraz z demontażem starego
- Demontaż i montaż wraz z zakupem nowego progu wyspowego.
- Montaż nowych barier dla pieszych U-12 a.
- Odtworzenie pętli indukcyjnych
- Wykonanie trawników poprzez wykonanie koryta na głębokość 10 cm, wypełnienie koryta ziemią urodzajną wraz z siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. II-IV
- Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych, wodomierzowych,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla zasuwy wodociągowej, gazowej z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania, po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla włączów kanałowych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci,
- Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych, wodomierzowych, wraz z wymianą pokrywy na nową
- Regulacja wysokościowa studzienek dla zasuwy wodociągowej, gazowej z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania, po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci, z wymiana na nowe,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci, z wymiana na nowe,
- Regulacja wysokościowa studzienek dla włączów kanałowych z zastosowaniem niezbędnych elementów do prawidłowego wykonania (w tym pierścieni dystansowych), po uprzedniej inwentaryzacji z gestorem sieci, z wymiana na nowe,
- Dostawa i montaż (model przykładowy - ŁAWKA ZIEGLER ALBATROS, bez oparcia). Elementy boczne z blachy stalowej, siedzisko wykonane ze stali okrągłej. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL 7016. Sposób mocowania za pomocą kotew rozporowych.







- Dostawa i montaż ławki stylizowanej wykonanej ze stali ocynkowanej i lakierowanej. Konstrukcję stanowią profile prostokątne gięte o wymiarach 2,5x6 cm. Oszalowanie siedziska i oparcia to listwy z impregnowanego drewna jesionowego, dębowego, sosnowego lub modrzewiowego. Ławka mocowana do podłoża za pomocą kotew. Kolor szkieletu: RAL 7016. Kolor listew: naturalny drewna. Można stosować odpowiednik innego producenta o równoważnych cechach i parametrach.
- Zakup i montaż słupków ozdobnych stalowych ocynkowanych, lakierowanych proszkowo lub wykonanych ze stali kwasoodpornej i nie lakierowanych, z dekoracyjnym zwieńczeniem w formie T, Kolor Ral 7016 lub naturalnej stali. Może być odpowiednik innego producenta o równoważnych cechach i parametrach.
- Wymiana słupka przystankowego wraz ze znakiem D-17 i rozkładem jazdy MPK w kolorze RAL 7016

**3. Określenie wymagań zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 Kodeksu pracy:**

- 3.1 Na podstawie art. 95 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 §1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U z 2019 r., poz. 1040 ze zm.), tj. czynności związanych z **kierowaniem lub operowaniem sprzętem drogowym**.

**4. Warunki gwarancji na wykonane roboty budowlane:** co najmniej 36 miesięcy (kryterium oceny ofert)

**5. Termin wykonania zamówienia:** 118 dni od dnia przekazania terenu budowy.

**6. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:**

- SST (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna)
- STWiOR (Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych)
- Kosztorys do Formularza ofertowego

