**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zadanie pn. „Remont dróg transportu rolnego w gminie Tuchów w 2022 roku” obejmuje**:**

**1.Remont drogi dojazdowej do pól Karwodrza - Piekło, działki nr 404 i 570 w miejscowości Karwodrza na długości 365, 00 mb w km 0+970 - 1+385.**

**2. Remont drogi dojazdowej do pół Meszna Opacka - Buchcice, dz. nr 7 w miejscowości Meszna Opacka na długości 215,00 mb w km 0+270 - 0+485**.

**3. Remont drogi dojazdowej do pól "Dąbrówka Tuchowska - Na Dzioły" dz. nr 164/8, 177/7, 177/8 w miejscowości Dąbrówka Tuchowska na długości 200 mb, w km 0+000 - 0+200.**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykaz działek objętych inwestycją | Zadanie 1 - Jednostka ewidencyjna 121610\_4 Tuchów – miasto, obręb nr 0006 Karwodrza, działka nr 404,570  Zadanie 2 – Jednostka ewidencyjna 121610\_4 Tuchów – miasto, obręb nr 0009 Meszna Opacka , działka nr 7  Zadanie 3 - Jednostka ewidencyjna 121610\_4 Tuchów – miasto, obręb nr 0004  Dąbrówka Tuchowska , działki nr 164/8, 177/7, 177/8 |

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

**Zakres opracowania obejmuje :**

I. **Remont drogi dojazdowej do pól Karwodrza - Piekło, działki nr 404 i 570 w miejscowości Karwodrza na długości 365, 00 mb w km 0+970 - 1+385**

**1. ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6**

1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere- nie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny - 0.365 km

1.2 Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm – dwustronne - 365m2

1.3 Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - w miejscu występowania rowów przydrożnych - 358.00 m

1.4 Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu - 58.m

**2. ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7**

2.1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm – 39.2m

2.2 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -15.120 m2

2.3 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie obsypki przepustów – 12 m2

2.4 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości krotność =10 – 12 m2

2.5 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm – 25 m

2.6 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm -12 m2

**3.URZĄDZENIA ODWADNIAJACE - KOD CPV 45232411-6**

3.1 Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - 0.8 m3

3.2. Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm – 15 m

3.3 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm – 10 m

3.4 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-

12m2

3.5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu – krotność = 10- 12 m2

3.6 Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm – 6 szt ścianek

3.7 Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 50 cm – 4 szt ścianek

**4.ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7**

4.1 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą remontera istniejącej nawierzchni asfaltowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m2 – 1.022 m2

4.2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm – 1.022m2

4.3 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 - 1.022 m2

4.4 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm – 1.022 m2

4.5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu – 1.022 m2

4.6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni – 292 m2

4.7. Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomoca emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2 - 292m2

**5.URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5**

5.1 Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m -104.000 m

**2. Remont drogi dojazdowej do pół Meszna Opacka - Buchcice, dz. nr 7 w miejscowości Meszna Opacka na długości 215,00 mb w km 0+270 - 0+485**.

**1.ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6**

1.1Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere nie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny - 0.215 km

1.2 Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm – dwustronne - 215 m2

1.3 Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - w miejscach występowania – 430 m

**2.ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7**

2.1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm – 10,4 m

2.2 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - 6.240 m2

2.3 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/ m2 – 559 m2

2.4 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - 559 m2

2.5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność =-1 - 559 m2

2.6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm – 559 m2

2.7 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiekszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu - 559.000 m2

2.8. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni – 172 m2

2.9 Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomoca emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 -Krotność = 2 - 172m2

**3. Remont drogi dojazdowej do pól "Dąbrówka Tuchowska - Na Dzioły" dz. nr 164/8, 177/7, 177/8 w miejscowości Dąbrówka Tuchowska na długości 200 mb, w km 0+000 - 0+200**

**1.ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6**

1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere- nie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny - 0.200 km

1.2 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - 7.100 m

1.3 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - 8.520 m2

1.4 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą remontera istniejącej nawierzchni asfaltowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m2 - 87.500 m2

1.5 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 495m2

1.6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm

-495 m2

1.7 Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu w km 0+040 - 0+150 – 110 m

1.8 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm – 10 m

1.9 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm

- 3.m2

1.10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 - 3 m2

1.11 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych – 3 szt

**2.ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7**

2.1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm – 520 m2

2.2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 - 520 m2

2.3 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - 520 m2

2.4 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 520.m2

2.5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni - 50m2

2.6 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem bazaltowym frakcji 4--6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2 – 50 m2

**3. URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5**

3.1 Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m – 28m

**KODY CPV:**

**45233140-2** Roboty drogowe

1. Zakres robót winien być wykonany w sposób zgodny z powszechnie obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dla tego typu robót łącznie z robotami towarzyszącymi, oraz na warunkach określonych w projekcie umowy.

2. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

3. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

4. Wykonawca zapewni materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na wszystkie zamontowane urządzenia. Transport materiałów na plac budowy (miejsce wbudowania), oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń niezbędnych do prawidłowego wykonania obciążają wykonawcę robót.

5. Wszystkie użyte do wykonania przedmiotu zamówienia materiały muszą posiadać parametry techniczne. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty.

6. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,

7. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną.

8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego.

9. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla każdej części przedmiotu zamówienia.

10. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia.

11. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót,

12. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych.

13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego oddania budowy (odbioru końcowego robót danej części).

14. Roboty budowlane prowadzone będą w obrębie istniejących budynków mieszkalnych, w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość korzystania z tych obiektów osób w nim przebywających i korzystających.

15. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych.

16. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

17. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:

* + dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
  + atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,

18. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 17 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.

19. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad załatwiane będą z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.

20. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.

21. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.

Sporządziła:

Lidia Wójcik