**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Budowa chodników przy drogach powiatowych :

1. **pn.** Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1399K w miejscowości Tuchów - ETAP IV w km 1+794,64 -11+736,70 ul. Leśna na dł. 106 mb

|  |  |
| --- | --- |
| Wykaz działek objętych inwestycją | Jednostka ewidencyjna 121610\_4 Tuchów – miasto, obręb 0001 Tuchów Działka nr: 1195/2 |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1399K w miejscowości Tuchów - ETAP IV w km 1+794,64 -11+736,70 ul. Leśna na dł. 106 mb.

Przedmiotem zamówienia jest budowa kolejnego etapu chodnika - ETAP IV w miejscowości Tuchów przy ulicy Leśnej na odcinku 106,00 m w km. 11+794,64 - 11+692,00 - kategoria obciążenia ruchem KR3 - droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa – jest to droga powiatowa 1399K Lubinka-Rychwałd-Tuchów. Szerokość jezdni min. 5,50 m, zasadnicza szerokość pasa ruchu wzdłuż chodnika 3,0 m z poszerzeniem na łukach, nawierzchnia drogi beton asfaltowy, pochylenie poprzeczne jezdni zmienne, jak w stanie istniejącym. Chodnik szerokości 1,50 m łącznie z krawężnikiem o pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku jezdni, nawierzchnia chodnika betonowa z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm, na zjazdach w ciągu chodnika kostka betonowa, kolorowa (czerwona). Zjazdy o szerokości dostosowanej do istniejących bram wjazdowych, parametry zgodne z §55 ust. 1, oraz §77, 78 i 79 Dz. U. nr 43 poz. 430 (minimalna szerokość jezdni 3,50 m, maksymalna szerokość nie większa niż szerokość jezdni) Etap IV chodnika to kolejny etap budowy chodnika przy ulicy Leśnej w Tuchowie, obejmujący budowę chodnika na odcinku 106,00 m wraz z kanalizacją deszczową fi 315 mm umieszczoną częściowo pod, częściowo za chodnikiem, z podłączeniem kratek ściekowych przykanalikami fi 200 mm, wykonaniu zjazdów oraz poszerzeniu jezdni do projektowanej krawędzi chodnika. Założenia wyjściowe do kosztorysowania Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art. 99 ust. 4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2022 poz. 1710 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych)

w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

1. **Zakres opracowania obejmuje :**
2. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
3. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- obsługa geodezyjna
4. **ROBOTY ROZBIÓRKOWE :**
5. Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 1,400
6. Pionowe znaki drogowe - demontaż znaku drogowego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - znak drogowy do ponownego montażu szt.1,000
7. Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm – mechanicznie - gł. 10cm, wyrównanie krawędzi jezdni Krotność = 2 m 108,000
8. Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni m2 – 42,400
9. **ROBOTY ZIEMNE**
10. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - pod konstrukcję chodnika, zjazdy, poszerzenie jezdni i pod kanalizację deszczową m3 400,680
11. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. IIIIV - 40% Krotność = 4 m3 175,536
12. Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III- Nasyp pod konstrukcję chodnika, zjazdy z gruntu niewysadzinowego (wraz z kosztem zakupu materiału) m3 95,400
13. **ELEMENTY ULIC**
14. Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15- pod krawężnik i obrzeże m3 9,858
15. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo Piaskowej m 106,000
16. Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask- 2 rzędy kostki m 106
17. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem m 107,500
18. Ława pod obrzeża betonowa z oporem m3 5,805
19. **NAWIERZCHNIA CHODNIKA**
20. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę m2 159,000
21. Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu m2 106,000
22. Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po Zagęszczeniu Krotność = 4 m2 106,000
23. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm kruszywo łamane 0/31,5 m2 106,000
24. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej - kolor szary m2 97,000
25. **ZJAZDY**
26. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę m2 18,000
27. Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu m2 18,000
28. Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po Zagęszczeniu Krotność = 4 m2 18,000
29. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm kruszywo łamane 0/31,5 m2 18,000
30. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 25cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 10 m2 18,000
31. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej- kostka kolor czerwony m2 18,000
32. **POSZERZENIE JEZDNI**
33. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej- kostka kolor czerwony m2 18,000
34. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę m2 42,400
35. Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej: stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa Rm=2,5MPa gr. 35cm Krotność = 3,5 m2 42,400
36. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm kruszywo łamane 0/31,5 m2 42,400
37. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 5 m2 42,400
38. Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową m2 106,00\*0,40 m2 42,400
39. Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm- proj grubość 7cm Krotność = 1,17 m2 42,400
40. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3 m2 42,400
41. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr.5cm Krotność = 1,25 m2 42,400
42. Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm masą bitumiczną między krawężnikami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -zalanie masą asfaltową na gorąco połączenia starej i nowej nawierzchni m 106,000
43. **ODWODNIENIE**
44. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm m 4,000
45. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm m 106,
46. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie średnia głębokość 2,20 m stud.4,000
47. Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wpust Krawężnikowy szt.3,000
48. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych m3 114,480
49. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm – dla średnicy 315mm odc. -1 prób. 1
50. **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**
51. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm m2 53,000
52. Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu m2 106,00\*0,50 m2 53,000
53. Pionowe znaki drogowe - znak drogowy pochodzący z demontażu - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) szt.1,000
54. **KODY CPV:**
55. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
56. 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
57. 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
58. **pn.** Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1398K - Siedliska km 14+829 - 14+886,10 – ETAP I na dł. 66 mb.

|  |  |
| --- | --- |
| Wykaz działek objętych inwestycją | Jednostka ewidencyjna 121610\_4 Tuchów – miasto, obręb Siedliska  Działka nr: 426/2 |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1398K - Siedliska km 14+829 - 14+886,10 – ETAP I na dł. 66 mb.

Budowa odcinka chodnika przy drodze powiatowej nr 1398K relacji Rzuchowa – Pleśna – Siedliska - etap I. Zakres robót obejmuje budowę chodnika dla pieszych o nawierzchni z betonowej kostki brukowej, ograniczonego od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15 x30 x 100cma od strony trawnika obrzeżem betonowym 8x30x100.Chodnik na podbudowie z kruszyw grubości 37cm.

Planowana jest również budowa odcinka kanału deszczowego z rur z tworzyw sztucznych o średnicy Ø300mm. Długość odcinka chodnika 57,1m, długość kanału deszczowego 73,0m.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art. 99 ust. 4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2022 poz. 1710 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych)

w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

1. **Zakres opracowania obejmuje :**
2. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
3. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim km 0.066
4. Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm m 57
5. **ROBOTY ZIEMNE**
6. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km m3 55 m3
7. Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie m3 35.000
8. **POSZERZENIE JEZDNI**
9. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2 75.000
10. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 m2 75 m2 75.000
11. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm m2 40.000
12. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 m2 40 m2 40.000
13. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm m2 36
14. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 m2 36 m2
15. **CHODNIK**
16. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2 120 m2
17. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 m2 120 m2
18. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm m2 120 m2
19. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 m2 120 m2
20. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- Piaskowej m2 120 m2
21. **ZJAZDY**
22. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2 18 m2
23. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm m2
24. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 m2 18 m2
25. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- Piaskowej m2 18 m2
26. **ELEMENTY ULIC**
27. Ława pod krawężniki betonowa z oporem m3 8.8 m3 8.800
28. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- Piaskowej m 63 m 63.000
29. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową m 71 m
30. Ława pod obrzeże betonowa z oporem m3 2.8 m3 2.800
31. Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach m 63 m
32. **ODWODNIENIE**
33. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod kanał m3 35
34. Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 300 mm m 73 m 73.000
35. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym m3 30 m3 30.000
36. Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm m 3 m 3.000
37. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m stud. 3 stud. 3.000
38. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 stud.3
39. Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu szt.3 szt. 3.000
40. Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV m 8
41. Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm ściank. 2
42. **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**
43. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - inwentaryzacja powykonawcza km 0.066
44. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm m2 80 m2 80.000
45. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV m3 60 m3 60.000
46. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 m3 60 m3
47. **KODY CPV:**
48. 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
49. 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

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 nie gorsze niż wskazano w dokumentacji projektowej a zatem do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5) powinny one odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 883 z późn. zm.) oraz wymaganiom określonym w STWiORB.

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