**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania

**„Budowa chodników przy drogach powiatowych w 2024 roku”**

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**
2. **CZĘŚĆ** **NR 1: Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1381K Tuchów- Zalasowa – Lubcza – Dęborzyn w miejscowości Tuchów (ul. Partyzantów) na dł. 114,44 mb ul. Partyzantów w Tuchowie od km 0+439,79 - 0+554,23.**
	1. Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1381K Tuchów - Zalasowa - Lubcza - Dęborzyn w m. Tuchów w km 0+439,79 - 0+554,23.
	2. KODY CPV:
		1. 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
		2. 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
		3. 45232452-5 Roboty odwadniające
	3. Rodzaj robót - roboty drogowe, sanitarne.
	4. Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę chodnika z betonowej kostki brukowej w km 0+439,79 - 0+554,23.
	5. Zakres robót obejmuje roboty rozbiórkowe w zakres których wchodzi:
		1. zdjęcie warstwy humusu;
		2. rozbiórka nawierzchni zjazdów indywidualnych oraz przebudowa zjazdów polegająca na dostosowaniu istniejących wjazdów do stanu projektowego;
		3. rozbiórka przepustów pod zjazdami wraz z murkami czołowymi;
		4. wykonanie koryta ziemnego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, chodnika i zjazdów;
		5. wykonanie podbudowy pod nawierzchnię na poszerzeniu jezdni i chodnika;
		6. wykonanie nawierzchni bitumicznej na poszerzeniu jezdni;
		7. wykonanie nawierzchni chodnika i zjazdów;
		8. wykonanie ścieku przykrawężnikowego;
		9. wykonanie krawężników i obrzeży na ławie betonowej z oporem;
		10. budowa kanalizacji deszczowej z rur PPfi 400 ze studniami rewizyjnymi szt. 3 i ściekowymi szt .3 wraz z zasypaniem kanału piaskiem drobnym i pospółką.
	6. Projektowany chodnik zmiennej szerokości : w km 0+439,79 - 0+521,15 szer. 1,5m w km 0+521,15 - 0+554,23 szer. 2,0m.
	7. Zakres opracowania obejmuje :
		1. Roboty przygotowawcze
			1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.120 km
			2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek m2 200
			3. Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie istniejących zjazdów m2 33
			4. Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej m 80
			5. Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 12
			6. Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm m 47
			7. Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe m3
			8. Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm m 120
		2. Roboty ziemne:
			1. Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta m2 115
			2. Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 8 m2 - 115 m2
			3. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm m2 140
		3. Podbudowy:
			1. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod chodnikiem i zjazdami m2 190
			2. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik i zjazdy Krotność = -5 - m2 190
			3. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- chodnik i zjazdy m2 190
			4. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik i zjazdy Krotność = 2 m2 190
			5. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- poszerzenie jezdni m2 115
			6. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poszerzenie jezdni Krotność = 17 m2 115
			7. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm m2 115
			8. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 8 - m2 115
		4. Nawierzchnie:
			1. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-Piaskowej -czerwona na zjazdach m2 38
			2. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- Piaskowej m2 148
			3. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej - przebudowa istniejących zjazdów z dostosowaniem do stanu projektowego m2 63
			4. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm m2 115
			5. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 m2 115
		5. Elementy ulic:
			1. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową m 152
			2. Ława pod obrzeże betonowa z oporem m3 6.1
			3. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej m 118
			4. Ława pod krawężniki betonowa z oporem m3 9.5 m3 9.500
			5. Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach m 118
		6. Roboty wykończeniowe:
			1. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV m3 145 m3 145.000
			2. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km- wg wskazania wykonawcy Krotność = 4 m3 145
			3. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- inwentaryzacja powykonawcza km 0.120
			4. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV m2 20
			5. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - m2 20
			6. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim- inwentaryzacja powykonawcza km 0.120
		7. Kanał deszczowy:
			1. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III m3 60
			2. Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 400 mm – m 120
			3. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - w tym 8szt. Wpustowych stud. 3
			4. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 [0.5 m] stud. 3
			5. Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu szt. 3
			6. Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm m 4
			7. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek m3 40
			8. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka m3 36
3. **CZĘŚĆ** **NR 2: Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1398K Rzuchowa – Pleśna – Siedliska w m. Siedliska na dł. 101mb w km 14+728- 14+829**
	1. Przedmiotem inwestycji jest Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1398K w m. Siedliska na dł. 101 mb km 14+728- 14+829. Inwestycja polega na budowie chodnika, poszerzeniu jezdni, budowie kanalizacji deszczowej. Planowane odwodnienie drogi odbywać się będzie poprzez kontynuację kanalizacji deszczowej, a budowa chodnika dla pieszych o szer. 1,8 m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa pieszych. Dostęp do terenów przyległych zostanie zachowany w stanie istniejącym poprzez istniejące zjazdy. Nawierzchnia jezdni zostanie poszerzona po stronie chodnika do uzyskania szerokości pasa ruchu wynoszącego 3,0m.
	2. **KODY CPV:**
		1. 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
		2. 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
		3. 45232452-5 Roboty odwadniające
	3. Zakres robót obejmuje roboty:
		1. kanał deszczowy;
		2. konstrukcja poszerzenia jezdni;
		3. chodnik dla pieszych;
		4. wjazdy;
		5. krawężniki i obrzeża.
	4. Zakres opracowania obejmuje:
		1. Roboty przygotowawcze
			1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim km 0.1
			2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek m2 350
			3. Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - m 100
		2. Roboty ziemne:
			1. Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości Koryta m2 110
			2. Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 10 m2 110
			3. Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie m3 95
			4. Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV z gruntu dowiezionego wg wskazana wykonawcy m3 100
			5. Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I kurs - 10 kurs
		3. Podbudowy:
			1. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod chodnikiem m2 165
			2. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu – chodnik Krotność = -5 m2 165
			3. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- chodnik m2 182
			4. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu – chodnik Krotność = 4 - m2 182
			5. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm – zjazdy m2 32
			6. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- zjazdy m2 33
			7. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu – zjazdy Krotność = 7 m2 - 33 m2
			8. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenie jezdni m2 80
			9. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poszerzenie jezdni Krotność = 10 m2 80
			10. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- poszerzenie jezdni m2 30
			11. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poszerzenie jezdni Krotność = 12 - m2 30
		4. Elementy ulic:
			1. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową m 103
			2. Ława pod obrzeże betonowa z oporem m3 4.1
			3. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej 101 m
			4. Ława pod krawężniki betonowa z oporem m3 10.1
			5. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej-czerwona na zjazdach m2 33
			6. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- Piaskowej m2 160
			7. Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach m
		5. Roboty wykończeniowe:
			1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- inwentaryzacja powykonawcza km 0.16
			2. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV m2 300
			3. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm m2 300
			4. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV m3 30
			5. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km- wg wskazania wykonawcy Krotność = 4 m3 30
		6. Kanał deszczowy:
			1. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III m3 50
			2. Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 300 mm - m 78
			3. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - w tym 8szt. Wpustowych stud. 2
			4. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 [0.5 m] stud. 2
			5. Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu szt. 2
			6. Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - m 4
			7. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek m3 - 20 m3
			8. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka - m3 19
		7. Nawierzchnia:
		8. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm m2 30
		9. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu m2 30
		10. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm m2 30
		11. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu m2 30
4. W związku z wymogiem art. 100 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. w przypadku zamówień przeznaczonych do użytku osób fizycznych, w tym pracowników zamawiającego, opis przedmiotu zamówienia sporządza się z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz projektowania przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników, chyba że nie jest to uzasadnione charakterem przedmiotu zamówienia – dokumentacja zamówienia sporządzona przez Zamawiającego wskazuje, że teren objęty przedmiotem zamówienia będzie otwarty i ogólnodostępny oraz będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych.
5. **INFORMACJE OGÓLNE**
6. 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.
7. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
8. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,
13. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną.
14. 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.
15. 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.
16. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia.
17. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót,
18. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych.
19. **Wykonawca ma obowiązek wykonać organizację Ruchu Drogowego na czas budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami**.
20. 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).
21. 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.
22. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych.
23. 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.
24. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:
	1. dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
	2. atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,
25. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 19 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.
26. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad załatwiane będą z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.
27. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.
28. 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