

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.**

**Budowa : Remont nawierzchni dr gminnej ul.Kasztanowa  
m. Lwówek**

## **WSTĘP**

### **1. Część ogólna specyfikacji**

**1.a. Nazwa zamówienia : Remont nawierzchni dr gminnej  
ul.Kasztanowa m.Lwówek.**

### **1.b. Przedmiot i zakres robót**

Przedmiotem zamówienia są roboty związane z wykonaniem remontu drogi gminnej ul.Kasztanowej w m.Lwówek

Zakres robót :

- 1/ roboty krawężnikowe
- 2/ podbudowa na poszerzeniu
- 3/ ściek przykrawężnikowy
- 4/ roboty nawierzchniowe

### **1.c. Informacje o terenie budowy**

Teren budowy stanowi własność Gminy Lwówek.

## **2. Wyjaśnienia dotyczące dokumentacji projektowej**

Dokumentacja projektowa została opracowana na potrzeby Gminy Lwówek.

Dokumentacja projektowa obejmuje odcinek o najbardziej zniszczonej nawierzchni w terenie zabudowanym gdzie brak jest dostatecznej ilości wpustów ulicznych i studni rewizyjnych.

## **1. ZAGADNIENIA OGÓLNE**

### **1.1. WPROWADZENIE**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót remontowych drogi gminnej określa wymagania w zakresie :

- właściwości materiałów
- sposobu i jakości wykonania robót
- oceny prawidłowości wykonania robót oraz sprawdzenia i odbioru robót

#### 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Specyfikacje techniczne opracowane przez Generalną Dyрекcyję Dróg Publicznych stanowią podstawę przy zlecaniu i realizacji robót na drogach gminnych.

#### 1.3. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Realizacja robót musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno - budowlanym i prawnym, dotyczącym danego obiektu i technologii wykonania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ochrony sanitarnej.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych w trakcie budowy wymogów nadzoru budowlanego.

#### 1.4. WYMAGANIA OGÓLNE WYNIKAJĄCE Z PRAWA BUDOWLANEGO

Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający zapewnia na budowie jedynie nadzór inwestorski. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności :

- zatrudnienie kierownika budowy i kierowników robot w wymaganych specjalnościach
- realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w art.22 i art.42 Prawa Budowlanego

#### 1.5. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych obiektu, a zmiany dotyczące zmiany projektowanych rozwiązań materiałowych nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i zwiększenia kosztów eksploatacji. Wprowadzenie zmiany jest możliwe wyłącznie przed złożeniem oferty, po

zaakceptowaniu proponowanej zmiany przez Zamawiającego w formie odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Wniosek – zapytanie ofertowe Wykonawca powinien złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert /zapytań do SIWZ/. Wniosek w tej sprawie powinien zawierać precyzyjnie opisane proponowane rozwiązanie zamiennie oraz porównanie parametrów technicznych z rozwiązaniem zawartym w dokumentacji.

W trakcie realizacji robót Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami :

- zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady /w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych/
- zaprojektowane rozwiązanie materiałowe posiada istotne wady / w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych/.

Decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy, a w przypadkach uznanych przez niego za konieczne, również potwierdzone przez projektanta.

1.6. Zmiany materiałów

Należy stosować wyroby i materiały określone w dokumentacji lub równoważne [Art.29 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 r Prawo zamówień publicznych]

1.7. Obiekt ma spełniać wymagania określone w :

a/ dokumentacji technicznej

b/ przepisach techniczno budowlanych /Art.7pkt.1 Prawa Budowlanego/

c/ Polskich Normach, szczególnie w normach wprowadzonych do obowiązkowego stosowania /Rozporządzenie MSWiA z dnia 4.03.1999 w sprawie wprowadzenia stosowania niektórych Polskich Norm.

d/ aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

e/ niniejszej specyfikacji

## **2. ZAGADNIENIA SZCZEGÓŁOWE**

### **2.1. Roboty ziemne**

a/ wykonanie wykopów ziemnych pod poszerzenie istniejącej naw. brukowcowej

### **2.2. Krawężniki**

a/ wykonanie rowka pod krawężnik

b/ wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik

c/ ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm

### **2.3. Podbudowa**

a/ wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm

b/ wykonanie warstwy dolnej podbudowy z gruzobetonu frakcji 0/62mm grub. 15cm

c/ wykonanie warstwy górnej podbudowy z tłuczni kamienno-GRH frakcji 0/32mm grub. 8cm

d/ skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>

e/ zaklinowanie podbudowy masą asfaltową w ilości 60kg/m<sup>2</sup>

### **2.3. Roboty nawierzchniowe**

a/ warstwa wiążąca z masy bitumicznej w ilości 75kg/m<sup>2</sup>

d/ wykonanie nawierzchni z masy betonu asfaltowego std.II warstwa ścieralna w ilości 100 kg/m<sup>2</sup>

## **3. WYMAGANIA MATERIAŁOWE**

Do wykonania przedmiotu zamówienia należy użyć materiałów wymienionych w przedmiarze robót. Wszystkie materiały winny być w I gat. Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art.10 Ustawy Prawo Budowlane.

## **4. WYMAGANIA INWESTORA DOTYCZĄCE SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT.**

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z dokumentacją.

Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest zabezpieczyć zaplecze budowy. Prace należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.

Wykonawca odpowiada za bezpieczne prowadzenie robót zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót oraz ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone zamawiającemu i osobom trzecim powstałe wskutek niewłaściwego prowadzenia robót. Niedopuszczalne będą zmiany postanowień zawartych w umowie oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy, niekorzystnych dla zamawiającego jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której wybrano oferenta.

Za prace przewidziane w przedmiarze, dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a nie wykonane, nie będzie przysługiwało wynagrodzenie.

## **5. OCENA PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA I SPOSOBU ODBIORU ROBÓT**

Zamawiający będzie sprawował nadzór nad realizacją umowy poprzez inspektora nadzoru inwestorskiego i osobę uprawnioną do kontaktów z oferentami. Wykonanie robót należy przeprowadzić zgodnie z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Gotowość do odbioru wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie z trzydniowym wyprzedzeniem.

Wykonawca dostarczy do odbioru niezbędne atesty dopuszczające dane wyroby do stosowania w budownictwie.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe. 0,0225	km km	0.023	0.023
				RAZEM	0.023
2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV 57	m m	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton na ławękl.B-15 $57,0 \times 0,045 = 2,56m^3$ 2,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.560	2.560
				RAZEM	2.560
4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej $32,0+25,0 = 57,0m$ 57	m m	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta dla wykonania poszerzenia w gruncie kat.I- IV głębok. 20 cm /całkowita głębokość 40cm/. ist.naw.brukowc. $22,50 \times 4,0 = 90,0m^2$ proj.naw.bitum. $/22,50 \times 5,60 / + /5,0 \times 5,0 / : 2 + /15,0 \times 10,0 / : 2 = 213,0m^2$ $213,0 - 90,0 = 123,0m^2$ 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.000	123.000
				RAZEM	123.000
6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta dla poszerzenia w gruncie kat.I-IV - za każ- de dalsze 5 cm głębok. 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.000	123.000
				RAZEM	123.000
7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.000	123.000
				RAZEM	123.000
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego GRH frakcji 0/62- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.000	123.000
				RAZEM	123.000
9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego -GRH frakcji 0/32 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.000	123.000
				RAZEM	123.000
10	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie podbudowy 213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.000	213.000
				RAZEM	213.000
11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.000	213.000
				RAZEM	213.000
12	KNR 2-31 0108-02	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego std.II w iloś- ci 60kg/m2 $123,0 \times 0,060 = 7,40 Mg$ 7,40	t	7.400	7.400
				RAZEM	7.400
13	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego std.II - warstwa wiążąca asfalto- wa - grub.po zagęszcz. 3 cm 213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.000	213.000
				RAZEM	213.000
14	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego std.II - warstwa ścierna asfalto- wa - grub.po zagęszcz. 4 cm 213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.000	213.000
				RAZEM	213.000
15	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła, grub.15cm $11,40m^2 \times 0,15 = 1,70m^3$ 1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.700	1.700
				RAZEM	1.700
16	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $32,0+25,0 = 57,0 \times 0,20 = 11,40m^2$ 11,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.400	11.400
				RAZEM	11.400