

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

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

WSTĘP

1. Część ogólna specyfikacji

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

1.b. Przedmiot i zakres robót

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

Zakres robót :

- 1/ roboty krawężnikowe i chodnikowe
- 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.

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 i chodniki

- a/ wykonanie rowka pod krawężnik
- b/ wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik
- c/ ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm
- d/ ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm
- e/ ułożenie nawierzchni chodnika z kostki Polbruk

2.3. Podbudowa

- a/ wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm
- b/ wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa GRH 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/m²
- e/ zaklinowanie podbudowy masą asfaltową w ilości 60kg/m²

2.3. Roboty nawierzchniowe

- a/ wykonanie nawierzchni z masy betonu asfaltowego std. II warstwa ścieralna w ilości 125 kg/m²

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. 0,102	km km	0.102	
				RAZEM	0.102
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie ist.krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej /str.lewa w celu wyrównania posadowienia/. 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton kl.B-15 102,0m x 0,045 = 4,59m ³ 4,59	m ³ m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
4	KNR 2-31 0403-03	Ponowne ułożenie rozebranych krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej /wyrównanie posadowienia/. 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm kolor szary na podsypce piaskowej 10,0 x 1,50 = 15,0m ² 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta dla wykonania poszerzenia w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm /całkowita głębokość do 38cm/. 42,0 x 2,20 = 93,0m ² 93	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 93	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 93	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego GRH frakcji 0/62 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 93	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego GRH frakcji 0/32 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 93	m ² m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
13	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie ist. naw. bitumicznej [(4,60+4,40):2] x 60,0 + /42,0 x 4,4/ 455,0m ² 455	m ² m ²	455.000	
				RAZEM	455.000
14	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m ² 455	m ² m ²	455.000	
				RAZEM	455.000
15	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła, grub.15cm 102,0x0,20x2str = 41,0m ² x 0,15 = 6,15m ³ 6,15	m ³ m ³	6.150	
				RAZEM	6.150
16	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 102,0 x 0,20 x 2str = 41,0m ² 41	m ² m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
17	KNR 2-31 0108-02	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego std.II w ilości 60 kg/m ² 42,0x2,20 = 93,0m ² x 0,060 = 6,0 Mg 6	t t	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego std.II - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		455	m ²	455.000	
				RAZEM	455.000