

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

**Budowa : Remont nawierzchni dr gminnej ul.Grobla
m. Lwówek /w.II/.**

WSTĘP

1. Część ogólna specyfikacji

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

1.b. Przedmiot i zakres robót

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

Zakres robot :

- 1/ roboty rozbiórkowe
- 2/ roboty krawężnikowe i chodnikowe
- 2/ podbudowa
- 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 rozbiórkowe

- a/ rozebranie ist krawężników
- b/ rozebranie ist. chodników

2.1. Roboty ziemne

- a/ wykonanie wykopów ziemnych pod podbudowę

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/ wykonanie chodnika z kostki Polbruk

2.3. Podbudowa

- a/ wykonanie warstwy odsączającej grub. 10cm
- b/ wykonanie warstwy dolnej podbudowy z gruzobetonu frakcji 0/62mm grub. 10cm
- c/ wykonanie warstwy górnej podbudowy z tłuczni kamienno-GRH frakcji 0/32mm grub. 5cm
- d/ skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m²
- e/ zaklinowanie podbudowy masą asfaltową w ilości 75kg/m²

2.3. Roboty nawierzchniowe

- a/ wykonanie nawierzchni z masy betonu asfaltowego std.II warstwa ścieralna w ilości 100 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. 0,270	km km	0.270	
				RAZEM	0.270
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie ist. krawężników betonowych 15x30 cm. 22,0+81,70+/50,0x2/ = 204,0m 204	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie ist.chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej /22,0x1,0+/+82,0x1,80+/+50,0x1,70+/+50,0x2,0/ = 355,0m2 355	m ² m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
4	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km /całkowita odl.do 5 km/. /204,0x0,104+/+355,0x0,028/ = 31,0Mg : 2,2 = 14,1 m3 14,1	m ³ m ³	14.100	
				RAZEM	14.100
5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV 270,0 x 2str = 540,0m 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem, beton na ławki.B-15 540,0 x 0,045 = 24,30m3 24,30	m ³ m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej /82,0x2str+/+50,0x2str/ = 264,0m 264	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
8	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej /na odc. od 0+082 do 0+220/ 138,0 x 2 str = 276,0m 276	m m	276.000	
				RAZEM	276.000
9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskie 264	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
10	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej /75,0x1,0+/+58,0x1,80+/+34,0x1,60+/+38,0x1,70/ = 298,0m2 298	m ² m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
11	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na wjazdach - grub.warstwy po zag. 10 cm /3,0+4,0/x1,0+/+4,0+12,0+8,0/x1,70+/+4,0+4,0+4,0+4,0/x1,60+/+3,0+3,0+3,0/ x1,90 = 96,0m2 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji na wjeździe - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym na wjeździe - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie wjazdów z kostki brukowej betonowej typ BEHATON grub. 8 cm kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta dla wykonania poszerzenia w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm /całkowita głębokość do 30cm/. /[4,30+5,20/:2]x220,0 + /50,0x5,20/ = 1305,0m2 1305	m ² m ²	1305.000	
				RAZEM	1305.000
16	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta dla poszerzenia w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 1305	m ² m ²	1305.000	
				RAZEM	1305.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 5 km /odwóz gruntu z koryta/ 1305m2x0,28 = 365,0m3 365	m ³ m ³	 365.000	
				RAZEM	365.000
18	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1305	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z gruzobetonu frakcji 0/62- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 1305	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego -GRH frakcji 0/32 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm 1305	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
21	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła, grub.15cm 264,0x0,20 =52,80m2 x 0,15 = 7,92m3 7,92	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
22	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 264,0 x 0,20 = 53,0m2 53	m ² m ²	 53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie podbudowy 1305	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
24	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 1305	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
25	KNR 2-31 0108-02	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego std.II w ilości 75kg/m2 1305,0 x 0,075 = 98,0 Mg 98	t t	 98.000	
				RAZEM	98.000
26	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego std.II - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1305	m ² m ²	 1305.000	
				RAZEM	1305.000
27	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek ściekowych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000