

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL.POLNEJ w m. KOTÓRZ WIELKI**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Zamawiający: **Gmina Turawa**
46-045 Turawa, ul.Opolska 39c
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Chełmska 9/2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana konstrukcja drogi

Zaprojektowano rozbiórkę istniejącej nawierzchni nasypowej i wykonaniu koryta na projektowaną głębokość. W związku z występowaniem w podłożu gruntowym gruntów wątpliwych i wysadzinowych grupy nośności G 2 i G3 zaprojektowano wzmocnienie istniejącego podłoża gruntowego poprzez jego zastabilizowanie na budowie (pospółka cement – materiał dowieziony) o $R_m > 2,5\text{MPa}$ gr.20cm.

Po wykonaniu stabilizacji podbudowę należy pielęgnować do uzyskania projektowanej wytrzymałości.

Po wykonaniu wzmocnienia podłoża wykonać należy w-wę podbudowy z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,50 gr.20cm. Podbudowa powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Podbudowa po wykonaniu, a przed ułożeniem następnej warstwy, powinna być utrzymana w dobrym stanie. Zagęszczenie warstwy powinno odbywać się aż do uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia i nośności. Nową nawierzchnię drogi należy wykonać jako bitumiczną (2 warstwy) (w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm, oraz w-wę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm.)

Konstrukcja nawierzchnia jezdni

w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm

- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową

- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm

- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową

- górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5mm gr.20cm -w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_m > 2,5\text{MPa}$ (stabilizacja metodą na miejscu materiał dowieziony w miejsce wbudowania pospółka-cement) gr.20cm

- istn.podłoże gruntowe

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.

Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.

3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp

7. Przyjęto odwóz urobku do 5,0km

8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.

9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych

10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL.POLNEJ w m. KOTÓRZ WIELKI			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Element	ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE			
1.1.1	Kalkulacja własna	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		229,50		229,500000	
		RAZEM:		229,500000	m
1.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		229.50		229,500000	
		RAZEM:		229,500000	m
1.1.3	KNNR 5/721/1	STWiOR: D.01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	m
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE/ KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE			
1.2.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto po drogę / średnio 229.50*5,00*0,40+{włączenia}105*0,40 40cm		501,000000	
		mijanka 45*0,40		18,000000	
		RAZEM:		519,000000	m3
1.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (dalsze 4km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		519.00		519,000000	
		RAZEM:		519,000000	m3
1.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.3.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga 229.50*5,00+{włączenia}105		1 252,500000	
		mijanka 45		45,000000	
		RAZEM:		1 297,500000	m2
1.3.2	KNNR 6/111/2 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego pospółka - cement o Rm>2.5MPa warstwa po zagęszczeniu 15 cm/ docelowo 20cm / stabilizacja na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1297.50		1 297,500000	
		RAZEM:		1 297,500000	m2
1.3.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1297.50		1 297,500000	
		RAZEM:		1 297,500000	m2
1.3.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		229.50*3,80+{włączenia}105		977,100000	
		mijanka 45		45,000000	
		RAZEM:		1 022,100000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.5	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga 229.50*3,65+{włączenia}105		942,675000	
		mijanka 45		45,000000	
		RAZEM:		987,675000	
			m2	987,68	
1.3.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		987.68		987,680000	
		RAZEM:		987,680000	
			m2	987,68	
1.3.7	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga 229.50*3,50+{włączenia}105		908,250000	
		mijanka 45		45,000000	
		RAZEM:		953,250000	
			m2	953,25	
1.3.8	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10`cm/docelowo 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		530*0,75		397,500000	
		RAZEM:		397,500000	
			m2	397,50	0,8
1.3.9	KNR 201/505/1	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne / uporządkowanie powierzchni pasa drogowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		530*1,00		530,000000	
		RAZEM:		530,000000	
			m2	530,00	0,8
1.4	Element	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
1.4.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych			
			szt.	1,00	
1.4.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nawierzchni półpłynną masą zalewową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,10		0,400000	
		RAZEM:		0,400000	
			m2	0,40	
1.4.3	KNR 201/103/1	STWiOR: D.04.03.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` 10-15` cm/oczyszczenie pasa drogowego z drzew samosiejek / przycięcie gałęzi w skrajni drogowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzewa samosiejki 50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			szt	50,00	
1.4.4	KNR 201/111/1	STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzewa samosiejki 100		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
			m2	100,00	