

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY REMONTU UL. KOŚCIELNEJ W
MIEJSCOWOŚCI ZAKRZÓW TURAWSKI**
Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**
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 STAN PROJEKTOWANY

**ODCINEK A-B ul.Kościelna
KM 0+000 DO km 0+076**

Na odcinku tym założono rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową kamienną. Po rozbiórce istn nawierzchni należy wyprofilować oraz wyrównać istniejącą podbudowę nową w-wą kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego . Po ułożeniu w-wy wyrównawczej z kamienia należy wykonać nawierzchnie bitumiczną z betonu asfaltowego ułożona w dwóch warstwach (w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm oraz w-wę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S GR.4CM).

ODCINEK C-D (ul. Kolonia)

Na powyższych odcinkach zaprojektowano nową konstrukcję drogi . Po wykorytowaniu, zagęszczeniu i wyprofilowaniu istn.podłoża należy ułożyć w-wę z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego o uziarnieniu -31,50 gr. 25cm. Po wykonaniu warstwy podbudowy wyrównawczej drogi należy wykonać nawierzchnię z betonu asfaltowego w dwóch warstwach (w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm oraz w-wę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S GR.4CM). Szczegółowe rozwiązania dotyczące konstrukcji drogi pokazano na rysunkach. Po zakończonych pracach bitumicznych należy uzupełnić warstwę kamienia na poboczach do poziomu wykonanych warstw bitumicznych zgodnie z przekrojami.

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 z kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD oraz cen średnich cen producentów wg. ceników ogólnodostępnych.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze wg informacji SEKOCENBUD
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	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY REMONTU UL. KOŚCIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAKRZÓW TURAWSKI			
1	Grupa	ETAP 1			
1.1	Element	ODCINEK A-B KM 0+000 DO KM 0+076.00			
1.1.1	KNR 201/119/3	Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,076 = 0,076000 Ogółem: 0,08	km	0,08	
1.1.2	SEK 601/103/6 (1)	Nr STWiOR: D.02.01.01 Rozebranie poprzez Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen`W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowy, frezowanie na głębokości 6`cm 76*4,0 = 304,000000 Ogółem: 304,00	m2	304,00	
1.1.3	KNNR 6/802/2	Nr STWiOR: D.02.01.01 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15`cm/docelowo 10cm koryto pod drogę 76*5,00 = 380,000000 Ogółem: 380,00	m2	380,00	0,66
1.1.4	KNR 404/1103/4	Nr STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 380,00*0,10 = 38,000000 Ogółem: 38,00	m3	38,00	
1.1.5	KNR 404/1103/5	Nr STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu (dalsze 4km) gruz kamienno/bitumiczny 28,05 = 28,050000 Ogółem: 28,05	m3	28,05	4,00
1.1.6	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 76*5,00 = 380,000000 Ogółem: 380,00	m2	380,00	
1.1.7	KNNR 6/113/5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10`cm 380,00 = 380,000000 Ogółem: 380,00	m2	380,00	
1.1.8	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 74*4,20+74*4,10 = 614,200000 Ogółem: 614,20	m2	614,20	
1.1.9	KNNR 6/308/1 (1)	Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 74*4,10 = 303,400000 Ogółem: 303,40	m2	303,40	
1.1.10	KNNR 6/309/2	Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 74*4,0 = 296,000000 Ogółem: 296,00	m2	296,00	
1.1.11	KNR 401/101/8	Nr STWiOR: D.05.03.05a plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10`cm w gruncie kategorii I-II/profilowanie poboczny 74*2*1,0 = 148,000000 Ogółem: 148,00	m2	148,00	
1.1.12	KNNR 6/113/4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych 0-16mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8`cm 74*2,0*0,50 = 74,000000 Ogółem: 74,00	m2	74,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.2	Grupa	ODCINEK C-D			
1.2.1	Element	WYKONANIE NAWIERZCHNI			
1.2.1.1	KNR 201/119/3	Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,1445 = 0,144500 Ogółem: 0,14	km	0,14	
1.2.1.2	KNNR 6/101/9	Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV 57*5,0+{łuki}20 = 305,000000 95*3,75 = 356,250000 Ogółem: 661,25	m2	661,25	
1.2.1.3	KNR 404/1103/4	Nr STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /urobek wraz z kosztem składowania/ 661,25*0,30 = 198,375000 Ogółem: 198,38	m3	198,38	
1.2.1.4	KNR 404/1103/5	Nr STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ 198,38 = 198,380000 Ogółem: 198,38	m3	198,38	4,00
1.2.1.5	KNNR 6/103/1	Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-IV 57*5,0+20 = 305,000000 95*3,75 = 356,250000 Ogółem: 661,25	m2	661,25	
1.2.1.6	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31,50mm gr.20cm/ DOCELOWO 25cm 661,25 = 661,250000 Ogółem: 661,25	m2	661,25	1,25
1.2.1.7	KNNR 6/1005/7	Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych pod wiążąca 57*4,30+20+95*3,05 = 554,850000 pod scieralną 57*4,10+20+95*2,85 = 524,450000 Ogółem: 1 079,30	m2	1 079,30	
1.2.1.8	KNNR 6/308/1 (1)	Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 4 cm 57*4,10+20+95*2,85 = 524,450000 Ogółem: 524,45	m2	524,45	
1.2.1.9	KNNR 6/309/2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa scieralna) o grubości 4 cm 57*4,00+20+95*2,75 = 509,250000 Ogółem: 509,25	m2	509,25	
1.2.1.10	KNR 401/101/8	Nr STWiOR: D.05.03.05a plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii I-II/profilowanie poboczy 145*1,0*2 = 290,000000 Ogółem: 290,00	m2	290,00	
1.2.1.11	KNNR 6/113/5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10 cm/docelowo 8cm 145*2*0,50 = 145,000000 Ogółem: 145,00	m2	145,00	0,80
1.2.2	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
1.2.2.1	KNNR 1/301/1 (1)	Nr STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II przepust 1 1,0*1,00*9 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m3	9,00	
1.2.2.2	KNR 1901/118/2	Nr STWiOR: D.02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 4km ziemia 9,00 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m3	9,00	4
1.2.2.3	KNR 231/816/1	Nr STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 300 cm wraz z kosztem wywozu gruzu 9 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m	9,00	
1.2.2.4	KNNR 4/1411/2	Nr STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm przepust 2 9*1,0*0,15 = 1,350000 Ogółem: 1,35	m3	1,35	
1.2.2.5	KNNR 4/1307/3	Nr STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur żelbetonowych lub polipropylenu o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm 9 = 9,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 9,00	m	9,00	
1.2.2.6	KNR 228/501/9 (2)	Nr STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm 9*1,0*0,50 = 4,500000 Ogółem: 4,50	m3	4,50	
1.2.2.7	KNNR 6/1302/2	Nr STWiOR: D.06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm 9 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m	9,00	
1.2.2.8	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 2,000*0,10 = 0,200000 Ogółem: 0,20	m3	0,20	
1.2.2.9	KNR 201/512/1	Nr STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wlotu przepustu kostką kamienną 8x11 spoinowanie zaprawą cementową 2{wlotów}*1,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	m2	2,000	