

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **REMONTU DRÓG GMINNYCH UL. JAKUBA I TURAWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DYLAKE**  
Lokalizacja: **DYLAKE ul. Jakuba, Turawska**  
**działka 746/55; 745/55; 39; 740/81; 60; 452/31; 453/31; 713/29; 405/99; 100; 82; 92**  
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**  
Zamawiający: **GMINA OZIMEK, ul. Ks. J. Dzierżonia 4B- 46-040 Ozimek**  
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**  
**Opole, ul. Chełmska 9/2**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

#### Koncepcja rozwiązania projektowego

Na ul. Jakuba i Turawskiej zaprojektowano wyrównanie istn. nawierzchni drogi zgodnie z przekrojem , wykonanie podbudowy z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,50 gr. 10 cm. Po wykonaniu powyższego należy wykonać nawierzchnię z betonu asfaltowego w jednej warstwie 5cm. Szczegółowe rozwiązania dotyczące konstrukcji drogi pokazano na rysunku. Po zakończonych pracach bitumicznych należy uzupełnić warstwę kamienia na poboczach do poziomu wykonanej warstwy bitumicznej.

#### Podstawowe parametry techniczne

- długość odcinka A-B - 211,00m
- długość odcinka C-D - 743,00m
- kategoria drogi KR1
- szerokość jezdni - 3,50m (ul. Jakuba) 3,0m (ul. Turawska)
- spadki poprzeczne jezdni 2,0%
- szerokość poboczy z kamienia- - 0,50m
- spadki poprzeczne pobocza - 6,0%
- rodzaj nawierzchni jezdni - beton asfaltowy

#### Konstrukcja nawierzchni

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub. 5cm
- wyrównanie z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.10cm

### 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 kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bityp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp

7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km

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	<b>REMONTU DRÓG GMINNYCH UL. JAKUBA I TURAWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DYLAKE</b>			
1	Grupa	<b>ULICA JAKUBA - ODCINEK A-B</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY POMIAROWE, ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ulica 0,211		0,211000	
		RAZEM:		0,211000	
			km	0,21	
1.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,211		0,211000	
		RAZEM:		0,211000	
			km	0,21	
1.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 Tymczasowa organizacja ruchu - zabezpieczenie robót			
			szt	1,00	
1.1.4	KNNR 5/721/1	STWiOR: D.01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,00	2
1.2	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI</b>			
1.2.1	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:			
		211*4,50+{łuki+zjazd}40		989,500000	
		RAZEM:		989,500000	
			m2	989,50	
1.2.2	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 5cm do ewentualnego wywozu po profilowaniu 989.50*0,05		49,475000	
		RAZEM:		49,475000	
			m3	49,48	
1.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,48		49,480000	
		RAZEM:		49,480000	
			m3	49,48	9
1.2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,48		49,480000	
		RAZEM:		49,480000	
			m3	49,48	
1.2.5	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		211*4,50+{łuki+zjazd}40		989,500000	
		RAZEM:		989,500000	
			m2	989,50	
1.2.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		211*3,80+40		841,800000	
		RAZEM:		841,800000	
			m2	841,80	
1.2.7	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścierna)/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		211*3,50+{łuki+zjazd}40		778,500000	
		RAZEM:		778,500000	
			m2	778,50	1,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.8	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05a Uszczelnienie styku bitumiczną masą zalewową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m2	15,00
1.2.9	KNR 201/505/1	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		215*1,0*2	430,000000		
		RAZEM:	430,000000	m2	430,00
1.2.10	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10'cm/docelowo 5cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		215*2*0,50	215,000000		
		RAZEM:	215,000000	m2	215,00
1.2.11	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek zawory wodociągowe wraz z ich wymianą na nowe	szt	6,00	
1.2.12	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych z ewentualną wymianą kręgu kregu	szt.	2,00	
1.3	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
1.3.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt.	3,00
1.3.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków średnie)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	A7	1	1,000000		
	D1	2	2,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt.	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Grupa	<b>ULICA JAKUBA - ODCINEK C-D</b>			
2.1	Element	<b>ROBOTY POMIAROWE, ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ulica 0,208			
		RAZEM: 0,208000	km	0,21	
2.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,208			
		RAZEM: 0,208000	km	0,21	
2.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 Tymczasowa organizacja ruchu - zabezpieczenie robót	szt	1,00	
2.1.4	KNNR 5/721/1	STWiOR: D.01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15			
		RAZEM: 15,000000	m	15,00	2
2.2	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI</b>			
2.2.1	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:			
		208*4,50+{łuki+zjazd}20			
		RAZEM: 956,000000	m2	956,00	
2.2.2	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładkowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 5cm do 956.00*0,05			
		ewentualnego wywozu po profilowaniu			
		RAZEM: 47,800000	m3	47,80	
2.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47.80			
		RAZEM: 47,800000	m3	47,80	9
2.2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47.80			
		RAZEM: 47,800000	m3	47,80	
2.2.5	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		208*4,50+{łuki+zjazd}20			
		RAZEM: 956,000000	m2	956,00	
2.2.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		208*3,80+20			
		RAZEM: 810,400000	m2	810,40	
2.2.7	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		208*3,50+20			
		RAZEM: 748,000000	m2	748,00	1,25
2.2.8	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05a Uszczelnienie styku bitumiczną masą zalewową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15			
		RAZEM: 15,000000	m2	15,00	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.9	KNR 201/505/1	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 210*1,0*2420,000000 RAZEM:420,000000	m2	420,00	
2.2.10	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10' cm/docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 210*2*0,50210,000000 RAZEM:210,000000	m2	210,00	0,50
2.2.11	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek zawory wodociągowe wraz z ich wymianą na nowe	szt	3,00	
2.2.12	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych z ewentualną wymianą kręgu kregu	szt.	1,00	
2.3	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
2.3.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 33,000000 RAZEM:3,000000	szt.	3,00	
2.3.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków średnie) Wyliczenie ilości robót: A711,000000 D122,000000 RAZEM:3,000000	szt.	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Grupa	<b>ULICA TURAWSKA - ODCINEK C-D</b>			
3.1	Element	<b>ROBOTY POMIAROWE, ROZBIÓRKOWE</b>			
3.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ulica 0,531		0,531000	
		RAZEM:		0,531000	
			km	0,53	
3.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,531		0,531000	
		RAZEM:		0,531000	
			km	0,53	
3.1.3	RYCZAŁT	STWiOR: D.01.01.01 Tymczasowa organizacja ruchu - zabezpieczenie robót	szt	1,00	
3.1.4	KNNR 5/721/1	STWiOR: D.01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,00	2
3.2	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI</b>			
3.2.1	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:			
		531*4,00+{łuki+zjazd}20		2 144,000000	
		RAZEM:		2 144,000000	
			m2	2 144,00	
3.2.2	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładkowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 5cm do 2144.00*0,05			
		ewentualnego wywozu po profilowaniu		107,200000	
		RAZEM:		107,200000	
			m3	107,20	
3.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107.20		107,200000	
		RAZEM:		107,200000	
			m3	107,20	9
3.2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		107.20		107,200000	
		RAZEM:		107,200000	
			m3	107,20	
3.2.5	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych granitowych lub bazaltowych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		531*4,00+{łuki+zjazd}20		2 144,000000	
		RAZEM:		2 144,000000	
			m2	2 144,00	
3.2.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		531*3,30+{łuki+zjazd}20		1 772,300000	
		RAZEM:		1 772,300000	
			m2	1 772,30	
3.2.7	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		531*3,00+{łuki+zjazd}20		1 613,000000	
		RAZEM:		1 613,000000	
			m2	1 613,00	1,25
3.2.8	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05a Uszczelnienie styku bitumiczną masą zalewową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m2	15,00	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.9	KNR 201/505/1	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 535*2*1,01 070,000000 RAZEM:1 070,000000	m2	1 070,00	
3.2.10	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31,5mm, po zagęszczeniu 10' cm/docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 535*2*0,50535,000000 RAZEM:535,000000	m2	535,00	0,50
3.2.11	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek zawory wodociągowe wraz z ich wymianą na nowe	szt	10,00	
3.2.12	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych z ewentualną wymianą kręgu kregu	szt.	1,00	
3.3	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
3.3.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: 33,000000 RAZEM:3,000000	szt.	3,00	
3.3.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków średnie) Wyliczenie ilości robót: A711,000000 D122,000000 RAZEM:3,000000	szt.	3,00	