

## Przedmiar robót

### Remont drogi gminnej ul. Kardynała Wyszyńskiego w Zarzeczcu

Budowa: **Droga gminna ul. Kardynała Wyszyńskiego w Zarzeczcu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont drogi gminnej**

Lokalizacja: **Zarzeczce, ul. Kard. Wyszyńskiego, gmina Łodygowice**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni  
autostrad, dróg**

Inwestor: **Gmina Łodygowice ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Autor opracowania:

**mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu** .....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont drogi gminnej ul. Kardynała Wyszyńskiego w Zarzeczcu</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus 22,00*0,15	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3 3,300
1.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km 22,00*0,15	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3 3,300
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni 33,00	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m 33,000
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 5cm grubości) 33,00	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m 33,000
2.3	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni 2383,00	2 383,000000	
		RAZEM:	2 383,000000	m2 2 383,000
2.4	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		486,12	486,120000	
		RAZEM:	486,120000	t 486,120
2.5	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		470,00	470,000000	
		RAZEM:	470,000000	m 470,000
2.6	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		680,10	680,100000	
		RAZEM:	680,100000	m2 680,100
2.7	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 103,50	103,500000	
		RAZEM:	103,500000	m2 103,500
2.8	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka nawierzchni betonowej na zjazdach 10,70	10,700000	
		RAZEM:	10,700000	m2 10,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:				
rozbiórka nawierzchni betonowej na zjazdach		10,70		
			10,700000	
			RAZEM:	10,700000
			m2	10,700
2.10	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:				
Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej na zjazdach		37,20		
			37,200000	
			RAZEM:	37,200000
			m2	37,200
2.11	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża		
Wyliczenie ilości robót:				
		458,00		
			458,000000	
			RAZEM:	458,000000
			m	458,000
2.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:				
Wywóz gruzu z rozbiórki		0,15*0,30*470,00+0,08*680,10+0,06*103,50+0,15*10,70+0,08*37,20+0,08*0,30*458,00		
			97,341000	
			RAZEM:	97,341000
			m3	97,341
2.13	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2348,00		
			2 348,000000	
		148,20		
			148,200000	
		642,10+209,40		
			851,500000	
			RAZEM:	3 347,700000
			m2	3 347,700
2.14	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=26		
Wyliczenie ilości robót:				
		2348,00		
			2 348,000000	
			RAZEM:	2 348,000000
			m2	2 348,000
2.15	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:				
		148,20		
			148,200000	
		209,40		
			209,400000	
			RAZEM:	357,600000
			m2	357,600
2.16	KNR 231/802/7	Rozebranie poboczy, z kruszywa kamiennego mechanicznie - analogia		
Wyliczenie ilości robót:				
		147,40		
			147,400000	
			RAZEM:	147,400000
			m2	147,400
2.17	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:				
Wywóz		147,40*0,15		
			22,110000	
		3347,70*0,15+2348,00*0,26+357,60*0,05		
			1 130,515000	
			RAZEM:	1 152,625000
			m3	1 152,625
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		375,70+412,50+103,70+86,50+33,00		
			1 011,400000	
			RAZEM:	1 011,400000
			m	1 011,40
3.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		408,30		
			408,300000	
			RAZEM:	408,300000
			m	408,30
3.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
Wyliczenie ilości robót:				
		642,10+209,40+2496,20+184,30+78,70		
			3 610,700000	
			RAZEM:	3 610,700000
			m2	3 610,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Chodnik i zjazdy</b>		
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	375,70+412,50+103,70	
			891,900000	
		RAZEM:	891,900000	m 891,900
4.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22/30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 15x22/30x100 przejściowy na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20 - krawężnik przejściowy	33,00	
			33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m 33,000
4.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	408,30	
			408,300000	
		RAZEM:	408,300000	m 408,300
4.4	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x22`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x22x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	86,50	
			86,500000	
		RAZEM:	86,500000	m 86,500
4.5	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0`m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm	0,10*0,15*408,30	
			6,124500	
		ława betonowa pod krawężnik	0,10*(375,70+412,50+103,70+33,00+86,50)	
			101,140000	
		RAZEM:	107,264500	m3 107,265
4.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamyennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	642,10	
			642,100000	
		RAZEM:	642,100000	m2 642,100
4.7	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 7`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka w kolorze pastello -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik z kostki gr. 7 cm, typ kostki viaCastello lub inny podobny	642,10	
			642,100000	
		RAZEM:	642,100000	m2 642,100
4.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłuczni kamyennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	209,40	
			209,400000	
		RAZEM:	209,400000	m2 209,400
4.9	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 7`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka w kolorze kasztanowym -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik z kostki gr. 7 cm na zjazdach, typ kostki viaCastello lub inny podobny	209,40	
			209,400000	
		RAZEM:	209,400000	m2 209,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Nawierzchnia jezdni, skrzyżowania, zjazdu</b>		
5.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm		
		2496,20		
			2 496,200000	
		RAZEM:	2 496,200000	m2
				2 496,200
5.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20` cm -analogia Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm		
		2348,00		
		78,70		
			2 348,000000	
			78,700000	
		RAZEM:	2 426,700000	m2
				2 426,700
5.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót:		
		2348,00		
		78,70		
			2 348,000000	
			78,700000	
		RAZEM:	2 426,700000	m2
				2 426,700
5.4	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5` cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t Wyliczenie ilości robót: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 5cm		
		2348,00		
			2 348,000000	
		RAZEM:	2 348,000000	m2
				2 348,000
5.5	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4` cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t Wyliczenie ilości robót: warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 na zjazdach - grubość 4cm		
		78,70		
			78,700000	
		RAZEM:	78,700000	m2
				78,700
5.6	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót:		
		2348,00		
		78,70		
			2 348,000000	
			78,700000	
		RAZEM:	2 426,700000	m2
				2 426,700
5.7	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4` cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t Krotność=1,25 Wyliczenie ilości robót: warstwa ścieralna - mieszanka 0/11 na jezdni - grubość 4cm warstwa ścieralna - mieszanka 0/11 na zjazdach - grubość 4cm		
		2348,00		
		78,70		
			2 348,000000	
			78,700000	
		RAZEM:	2 426,700000	m2
				2 426,700
5.8	KNNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7` dm3/m2 -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej		
		33,00		
			33,000000	
		RAZEM:	33,000000	mb
				33,000
5.9	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10` cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		184,30		
			184,300000	
		RAZEM:	184,300000	m2
				184,300
5.10	KNNR 231/114/7	Wykonanie poboczy z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 10cm -analogia Wyliczenie ilości robót:		
		184,30		
			184,300000	
		RAZEM:	184,300000	m2
				184,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Roboty inne</b>		
6.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów	75,00	
			75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
6.2	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących rowów oraz korytek ściekowych	307,00	
			307,000000	
		RAZEM:	307,000000	m
6.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,00	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
6.4	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00	
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt