

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWICE**

Lokalizacja: **PIĄTKOWICE**  
nazwa jednostka ewidencyjnej: **160704\_2 ŁAMBINOWICE**  
numer obrębu ewidencyjnego : **0009 PIĄTKOWICE 331**

Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych**

Zamawiający: **Gmina ŁAMBINOWICE, ul. Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**  
**Opole, ul. JESIONOWA 15/8**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych</b> <b>PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ</b> <b>W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWICE</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic, osi drogi, krawędzi jezdni, rzędnych wysokościowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,142	0,142000
			RAZEM:	0,142000
			km	0,14
1.2	RYCZAŁT	Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00
1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,14	0,140000
			RAZEM:	0,140000
			km	0,14
2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników/oporników betonowych/ wraz z ławą betonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik istniejący.	30	30,000000
			RAZEM:	30,000000
			m	30,00
2.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm wraz z ławą betonową- rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			m	5,00
2.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej / kostka do przełożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazdu istn.	30	30,000000
			RAZEM:	30,000000
			m2	30,00
2.4	KNNR 6/802/5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazdu istn	20	20,000000
			RAZEM:	20,000000
			m2	20,00
2.5	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazdu istn/utwardzone pobocze/zjazdu	10	10,000000
			RAZEM:	10,000000
			m2	10,00
2.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik	30.00*0,3*0,15	1,350000
		obrzeża bet	5.00*0,3*0,08	0,120000
		beton	20.00*0,10	2,000000
		bitum	10.00*0,04	0,400000
			RAZEM:	3,870000
			m3	3,87
2.7	KNR 404/1103/5	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:		
		gruz	3,87	3,870000
			RAZEM:	3,870000
			m3	3,87
2.8	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,87	3,870000
			RAZEM:	3,870000
			m3	3,87
3	Element	<b>WYCINKA KRZAKÓW</b>		
3.1	KNR 503/1401/4	Usunięcie krzewów twardych/ krzaki samosiejki/ drobne gałęzie/ rosnące w pasie drogowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20	20,000000
			RAZEM:	20,000000
			m2	20,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
3.2	KNRW 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu		m2	20,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		20.00	20,000000			
		RAZEM:	20,000000			
4	Element	ROBOTY ZIEMNE				
4.1	KNNR 1/202/7 (1)	Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczym na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II		m3	253,43	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,60*0,49+{poszerzenie}6*0,49			253,428000
		RAZEM:	253,428000			
4.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/dalsze 9km		m3	201,71	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,60*0,39+{poszerzenie}6*0,39			201,708000
		RAZEM:	201,708000			
4.3	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu/urobku		m3	201,71	
		Wyliczenie ilości robót:				
		201.71	201,710000			
		RAZEM:	201,710000			
5	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI				
5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm		m	4,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		wjazdy istn.	4			4,000000
		RAZEM:	4,000000			
5.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-II		m2	517,20	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,60+{poszerzenie}6			517,200000
		RAZEM:	517,200000			
5.3	KNNR 6/113/2	Dolna w-wa podbudowy z jednolitego materiału kamiennego z rozbiórki istn.nawierzchni gr.20cm (założono uzuplenienie doziarnienie 10cm (50% nowym kamieniem 0-63mm) wymieszanie z 10cm 50% z istniejącym)		m2	517,20	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,60+{poszerzenie}6			517,200000
		RAZEM:	517,200000			
5.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm warstwa górna , po zagęszczeniu 20' cm		m2	517,20	
		Wyliczenie ilości robót:				
		517.20	517,200000			
		RAZEM:	517,200000			
5.5	KNNR 6/1005/7	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2		m2	474,60	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,30+{poszerzenie}6			474,600000
		RAZEM:	474,600000			
5.6	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)		m2	453,30	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,15+{poszerzenie}6			453,300000
		RAZEM:	453,300000			
5.7	KNNR 6/1005/7	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2		m2	453,30	
		Wyliczenie ilości robót:				
		453.30	453,300000			
		RAZEM:	453,300000			
5.8	KNNR 6/309/2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m2	432,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		km 0+000 do km 0+142.00	142*3,00+{poszerzenie}6			432,000000
		RAZEM:	432,000000			
5.9	KNNR 6/1005/7	Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych		m	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000			
		RAZEM:	5,000000			
6	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM/OPORNIKIEM BETONOWYM				
6.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15		m3	1,50	
		Wyliczenie ilości robót:				
		30.00*0,05	1,500000			
		RAZEM:	1,500000			
6.2	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm		m	30,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000			
		RAZEM:	30,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
7	Element	<b>POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE</b>			
7.1	KNNR 6/113/6	Profilowanie pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-31.5mm, po zagęszczeniu 15'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	SP	130*0,50	65,000000		
	SL	135*0,50	67,500000		
		RAZEM:	132,500000	m2	132,50
7.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczny i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ścięcie poboczny w celu odprowadzenia wody opadowej /				
		132.50	132,500000		
		RAZEM:	132,500000	m2	132,50
8	Element	<b>UTWARDZENIE WJAZDÓW BITUMICZNYCH</b>			
8.1	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5'km, koparka 0,40'm3, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100.00*0,30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m3	30,00
8.2	KNNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30.00	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m3	30,00
8.3	KNNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30.00	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m3	30,00
8.4	KNNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100.00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00
8.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100.00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00
8.6	KNNR 6/1005/7	Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0+100.00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00
8.7	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100.00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00
8.8	KNNR 6/309/2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		100	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,00
8.9	KNNR 6/502/4	Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m2	30,00
9	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
9.1	KNNR 6/702/1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	B20/D47	1	1,000000		
	D46	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,00
9.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/			
	Wyliczenie ilości robót:				
	B20/D47	2	2,000000		
	D46	1	1,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt.	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
10	Element	REGULACJA STUDNI/ ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY				
10.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wyminą pokrywy zaworu				2,00
		Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000			
		RAZEM:		2,000000		
10.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000			
		RAZEM:		1,000000		