

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 201 w miejscowości Wola Drwińska, Gm. Drwinia**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr: 201 obr. 0011 Wola Drwińska; Gmina Drwinia, pow. bocheński**  
**obręb ewidencyjny Wola Drwińska [0011]; jednostka ewidencyjna: Drwinia [120103\_2]**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA DRWINIA**  
**32-709 Drwinia 57**  
**tel. (12) 284 98 10**  
**www.gmina@drwinia.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-28**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna na dz. nr 201 w m. Wola Drwińska / roboty drogowe**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektów Drogowych "PROJECT LINE"**  
**Grajów 303**  
**32-020 Wieliczka**  
**tel. 602-367-296**  
**e-mail: projectline@vp.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, z odwozem urobku na odl. do 3 km
2	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>
3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 6'cm
4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen'W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3'cm, samochód 10,0-15,0't
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (70%)
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (30%)
7	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi'0,60'm, zamulenie do wysokości 2/3'Fi
3	<b>Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m</b>
8	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia bitumiczna, zużycie emulsji C60B5ZM w ilości 0,5'kg/m2
9	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa (AC22P dla KR3), samochód 10-15't; warstwa średnia grub. 3cm=75kg/m2 wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni
10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia bitumiczna, zużycie emulsji C60BP3ZM w ilości 0,5'kg/m2
11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5cm, masa grysowa AC11S (KR3), samochód 5-10't wraz z transportem z wytwórni
4	<b>Zjazdy i pobocza z kruszywa</b>
12	Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10'cm: Analogia: nawierzchnia poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5mm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja drogi gminnej na działce nr 201 w miejscowości Wola Drwińska, Gm. Drwinia</b>		
	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Obliczenie:			
	modernizacja drogi w km 0+000 - 0+080	80/1000	0,08	
		RAZEM:	0,08	km
2	KNR 231/1402/5 (1) KNR 231/1402/5 (2)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, z odwozem urobku na odl. do 3 km		
	Obliczenie:			
	w km 0+000 - 0+080	80*0,50*1,10*2	88,00	
		RAZEM:	88,00	m2
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>		
3	KNNR 5/721/1 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 6'cm		
	Obliczenie:			
	odcięcie nawierzchni asfaltowej na włączeniu	4,0+4,60	8,60	
		RAZEM:	8,60	m
4	SEK 601/103/3 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen'W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3'cm, samochód 10,0-15,0't		
	Obliczenie:			
	frezowanie nawierzchni			
	w km 0+000 - 0+080	80,0*(4,0+4,6)/2	344,00	
		RAZEM:	344,00	m2
5	KNNR 1/202/7 (2) KNNR 1/208/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (70%)		
	Obliczenie:			
	roboty ziemne w gruncie kat I-II (70%) z odwozem urobku do 3 km:			
	udrożnienie rowów	80*0,30*70%+50*0,30*70%	27,30	
		RAZEM:	27,30	m3
6	KNNR 1/202/8 (2) KNNR 1/208/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (30%)		
	Obliczenie:			
	roboty ziemne w gruncie kat III-IV (30%) z odwozem urobku do 3 km:			
	udrożnienie rowów	80*0,30*30%+50*0,30*30%	11,70	
		RAZEM:	11,70	m3
7	KNR 1501/108/2 (3)	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi'0,60'm, zamulenie do wysokości 2/3'Fi		
	Obliczenie:			
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m		
8	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia bitumiczna, zużycie emulsji C60B5ZM w ilości 0,5'kg/m2		
	Obliczenie:			
	oczyszczenie i skropienie sfrezowanej powierzchni drogi			
	w km 0+000 - 0+080	80,0*(4,0+4,6)/2		344,00
		RAZEM:		344,00
			m2	344,00
9	KNNR 6/108/2 (2) KNNR 6/108/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowa (AC22P dla KR3), samochód 10-15*t; warstwa średnia grub. 3cm=75kg/m2 wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni		
	Obliczenie:			
	warstwa wyrównująca o średniej grub. 3cm=75kg			
	w km 0+000 - 0+080	80,0*(4,0+4,6)/2*0,075		25,80
		RAZEM:		25,80
			t	25,80
10	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia bitumiczna, zużycie emulsji C60BP3ZM w ilości 0,5'kg/m2		
	Obliczenie:			
	oczyszczenie i skropienie na warstwie wiążącej			
	w km 0+000 - 0+080	80,0*(4,0+4,6)/2		344,00
		RAZEM:		344,00
			m2	344,00
11	KNNR 6/309/2 (2) KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5cm, masa grysowa AC11S (KR3), samochód 5-10*t wraz z transportem z wytwórni		
	Obliczenie:			
	w km 0+000 - 0+080	80,0*(4,0+4,6)/2		344,00
		RAZEM:		344,00
			m2	344,00
4	Element	Zjazdy i pobocza z kruszywa		
12	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 10'cm: Analogia: nawierzchnia poboczny z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5mm		
	Obliczenie:			
	pobocza z kruszywa 0/31,5mm			
	w km 0+000 - 0+080	80,0*0,50*2		80,00
		RAZEM:		80,00
			m2	80,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1,376
2.	Robotnicy	r-g	71,27296
3.	Robotnicy budowlani	r-g	32,4
4.	Robotnicy grupa II	r-g	1,8128

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM	kg	172
2.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 BP3 ZM (0,5kg/m2)	kg	172
3.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	2
4.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	16,96
5.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC11 S (KR3)	t	43,86
6.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC22 P (KR3)	t	26,187
7.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	1,656
8.	Słupki drewniane iglaste Fi`70` mm	m3	0,0088
9.	Woda z rurociągów	m3	0,8774

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	5,3664
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	1,49292
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,54524
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	4,67152
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12
6.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	2,0416
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	20,8638
8.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	13,31796
9.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	1,7248
10.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,688
11.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37`kW (50`KM) (1)	m-g	1,032
12.	Środek transportowy	m-g	0,0817
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,94912
14.	Walec statyczny samojezdny 15` t (1)	m-g	2,8504
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	3,22672