

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 638 w miejscowości Grobla, Gm. Drwinia**  
Adres obiektu budowlanego: **Działka nr: 638 obr. 0005 Grobla; Gmina Drwinia, pow. bocheński  
obręb ewidencyjny Grobla [0005]; 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 638 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 638 w miejscowości Grobla, 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+030	30/1000	0,03	
		RAZEM:	0,03	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+030	30*0,50*2	30,00	
		RAZEM:	30,00	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 połączeniach uszkodzonej nawierzchni	4,90*2	9,80	
		RAZEM:	9,80	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+030	30,0*4,90	147,00	
		RAZEM:	147,00	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	(120+40)*0,35*70%	39,20	
		RAZEM:	39,20	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	(120+40)*0,35*30%	16,80	
		RAZEM:	16,80	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+030	30,0*4,90	147,00		
	RAZEM:		147,00	m2	147,00
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+030	30,0*4,90*0,075	11,03		
	RAZEM:		11,03	t	11,03
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+030	30,0*4,90	147,00		
	RAZEM:		147,00	m2	147,00
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+030	30,0*4,90	147,00		
	RAZEM:		147,00	m2	147,00
4	Element	Zjazdy i pobocza z kruszywa			
12	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10'cm: Analogia: nawierzchnia poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5mm			
	Obliczenie:				
	pobocza z kruszywa 0/31,5mm				
	w km 0+000 - 0+030	30,0*0,50*2	30,00		
	RAZEM:		30,00	m2	30,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	0,588
2.	Robotnicy	r-g	35,07178
3.	Robotnicy budowlani	r-g	32,4
4.	Robotnicy grupa II	r-g	0,618

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM	kg	73,5
2.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 BP3 ZM (0,5kg/m2)	kg	73,5
3.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	0,75
4.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	6,36
5.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC11 S (KR3)	t	18,7425
6.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC22 P (KR3)	t	11,19545
7.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,621
8.	Słupki drewniane iglaste Fi`70` mm	m3	0,0033
9.	Woda z rurociągów	m3	0,3882

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	2,2932
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	2,14368
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,62132
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	1,99654
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,045
6.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,696
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	15,0877
8.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	5,69215
9.	Samojedzna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	0,588
10.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,294
11.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37`kW (50`KM) (1)	m-g	0,441
12.	Środek transportowy	m-g	0,0931
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,6877
14.	Walec statyczny samojezdny 15` t (1)	m-g	1,10684
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	1,37886