

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 336 w miejscowości Świniary, Gm. Drwinia**  
Adres obiektu budowlanego: **Działka nr: 336 obr. 0009 Świniary; Gmina Drwinia, pow. bocheński  
obręb ewidencyjny Świniary [0009]; 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: **2024-03-30**  
Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna na dz. nr 336 w m. Świniary / 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	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>
2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 6'cm
3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6'cm
3	<b>Podbudowa</b>
4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny. Podłoże należy doprowadzić do kategorii G1, charakteryzującego się wartością wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,00$ oraz wtórnym modulem zagęszczenia $E \geq 80$ MPa
5	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10'cm
6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm
4	<b>Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m</b>
7	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadowa C60 B5 ZM, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,8'kg/m2
8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't: Analogia - warstwa ścieralna grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC11S wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni;
5	<b>Pobocza z kruszywa</b>
9	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 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 336 w miejscowości Świniary, Gm. Drwinia</b>		
1	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+070	70/1000	0,07	
		RAZEM:	0,07	km 0,070
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>		
2	KNNR 5/721/1 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 6'cm		
	Obliczenie:			
	odcięcie nawierzchni asfaltowej na włączeniu w km 0+000	3,50	3,50	
		RAZEM:	3,50	m 3,50
3	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6'cm		
	Obliczenie:			
		3,50*0,50	1,75	
		RAZEM:	1,75	m2 1,75
3	Element	<b>Podbudowa</b>		
4	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny. Podłoże należy doprowadzić do kategorii G1, charakteryzującego się wartością wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,00$ oraz wtórnym modulem zagęszczenia $E \geq 80$ MPa		
	Obliczenie:			
	Konstrukcja nawierzchni jezdni i mijanki winna być wykonana na podłożu sprowadzonym do kategorii G1, charakteryzującym się wartością wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,00$ oraz wtórnym modulem zagęszczenia $E \geq 80$ MPa. Istn. podłoże musi charakteryzować moduł odkształcenia $E \geq 25$ MPa. W przypadku występowania podłoża o $E < 25$ MPa należy rozważyć rozwiązania wg punktu 9.37 KTKNPIP			
	w km 0+000 - 0+004	(3,50+3,0)/2*4,0	13,00	
	w km 0+004 - 0+070	(70-5)*3,0	195,00	
		RAZEM:	208,00	m2 208,00
5	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10'cm		
	Obliczenie:			
	w km 0+000 - 0+004	(3,50+3,0)/2*4,0*0,10	1,30	
	w km 0+004 - 0+040	(40-4)*3,0*0,10	10,80	
		RAZEM:	12,10	m3 12,10
6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm		
	Obliczenie:			
	w km 0+040 - 0+070	(70-40)*3,0	90,00	
		RAZEM:	90,00	m2 90,00
4	Element	<b>Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m</b>		
7	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkozestwardniającą C60 B5 ZM, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,8'kg/m2		
	Obliczenie:			
	skropienie podbudowy tłuczniowej			
	w km 0+000 - 0+004	(3,50+3,0)/2*4,0	13,00	
	w km 0+004 - 0+040	(31-8)*3,0	69,00	
		RAZEM:	82,00	m2 82,00
8	KNNR 6/309/2 (2) KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't: Analogia - warstwa ścieralna grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC11S wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni;		
	Obliczenie:			
	warstwa ścieralna grub. 5cm z betonu asfaltowego AC11S			
	w km 0+000 - 0+004	(3,50+3,0)/2*4,0	13,00	
	w km 0+004 - 0+040	(31-8)*3,0	69,00	
		RAZEM:	82,00	m2 82,00
5	Element	<b>Pobocza z kruszywa</b>		
9	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, 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	(2*40,0)*0,25	20,00	
		RAZEM:	20,00	m2 20,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	0,205
2.	Robotnicy	r-g	38,45641
3.	Robotnicy grupa II	r-g	0,67463

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM (0,8kg/m2)	kg	65,6
2.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	4,13
3.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	4,24
4.	Masa mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC11S wg WT 2 z 2014r.	t	10,455
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	3,879
6.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0077
7.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	43,159
8.	Woda z rurociągów	m3	5,1133

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,2219
2.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,76916
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,1138
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,105
5.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,8905
6.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,082
7.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,3157
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,832
9.	Środek transportowy	m-g	0,03325
10.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	5,926
11.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,76916
12.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,532
13.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,76916
14.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,8528