

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 316 w m. Drwinia i dz. 1259 w m. Grobla, Gm. Drwinia (warstwa ścieralna 4cm)**

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 316 obr. 0002 Drwinia; Gmina Drwinia, pow. bocheński**  
**obręb ewidencyjny Drwinia [0002]; jednostka ewidencyjna: Drwinia [120103\_2]**  
**Działka nr 1259 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: **2024-06-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna na dz. nr 316 w m. Drwinia oraz na dz. 1259 w m. Grobla / 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 5' cm
4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4' 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
3	<b>Podbudowa</b>
6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec vibracyjny. Podłoże należy doprowadzić do kategorii G1, charakteryzującego się wartością wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,00$ oraz wtórnym modulem zagęszczenia $E2 \geq 80$ MPa
7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm: Analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (frakcja 0/31,5mm) stabilizowanego mechanicznie, grubości 10 cm
4	<b>Nawierzchnia bitumiczna grub. 4m</b>
8	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkozestwardniającą C60 B5 ZM, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,8' kg/m2
9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10't: Analogia - warstwa ścieralna grub. 4 cm z betonu asfaltowego AC11S wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni;
5	<b>Zjazdy i pobocza z kruszywa</b>
10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
11	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, 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 316 w m. Drwinia i dz. 1259 w m. Grobla, Gm. Drwinia (warstwa ścieralna 4cm)</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+600 : 600/1000		0,60
		RAZEM:	0,60 km	0,600
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+600 : 600*0,35*2		420,00
		minus zjazdy str. prawa : -0,35*(6+10+6)		-7,70
		minus zjazdy str. lewa : -0,35*(10+8+6+6)		-10,50
		RAZEM:	401,80 m2	401,80
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>		
3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
	Obliczenie:			
		odcięcie nawierzchni asfaltowej na włączeniu w km 0+000 oraz 0+600 : 4,8+4,8		9,60
		RAZEM:	9,60 m	9,60
4	SEK 601/103/4 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4' cm, samochód 10,0-15,0't		
	Obliczenie:			
		frezowanie nawierzchni asfaltowej na grub. średnią 4 cm : 600*4,80		2 880,00
		RAZEM:	2 880,00 m2	2 880,00
5	KNNR 1/202/7 (2) KNR 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		
	Obliczenie:			
		roboty ziemne w gruncie kat I-II z odwozem urobku do 3 km:		
		urożnienie rowu prawostronnego : (600-6-10-6)*0,25		144,50
		urożnienie rowu lewostronnego : (600-10-8-6-6)*0,25		142,50
		RAZEM:	287,00 m3	287,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Podbudowa</b>		
6	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	600*4,80		
	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 KTKN PiP		2 880,00	
		RAZEM:	2 880,00	m2 2 880,00
7	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm: Analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (frakcja 0/31,5mm) stabilizowanego mechanicznie, grubości 10 cm		
	Obliczenie:			
	górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm; grub. 10cm	600*4,80		
			2 880,00	
		RAZEM:	2 880,00	m2 2 880,00
4	Element	<b>Nawierzchnia bitumiczna grub. 4m</b>		
8	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadowa C60 B5 ZM, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,8' kg/m2		
	Obliczenie:			
	skropienie podbudowy tłuczniowej	600*4,80		
			2 880,00	
		RAZEM:	2 880,00	m2 2 880,00
9	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. 4 cm z betonu asfaltowego AC11S wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni;		
	Obliczenie:			
	warstwa ścieralna grub. 4cm z betonu asfaltowego AC1S	600*4,80		
			2 880,00	
		RAZEM:	2 880,00	m2 2 880,00
5	Element	<b>Zjazdy i pobocza z kruszywa</b>		
10	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
	Obliczenie:			
	pobocza z kruszywa łamanego			
	prawostronne	(600-6-10-6)*0,35		202,30
	lewostronne	(600-10-8-6-6)*0,35		199,50
		RAZEM:	401,80	m2 401,80
11	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			
	prawostronne	(600-6-10-6)*0,35		202,30
	lewostronne	(600-10-8-6-6)*0,35		199,50
		RAZEM:	401,80	m2 401,80

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	7,2
2.	Robotnicy	r-g	369,15516
3.	Robotnicy grupa II	r-g	8,27708

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM (0,8kg/m2)	kg	2 304
2.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	10,045
3.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	85,1816
4.	Masa mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC11S wg WT 2 z 2014r.	t	293,76
5.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	49,50126
6.	Słupki drewniane iglaste FI 70 mm	m3	0,066
7.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	610,56
8.	Woda z rurociągów	m3	47,99108

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	50,112
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	10,332
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,60288
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	21,6
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	21,80738
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,9
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	9,32176
8.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	124,266
9.	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	72,576
10.	Samojezdna ścinarka poboczy URM-70 (1)	m-g	7,87528
11.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	2,88
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	13,1272
13.	Środek transportowy	m-g	0,09024
14.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	1,64738
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	113,50388
16.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	21,6
17.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	11,808