

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 1071 w miejscowości Mikluszowice, Gm. Drwinia (nawierzchnia asfaltowa grub. 5 cm)**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr: 1071 obr. 0007 Mikluszowice; Gmina Drwinia, pow. bocheński obręb ewidencyjny Mikluszowice [0007]; 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 1071 w m. Mikluszowice / roboty drogowe**

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

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

Autor opracowania:  
**mgr inż. Monika STANISZ, projektant**

.....

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
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (40%)
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (60%)
3	<b>Podbudowa</b>
6	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 $E2 \geq 80$ MPa
7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm: Analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (frakcja 0/63mm) stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm
8	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. 5m</b>
9	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadowa C60 B5 ZM, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,8 kg/m2
10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5cm, masa grysowa AC11S, samochód 5-10 t wraz z transportem z wytwórni
5	<b>Zjazdy i pobocza z kruszywa</b>
11	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 1071 w miejscowości Mikuszowice, Gm. Drwinia (nawierzchnia asfaltowa grub. 5 cm)</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+130	130/1000	0,13	
		RAZEM:	0,13	km
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 połączeniu w km 0+000	8,0	8,00	
		RAZEM:	8,00	m
3	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6 cm		
	Obliczenie:			
	w km 0+000 - 0+005	(8,0+3,0)/2*5,0	27,50	
		RAZEM:	27,50	m2
4	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 (40%)		
	Obliczenie:			
	roboty ziemne w gruncie kat I-II (40%) z odwozem urobku do 3 km:		150,00	
	w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0*40%	150,00	
		RAZEM:	150,00	m3
5	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 (60%)		
	Obliczenie:			
	roboty ziemne w gruncie kat III-IV (60%) z odwozem urobku do 3 km:		225,00	
	w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0*60%	225,00	
		RAZEM:	225,00	m3

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 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 KTKNpP		
		w km 0+000 - 0+005	(8,0+3,0)/2*5,0	27,50
		w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0	375,00
		RAZEM:	402,50	m2 402,50
7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm: Analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (frakcja 0/63mm) stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm. Obliczenie: dolna warstwa podbudowy grub. 20cm z kruszywa łamanego 0-63mm		
		w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0	375,00
		RAZEM:	375,00	m2 375,00
8	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:		
		w km 0+000 - 0+005	(8,0+3,0)/2*5,0	27,50
		w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0	375,00
		RAZEM:	402,50	m2 402,50
4	Element	<b>Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m</b>		
9	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		
		w km 0+000 - 0+005	(8,0+3,0)/2*5,0	27,50
		w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0	375,00
		RAZEM:	402,50	m2 402,50
10	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, samochód 5-10*t wraz z transportem z wytwórni. Obliczenie:		
		w km 0+000 - 0+005	(8,0+3,0)/2*5,0	27,50
		w km 0+005 - 0+130	(130-5)*3,0	375,00
		RAZEM:	402,50	m2 402,50
5	Element	<b>Zjazdy i pobocza z kruszywa</b>		
11	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10'cm: Analogia: nawierzchnia poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5mm. Obliczenie: pobocza z kruszywa 0/31,5mm		
			130*0,30*2	78,00
		RAZEM:	78,00	m2 78,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1,00625
2.	Robotnicy	r-g	117,32465
3.	Robotnicy grupa II	r-g	10,60125

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM (0,8kg/m2)	kg	322
2.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	1,95
3.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	16,536
4.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	159
5.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC11 S (KR3)	t	51,31875
6.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	7,77035
7.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0143
8.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	85,33
9.	Woda z rurociągów	m3	14,2285

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	15,21
2.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,5072
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	3,77545
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,205
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,195
6.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	75,61313
7.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,4025
8.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	4,961
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,61
10.	Środek transportowy	m-g	0,076
11.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	11,3505
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	20,72545
13.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	2,0748
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	3,77545
15.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	1,65025