

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 25/1 w miejscowości Mikłuszowice, Gm. Drwinia (grub. 5 cm)**

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: 25/1 obr. 0007 Mikłuszowice; Gmina Drwinia, pow. bocheński**
obręb ewidencyjny Mikłuszowice [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: **2024-03-30**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna na dz. nr 25/1 w m. Mikłuszowice / 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	Roboty przygotowawcze
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2	Roboty rozbiórkowe i ziemne
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 (50%)
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (50%)
6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 15 cm (odwodnienie liniowe)
3	Podbudowa
7	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
8	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
9	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm: Analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (frakcja 0/31,5mm) stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm
4	Nawierzchnia bitumiczna grub. 5+4cm
10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadowa C60 B5 ZM, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,8 kg/m2
11	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe
12	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;
5	Zjazdy i pobocza z kruszywa
13	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
14	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15 cm: Analogia: dolna warstwa nawierzchni poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/63mm
15	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
	Kosztyorys	Modernizacja drogi gminnej na działce nr 25/1 w miejscowości Mikuszowice, Gm. Drwinia (grub. 5 cm)		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Obliczenie:			
	modernizacja drogi w km 0+000 - 0+060	60/1000	0,06	
		RAZEM:	0,06 km	0,060
2	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
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	6,0	6,00	
		RAZEM:	6,00 m	6,00
3	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6 cm		
	Obliczenie:			
		6,0*0,30	1,80	
		RAZEM:	1,80 m2	1,80
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 (50%)		
	Obliczenie:			
	roboty ziemne w gruncie kat I-II (50%) z odwozem urobku do 3 km: korytowanie istn. podłoża na głęb. do 40cm			
	w km 0+000 - 0+006 (grub. 15cm)	(6,00+3,5)/2*6,0*0,15*30%	1,28	
	w km 0+006 - 0+015 (grub. 15cm)	(15-6)*(3,50+3,0)/2*0,15*30%	1,32	
	w km 0+015 - 0+060	(60-15)*3,0*0,40*50%	27,00	
	pod pobocza na głęb. 25cm	60*0,75*2*0,25*50%	11,25	
		RAZEM:	40,85 m3	40,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Zjazdy i pobocza z kruszywa		
13	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	60*0,75*2	90,00	
		RAZEM:	90,00	m2 90,00
14	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia łupzonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 15 cm: Analogia: dolna warstwa nawierzchni poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/63mm		
	Obliczenie:			
		60*0,75*2	90,00	
		RAZEM:	90,00	m2 90,00
15	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łupzonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm: Analogia: nawierzchnia poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 frakcji 0/31,5mm		
	Obliczenie:			
	pobocza z kruszywa 0/20mm	90	90,00	
		RAZEM:	90,00	m2 90,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	5,9115
2.	Betoniarze grupa III	r-g	2,961
3.	Robocizna	r-g	0,48188
4.	Robotnicy	r-g	67,39933
5.	Robotnicy grupa II	r-g	2,0964

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,1065
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00615
3.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0117
4.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM (0,8kg/m2)	kg	154,2
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,062
6.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	2,25
7.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	80,3745
8.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	89,46
9.	Masa mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC11S wg WT 2 z 2014r.	t	24,57563
10.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	4,61933
11.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,01075
12.	Pierścień betonowy wyrównujący pod wąż fi 60x80cm wys. 150mm	szt	1
13.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0066
14.	Woda z rurociągów	m3	9,20045

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	3,40252
2.	Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,3804
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	1,808
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,41051
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09
6.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	20,58757
7.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,19275
8.	Sprężarka powietrza przezożna spaliniowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,32472
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,131
10.	Środek transportowy	m-g	0,057
11.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,369
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	17,77543
13.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	2,394
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	1,808
15.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,79028