

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 110/2 w miejscowości Wyżyce, Gm. Drwinia**
Adres obiektu budowlanego: **Działka nr: 110/2 obr. 0012 Wyżyce; Gmina Drwinia, pow. bocheński
obręb ewidencyjny Wyżyce [0012]; 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 110/2 w m. Wyżyce / 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 (30%)
6	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi 0,60 m, zamulenie do wysokości 2/3 Fi
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 $E2 \geq 80$ MPa
8	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm
4	Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m
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 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	Pobocza z kruszywa
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	Modernizacja drogi gminnej na działce nr 110/2 w miejscowości Wyżyce, Gm. Drwinia		
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+050 : 50/1000	0,05	
		RAZEM:	0,05 km	0,050
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 : 3,0*2	6,00	
		połączeniu	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:			
		: 3,00*2*10	60,00	
		RAZEM:	60,00 m2	60,00
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 (70%) z : 2*15*0,30*70%		
		odwozem urobku do 3 km: udrożnienie rowu	6,30	
		RAZEM:	6,30 m3	6,30
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 (30%)		
	Obliczenie:			
		roboty ziemne w gruncie kat III-IV (30%) z : 2*15*0,30*30%		
		odwozem urobku do 3 km: udrożnienie rowu	2,70	
		RAZEM:	2,70 m3	2,70
6	KNR 1501/108/2 (3)	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi 0,60 m, zamulenie do wysokości 2/3 Fi	m	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Podbudowa		
7	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+050	50*3,0	150,00	
		RAZEM:	150,00	m2 150,00
8	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10'cm		
	Obliczenie:			
	na brakującym odcinku nawierzchni	20*3,0*0,10	6,00	
	po rozbiorce istn. nawierzchni	(50-20)*3,0*0,10	9,00	
		RAZEM:	15,00	m3 15,00
4	Element	Nawierzchnia bitumiczna grub. 5m		
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	50*3,0	150,00	
		RAZEM:	150,00	m2 150,00
10	KNNR 6/309/2 (2) KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10't: Analogia - warstwa ścierna grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC11S wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni;		
	Obliczenie:			
	warstwa ścierna grub. 5cm z betonu asfaltowego AC1S	50*3,0	150,00	
		RAZEM:	150,00	m2 150,00
5	Element	Pobocza z kruszywa		
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	50*2*0,50	50,00	
		RAZEM:	50,00	m2 50,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	0,375
2.	Robotnicy	r-g	50,4443
3.	Robotnicy budowlani	r-g	21,6
4.	Robotnicy grupa II	r-g	23,13

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa C60 B5 ZM (0,8kg/m2)	kg	120
2.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	5,75
3.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	10,6
4.	Masa mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC11S wg WT 2 z 2014r.	t	19,125
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	3,735
6.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0055
7.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	29,85
8.	Woda z rurociągów	m3	4,994

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0,34452
2.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,3804
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	1,407
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,615
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,075
6.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	6,6996
7.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,15
8.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	10,824
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,6
10.	Środek transportowy	m-g	0,057
11.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	4,2
12.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,407
13.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1,33
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	1,407
15.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,615