

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja drogi gminnej na działce nr 241 w miejscowości Świniary, Gm. Drwinia**
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: 241 obr. 0009 Świniary; Gmina Drwinia, pow. bocheński**
obręb ewidencyjny Świniery [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: **2024-04-27**
Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna na dz. nr 241 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	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 (70%)
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%)
3	Ścianki czołowe przepustu rurowego Fi 400mm
6	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi`40`cm: beton C16/20 (2,15m3); stal żebrowana fi 12mm (75kg)
7	Transport pospółki żwirowej do zasypki wykopu po kanalizacji deszczowej
8	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
4	Podbudowa
9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny. Podłoże należy doprowadzić do kategorii G1, charakteryzującego się wartością wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,00$ oraz wtórnym modulem zagęszczenia $E \geq 80$ MPa
10	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm (grub. średnia 15cm)
11	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10`cm
5	Nawierzchnia bitumiczna grub. 5cm
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 wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni (krotność 1,25)
6	Pobocza z kruszywa
13	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10`cm: Analogia: nawierzchnia poboczny 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 241 w miejscowości Świniary, 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+250 250/1000	0,25	
		RAZEM:	0,25 km	0,250
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; 0+250 11+3,0	14,00	
		RAZEM:	14,00 m	14,00
3	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6`cm		
	Obliczenie:			
		11,0*0,30+3,0*1,0	6,30	
		RAZEM:	6,30 m2	6,30
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 (70%)		
	Obliczenie:			
		roboty ziemne w gruncie kat I-II (70%) z odwozem urobku do 3 km:		
		pod ścianki czołoweistn. przepustu w km 0+175 2,0*0,60*1,0*2*70%	1,68	
		udrożnienie istn. rowu na dług. po 10m od wlotu i wylotu z przepustu (2*10*0,25)*70%	3,50	
		RAZEM:	5,18 m3	5,18
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 odwozem urobku do 3 km:		
		pod ścianki czołoweistn. przepustu w km 0+175 2,0*0,60*1,0*2*30%	0,72	
		udrożnienie istn. rowu na dług. po 10m od wlotu i wylotu z przepustu (2*10*0,25)*30%	1,50	
		RAZEM:	2,22 m3	2,22

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3	Element	Ścianki czołowe przepustu rurowego Fi 400mm			
6	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 400 mm: beton C16/20 (2,15m3); stal żebrowana fi 12mm (75kg)			
	Obliczenie:				
	ścianki czołowe przepustu betonowego fi 400mm w km 0+175	1+1	2,00		
	RAZEM:		2,00	szt	2,00
7	Kalkulacja własna	Transport pospółki żwirowej do zasypki wykopu po kanalizacji deszczowej			
	Obliczenie:				
	na przepuszczenie rurowym fi 400mm w km 0+175	2,50*1,50*2*0,25	1,88		
	RAZEM:		1,88	m3	1,88
8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
	Obliczenie:				
	pospółka na przepuszczenie	1,88*1,22	2,29		
	RAZEM:		2,29	m3	2,29
4	Element	Podbudowa			
9	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny. Podłoże należy doprowadzić do kategorii G1, charakteryzującego się wartością wskaźnika zagęszczenia Is≥1,00 oraz wtórnym modulem zagęszczenia E≥80 MPa			
	Obliczenie:				
	Konstrukcja nawierzchni jezdni i mijanki winna być wykonana na podłożu sprowadzonym do kategorii G1, charakteryzującym się wartością wskaźnika zagęszczenia Is≥1,00 oraz wtórnym modulem zagęszczenia E≥80 MPa. Istn. podłoże musi charakteryzować moduł odkształcenia E≥25MPa. W przypadku występowania podłoża o E<25MPa należy rozważyć rozwiązania wg punktu 9.37 KTKNPIP				
	w km 0+000 - 0+008	60	60,00		
	w km 0+008 - 0+250	(250-8)*3,0	726,00		
	RAZEM:		786,00	m2	786,00
10	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm (grub. średnia 15cm)			
	Obliczenie:				
	w km 0+008 - 0+080	(80-8)*3,0*0,15	32,40		
	RAZEM:		32,40	m3	32,40
11	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm			
	Obliczenie:				
	w km 0+000 - 0+008	60*0,10	6,00		
	w km 0+080 - 0+250	(250-80)*3,0*0,10	51,00		
	RAZEM:		57,00	m3	57,00
5	Element	Nawierzchnia bitumiczna grub. 5cm			
12	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t: Analogia - warstwa ściernalna grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC11S wraz z transportem masy asfaltowej z wytwórni (krotność 1,25)			
	KNNR 6/309/7 (2)				
	Obliczenie:				
	warstwa ściernalna grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC11S				
	w km 0+000 - 0+008	60	60,00		
	w km 0+008 - 0+080	(80-8)*3,0	216,00		
	w km 0+080 - 0+250	(250-80)*3,0	510,00		
	RAZEM:		786,00	m2	786,00
6	Element	Pobocza z kruszywa			
13	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 łamanego	250*0,50*2	250,00		
	RAZEM:		250,00	m2	250,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	20,44
2.	Robocizna	r-g	0,47
3.	Robotnicy	r-g	99,55072
4.	Robotnicy grupa I	r-g	81,06
5.	Robotnicy grupa II	r-g	128,72265

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	2,15
2.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,062
3.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	29,83
4.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	53
5.	Masa mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej AC11S wg WT 2 z 2014r.	t	100,215
6.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	18,675
7.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	2,2936
8.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	75
9.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0275
10.	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	113,43
11.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	64,476
12.	Woda z rurociągów	m3	28,7916

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	0,28327
2.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,8876
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	7,37268
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	3,2226
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,375
6.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	28,86756
7.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,55043
8.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,13652
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,144
10.	Środek transportowy	m-g	0,133
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,4122
12.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	17,0006
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	23,33268
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	7,37268