

## **Przedmiar robót**

### **Remont drogi nr 561116K w Podstolicach**

Budowa: **Remont drogi nr 561116K w Podstolicach**

Lokalizacja: **Dz. nr 315/1 w miejsc. Janowice; Dz. nr 491/4, 492/2, 487/6, 493/2, 486/5, 486/11, 484/2, 487/3, 486/8, 499/2 w miejsc. Podstolice, gmina Wieliczka**

Inwestor: **Gminny Zarząd Dróg - Gmina Wieliczka**

Data opracowania:  
**2019-11-29**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Jan Szura**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont drogi nr 561116K w Podstolicach</b>		
1	Rozdział	<b>Etap I; odc. B, km 0+000 - 0+080</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/2 analogia	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, obsługa geodezyjna, wyznaczenie granic pasa drogowego	km	0,08
1.1.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*3,50	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m2 280,0
1.2	Element	<b>Poszerzenia</b>		
1.2.1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z wywozem urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skrzyżowanie 8,0*0,4	3,200000	
		Poszerzenie na łuku 6*1,5*0,4	3,600000	
		RAZEM:	6,800000	m3 6,8
1.2.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie na poszerzeniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+6*1,5	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,0
1.2.3	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm	m2	17,0
1.2.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	17,0
1.3	Element	<b>Roboty w zakresie nawierzchni</b>		
1.3.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, średnia grubość po zagęszczeniu 10' cm - wzmocnienie i profilowanie nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg jedny 80*3,0	240,000000	
		Poszerzenia na skrzyżowaniu i na łuku 8+9	17,000000	
		RAZEM:	257,000000	m2 257,0
1.3.2	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg jezdny 80*2,5	200,000000	
		Poszerzenia na skrzyżowaniu i na łuku 17,0	17,000000	
		RAZEM:	217,000000	m2 217,0
1.3.3	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 6' cm	m2	217,0
1.3.4	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15' cm - pobocza i wyrównanie zjazdów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocza 2*80*0,50	80,000000	
		Wyrównanie zjazdów 20,0	20,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2 100,0
1.3.5	KNNR 1/501/2 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - obrobienie na czysto skarp i terenu za poboczami	m2	50,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Etap II; odc. A, km 0+000 - 0+250</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym (obsługa geodezyjna placu budowy, wyznaczenie granic pasa drogowego)	km	0,250
2.1.2	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi` 16-25` cm	szt	15
2.1.3	KNNR 1/104/2 analogia	Karczowanie pni koparką w gruntach o normalnej wilgotności, pnie średnicy 16-25` cm, z wywiezieniem	szt	15
2.2	Element	<b>Roboty w zakresie remontu rowów drogowych</b>		
2.2.1	KNR 1501/116/3 (1)	Odmulenie cieków, śr. grubość warstwy namułu 30` cm		
Wyliczenie ilości robót:				
Cała długość rowu			(10+45)+150+(4*4,0)	221,000000
Dodatek pod głębokie koryta			20	20,000000
			<b>RAZEM:</b>	<b>241,000000</b>
2.2.2	KNNR 1/513/1 (2) analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka betonowe R-20), osadzenie elementów, na ławie z kruszywa łamanego grub. 15 cm	m	183,0
Wyliczenie ilości robót:				
km 0-010 - 0+050			60-5	55,000000
km 0+100 - 0+230			130-2	128,000000
			<b>RAZEM:</b>	<b>183,000000</b>
2.2.3	KNNR 1/513/1 (2) analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka betonowe głębokie), osadzenie elementów, na ławie z kruszywa łamanego grub. 20 cm	m	19,0
Wyliczenie ilości robót:				
km 0+230 - 0+250			20-1,0	19,000000
			<b>RAZEM:</b>	<b>19,000000</b>
2.2.4	KNNR 1/113/1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparki, grubość warstwy do 15` cm - przygotowanie skarp pod umocnienie	m3	43,8
Wyliczenie ilości robót:				
			35*1,25	43,750000
			<b>RAZEM:</b>	<b>43,750000</b>
2.2.5	KNNR 1/214/1 (1) analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - zasypanie boków koryt ziemią (materiał dostarczony przez wykonawcę).	m3	13,8
Wyliczenie ilości robót:				
Korytka R 20			0,06*183,0	10,980000
Koryta kolejowe			0,15*19,0	2,850000
			<b>RAZEM:</b>	<b>13,830000</b>
2.2.6	KNNR 1/512/1 (2) analogia	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 90x60 cm, podsypka piaskowa, otwory wypełnione ziemią R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	31,5
Wyliczenie ilości robót:				
km 0+200 - 0+235			35*0,9	31,500000
			<b>RAZEM:</b>	<b>31,500000</b>
2.2.7	KNNR 1/503/3 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp po umocnieniu płytami	m2	17,5
Wyliczenie ilości robót:				
			35*0,5	17,500000
			<b>RAZEM:</b>	<b>17,500000</b>
2.2.8	KNNR 1/509/3 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z tłuczni (grub. 20 cm) - brukowiec złączony betonem R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,0
Wyliczenie ilości robót:				
			8*1,0*2,0	16,000000
			<b>RAZEM:</b>	<b>16,000000</b>
2.3	Element	<b>Roboty w zakresie nawierzchni</b>		
2.3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie	m2	875,0
Wyliczenie ilości robót:				
			250*3,5	875,000000
			<b>RAZEM:</b>	<b>875,000000</b>
2.3.2	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu śr. 15` cm	m3	771,0
Wyliczenie ilości robót:				
Droga			250,0*3,00	750,000000
Poszerzenie na skrzyżowaniu			12*1,50	18,000000
Zjazd			6*0,5	3,000000
			<b>RAZEM:</b>	<b>771,000000</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga 250,0*2,50	625,000000	
		Poszerzenie na skrzyżowaniu 12*1,5	18,000000	
		Zjazd 6*0,5	3,000000	
		RAZEM:	646,000000	m2 646,0
2.3.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga 250,0*2,50	625,000000	
		Poszerzenie na skrzyżowaniu i zjazd 18,0+3,0	21,000000	
		RAZEM:	646,000000	m2 646,0
2.3.5	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga 250,0*2,50	625,000000	
		Poszerzenie na skrzyżowaniu i zjazd 18,0+3,0	21,000000	
		RAZEM:	646,000000	m2 646,0
2.3.6	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15' cm - pobocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*250,0*0,50	250,000000	
		RAZEM:	250,000000	m2 250,0
2.3.7	KNNR 1/501/2 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - obrobienie na czysto skarp i terenu za poboczami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(250+50)*0,5	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2 150,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Etap III; odc. A, km 0+250 - 0+475</b>		
3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
3.1.1	KNNR 1/111/2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym (obsługa geodezyjna placu budowy, wyznaczenie granic pasa drogowego)	km	0,225
3.2	Element	<b>Roboty w zakresie remontu rowów drogowych</b>		
3.2.1	KNNR 1501/116/3 (1)	Odmulenie cieków, śr. grubość warstwy namułu 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
Cała długość rowu		155		155,000000
Dodatek pod głębokie koryta		30		30,000000
			RAZEM:	185,000000
			m	185,0
3.2.2	KNNR 1/513/1 (2) analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka betonowe R-20), osadzenie elementów, na ławie z kruszywa łamanego grub. 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
km 0-280 - 0+405		125		125,000000
			RAZEM:	125,000000
			m	125,0
3.2.3	KNNR 1/513/1 (2) analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka betonowe głębokie), osadzenie elementów, na ławie z kruszywa łamanego grub. 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
km 0+250 - 0+280		30,0		30,000000
			RAZEM:	30,000000
			m	30,0
3.2.4	KNNR 1/214/1 (1) analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - zasypanie boków koryt ziemią (materiał dostarczony przez wykonawcę).		
Wyliczenie ilości robót:				
Korytka R 20		0,06*125,0		7,500000
Koryta kolejowe		0,15*30,0		4,500000
			RAZEM:	12,000000
			m3	12,0
3.3	Element	<b>Roboty w zakresie nawierzchni</b>		
3.3.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		225*3,5		787,500000
			RAZEM:	787,500000
			m2	787,5
3.3.2	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu śr. 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
Droga		225,0*3,00		675,000000
Zjazdy		3*4,0*0,5		6,000000
			RAZEM:	681,000000
			m3	681,0
3.3.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
Droga		225,0*2,50		562,500000
Zjazdy		3*4,0*0,5		6,000000
			RAZEM:	568,500000
			m2	568,5
3.3.4	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:				
Droga		225,0*2,50		562,500000
Zjazdy		6,0		6,000000
			RAZEM:	568,500000
			m2	568,5
3.3.5	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
Droga		225,0*2,50		562,500000
Zjazdy		6,0		6,000000
			RAZEM:	568,500000
			m2	568,5
3.3.6	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm - pobocza		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*225,0*0,50		225,000000
			RAZEM:	225,000000
			m2	225,0
3.3.7	KNNR 1/501/2 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - obrobienie na czysto skarp i terenu za poboczami		
Wyliczenie ilości robót:				
		225*0,5		112,500000
			RAZEM:	112,500000
			m2	112,5