

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont drogi gminnej nr 560861K w km 0+166 do 0+642 w miejscowości Wieliczka**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233140-2 Roboty drogowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Adres obiektu budowlanego: **Działki dz. nr 1828/1, 830/3 w Wieliczce**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Wieliczka - Gminny Zarząd Dróg w Wieliczce**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-15**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont podbudowy nawierzchni i odwodnienia drogi gminnej nr 560861K w km 0+166 do 0+642 w miejscowości Wieliczka**
Nazwa jednostki opracowującej: **mgr inż. Jan Szura**

Data opracowania:
2024-02-15

Autor opracowania:
mgr inż. Jan Szura,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	Remont drogi gminnej nr 560861K w km 0+166 do 0+642 w miejscowości Wieliczka			
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe w zakresie jezdni			
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
	Km 0+166 do 0+642	0,476	0,476000		
		RAZEM:	0,476000	km	0,476
1.2	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm - docelowa głębokość 13 cm			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	3580-(405*0,2)	3 499,000000		
		RAZEM:	3 499,000000	m2	3 499,00
1.3	SEK 601/104/4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4' cm - odcinki dowiązania			
	Obliczenie:				
		65	65,000000		
		RAZEM:	65,000000	m2	65,0
1.4	KNNR 1/202/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami z odwozem urobku - koryto w miejscu wymiany podbudowy (lokalnie)			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	550,0*0,55	302,500000		
		RAZEM:	302,500000	m3	302,5
1.5	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie - koryto w miejscu wymiany podbudowy (lokalnie)			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	550	550,000000		
		RAZEM:	550,000000	m2	550,0
1.6	KNNR 6/112/2 analogia	Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem Rm= 2-5 MPa, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	550	550,000000		
		RAZEM:	550,000000	m2	550,0
1.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	550	550,000000		
		RAZEM:	550,000000	m2	550,0
1.8	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	550	550,000000		
		RAZEM:	550,000000	m2	550,0
1.9	KNR 231/1406/3 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - z remontem górnej części studni, wymianą pieścieni odciążających, płyt nastudziennych i włazów na włązy samopoziomujące "pływające" (włązy żeliwno-betonowe) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	60	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	szt	60
1.10	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
	Obliczenie:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
1.11	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
1.12	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	23	23,000000		
		RAZEM:	23,000000	szt	23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Element	Nawierzchnia jezdni			
2.1	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8'kg/m2			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	3580-(932*0,2)	3 393,600000		
		RAZEM:	3 393,600000	m2	3 393,6
2.2	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne - ilość: średnio 75 kg/m2			
	Obliczenie:				
		3393,6*0,075	254,520000		
		RAZEM:	254,520000	t	254,52
2.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	3393,6	3 393,600000		
		RAZEM:	3 393,600000	m2	3 393,6
2.4	KNR 911/101/1 (1)	Wzmacnianie podłoża geosiatkami, geosiatka do zbrojenia nawierzchni asfaltowych R= min. 100/100 kN/m R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	3393,6	3 393,600000		
		RAZEM:	3 393,600000	m2	3 393,6
2.5	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa dla KR-3, grubość po zagęszczeniu 6' cm			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	3393,5	3 393,500000		
		RAZEM:	3 393,500000	m2	3 393,5
2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
	Obliczenie:				
	Jezdnia remontowana	3393,6	3 393,600000		
	Odcinki dowiązania	65,0	65,000000		
		RAZEM:	3 458,600000	m2	3 458,6
2.7	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa dla KR-3, grubość po zagęszczeniu 4' cm			
	Obliczenie:				
	Jezdnia remontowana	3393,6	3 393,600000		
	Odcinki dowiązania	65,0	65,000000		
		RAZEM:	3 458,600000	m2	3 458,6
3	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe w zakresie krawężników i chodników			
3.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm - wzdłuż krawężnika na zatoce			
	Obliczenie:				
		52,0	52,000000		
		RAZEM:	52,000000	m	52,0
3.2	KNNR 6/802/5 analogia	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z asfaltu i betonu grubość 15' cm, ręcznie - wzdłuż krawężnika na zatoce			
	Obliczenie:				
		52*0,2	10,400000		
		RAZEM:	10,400000	m2	10,4
3.3	Kalkulacja własna	Przebrukowanie ścieki ulicznego z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 4 rzędy kostki w ścieku - pomiędzy remontowaną jezdnią i nieremontowaną zatoką R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		51	51,000000		
		RAZEM:	51,000000	m	51,0
3.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
	Str. ptn.	489	489,000000		
	Str. pld.	466	466,000000		
		RAZEM:	955,000000	m	955,0
3.5	KNNR 6/803/2	Rozebranie ścieku z kostki kamiennej i betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - ściek przykrawężnikowy			
	Obliczenie:				
		352*0,2	70,400000		
		RAZEM:	70,400000	m2	70,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki, ławy z betonu			
	Obliczenie:				
		955*0,095		90,725000	
		RAZEM:		90,725000	m3
				90,73	
3.7	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeża trawnikowego 8x30 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642 lokalnie	169		169,000000	
		RAZEM:		169,000000	m
				169,0	
3.8	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - na chodnikach i przejazdach R = 0,350 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	216+260+955+930		2 361,000000	
		RAZEM:		2 361,000000	m2
				2 361,0	
3.9	KNNR 1/202/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami z wywozem urobku - koryto pod konstrukcję chodnika i przejazdów			
	Obliczenie:				
		2361*0,3		708,300000	
		RAZEM:		708,300000	m3
				708,3	
3.10	KNR 231/1406/3 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - wraz z wymianą włązów na żeliwno-betonowe			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	szt
				10	
3.11	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	38		38,000000	
		RAZEM:		38,000000	szt
				38	
3.12	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642	46		46,000000	
		RAZEM:		46,000000	szt
				46	
4	Element	Krawężniki i nawierzchnia chodników			
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, obrzeża i ścieki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
	Krawężniki i ławy	955*0,095		90,725000	
	Obrzeża	182*0,04		7,280000	
		RAZEM:		98,005000	m3
				98,01	
4.2	KNNR 6/401/3 analogia	Krawężniki granitowe bez ław, cięte 15x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa			
	Obliczenie:				
	Str. pñ.	489		489,000000	
	Str. pñd.	466		466,000000	
		RAZEM:		955,000000	m
				955,0	
4.3	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem			
	Obliczenie:				
	Str. pñ.	148		148,000000	
	Str. pñd.	34		34,000000	
		RAZEM:		182,000000	m
				182,0	
4.4	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka granitowa szara 9/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku			
	Obliczenie:				
	Str. pñ.	468		468,000000	
	Str. pñd.	464		464,000000	
		RAZEM:		932,000000	m
				932,0	
4.5	KNNR 6/502/4 (1) analogia	Przebrukowanie chodnika z kostki betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - na dowiązaniach i przyległych zjazdach R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	km 0+166 do 0+642 - lokalnie	120		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	m2
				120,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.6	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
	Obliczenie:				
	Chodniki i przejazdy	2361,0		2 361,000000	
	Krawężniki i ścieki	330,0		330,000000	
	Obrzeża	19,0		19,000000	
		RAZEM:		2 710,000000	
			m2	2 710,0	
4.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm			
	Obliczenie:				
	Chodniki	1885,0		1 885,000000	
	Przejazdy przez chodnik	476,0		476,000000	
		RAZEM:		2 361,000000	
			m2	2 361,0	
4.8	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm			
	Obliczenie:				
		2361		2 361,000000	
		RAZEM:		2 361,000000	
			m2	2 361,0	
4.9	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa lub grysowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			
	Obliczenie:				
	Str. pñ.	955		955,000000	
	Str. pñd.	930		930,000000	
	Kostka integracyjna	-19,2		-19,200000	
		RAZEM:		1 865,800000	
			m2	1 865,8	
4.10	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka żółta integracyjna (przed przejściami dla pieszych)			
	Obliczenie:				
		8*4,0*0,6		19,200000	
		RAZEM:		19,200000	
			m2	19,2	
4.11	KNNR 6/502/3 (2)	Przejazdy przez chodnik z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona			
	Obliczenie:				
	Str. pñ.	216		216,000000	
	Str. pñd.	260		260,000000	
		RAZEM:		476,000000	
			m2	476,0	
5	Element	Roboty wykończeniowe			
5.1	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne			
			całość	1	
5.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		320		320,000000	
		RAZEM:		320,000000	
			m2	320,00	
5.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm			
	Obliczenie:				
		320		320,000000	
		RAZEM:		320,000000	
			m2	320,00	