

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT DROGI POWIATOWEJ DP 1767S KORYCZANY- KOZŁÓW W KM 21+160 DO 23+160**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg**
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu, ul. Sienkiewicza 34, 42-400 Zawiercie**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-03-23**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233320-8 Fundamentowanie dróg REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ - JEZDNIA
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg POBOCZA
3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg RÓW I ZJAZDY
4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę INWENTARYZACJA GEODEZYJNA I INNE

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		REMONT DROGI POWIATOWEJ DP 1767S KORYCZANY-KOZŁÓW W KM 21+160 DO 23+160			
1	Element		REMONT NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ - JEZDNIA			
	Wyliczenie ilości robót:		12060.000	12 060,000000		
			RAZEM:	12 060,000000	m2	12 060
1.1	AT 3/101/2	D-01.02.04	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10-cm - cięcie asfaltu w miejscach połączeń starej i nowej nawierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:		6*2	12,000000		
	profilowanie łuków - droga np. bud. 126		6,5*2	13,000000		
	wcięcia - skrzyżowanie Koryczany Kolonia Pld.		6+5	11,000000		
	skrzyżowanie - granica województw		6	6,000000		
			RAZEM:	42,000000	m	42,0
1.2	AT 3/102/1	D-00.00.00, D-05.03.11	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia gr. do 4-cm - destrukcja do wykorzystania do utwardzenia poboczy			
	Wyliczenie ilości robót:		2000*6	12 000,000000		
	jezdni		60	60,000000		
	wcinki na skrzyżowaniach					
			RAZEM:	12 060,000000	m2	12 060,000
1.3	KNR 201/206/5 (2)	D-04.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - tu wykonanie koryta pod poszerzenia na profilowanych lukach np. bud. 126			
	Wyliczenie ilości robót:		25*2*0,64	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m3	32
1.4	KNR 201/214/4 (2)	D-04.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - odległość odwozu wg kalkulacji Wykonawcy (tu przyjęto dalsze 4 km)			
	Wyliczenie ilości robót:		32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	m3	32
1.5	KNR 231/104/7	D-04.02.01	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - na lukach j.w.			
	Wyliczenie ilości robót:		50,0	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
1.6	KNR 231/104/8	D-04.02.01	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia			
	Wyliczenie ilości robót:		50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
1.7	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			
	Wyliczenie ilości robót:		50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
1.8	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zwiększenie gr. w-stwy do 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50
1.9	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			
	Wyliczenie ilości robót:		50	50,000000		
			RAZEM:	50,000000	m2	50

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10	KNR 231/114/8	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			50		50,000000	
			RAZEM:		50,000000	
				m2	50	2
1.11	KNR 231/1004/5	D-04.03.01,D-05.03.26d	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12060.000		12 060,000000	
			RAZEM:		12 060,000000	
				m2	12 060,000	
1.12	KNR 231/1004/7	D-04.03.01,D-05.03.26d	Skropienie nawierzchni drogowej asfalem- emulsją kationową wolnorozpadową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12060.000		12 060,000000	
			RAZEM:		12 060,000000	
				m2	12 060	
1.13	KNR 231/310/1	D-04.03.01,D-05.03.26d	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - warstwa wyrównująca - średnio gr. 2 cm.Wykonawca uwzględni w cenie koszty transportu mieszanki.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12060.000		12 060,000000	
			poszerzenia		40,000000	
			40,0		40,000000	
			RAZEM:		12 100,000000	
				m2	12 100	0,5
1.14	KNR 911/201/3	D-05.03.26d	ANALOGIA - Ułożenie wzmacniającej siatki stalowej w technologii BITUFOR pomiędzy warstwę wyrównawczą a wiążącą (wsp. dla siatki x1.1) z zalaniem siatki Mesh Track (MT1 typ lekki), membraną "slurry seal" - Uwaga: zastosować siatkę szerokości 4 m lub 3,3 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12100		12 100,000000	
			RAZEM:		12 100,000000	
				m2	12 100,000	
1.15	KNR 231/310/1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm - Wykonawca uwzględni w cenie koszty transportu mieszanki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12100		12 100,000000	
			RAZEM:		12 100,000000	
				m2	12 100,000	
1.16	KNR 231/310/2	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - j.w. zwiększenie do gr. 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12100		12 100,000000	
			RAZEM:		12 100,000000	
				m2	12 100	
1.17	KNR 231/310/5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm - Wykonawca uwzględni w cenie koszty transportu mieszanki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12100		12 100,000000	
			RAZEM:		12 100,000000	
				m2	12 100	
1.18	KNR 231/310/6	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - j.w. zwiększenie do gr. 4 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12100		12 100,000000	
			RAZEM:		12 100,000000	
				m2	12 100	
1.19	KNR 231/1206/3	D-01.02.04	Remonty cząstkowe chodników z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier na płask, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przebrukowanie istn. zjazdów z kostki betonowej -kostka z odzysku, uwzględnić 10 % nowej kostki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,6*7+5*4,6+15+45,0+35		150,200000	
			RAZEM:		150,200000	
				m2	150,200	
1.20	KNP 13/1307/2	D-01.02.04	Oczyszczanie krawężników dróg parkowych, z darniny -analogia -oczyszczenie istniejącego krawężnika na odc. 1,43 km, str. płn - po wykonaniu ścinania pobocza			
				m	1 430	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.21	Kalkulacja własna		Koszt wywozu gruzu i utylizacji ziemi, gruzu i urobku ze ścinania poboczy, na wysypisku, odległość wywozu wg kalkulacji Wykonawcy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			urobek ze ścinania poboczy		2000*0,1*2	400,000000
			ziemia z koryta		32	32,000000
			RAZEM:			432,000000
2	Element		POBOCZA	m2		
2.1	KNR 231/1402/5 (1)	D-06.03.01	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe - ścinanie darniny lub gruntu z wyrównaniem i nadaniem wymaganego spadku - koryto pod tłuczeń - nawierzchnia poboczy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(2000-29*6-15*11-21)*0,75+(2000-4*6)*0,75			2 712,000000
			RAZEM:			2 712,000000
2.2	KNR 231/1402/5 (2)	D-06.03.01	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km transportu ponad 1-km - odległość odwozy wg kalkulacji wykonawcy (tu przyjęto dalsze 4 km)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2712			2 712,000000
			RAZEM:			2 712,000000
2.3	KNR 231/204/5	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - tu pobocza szer. 0,75m - po stronie rowu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			minus szer. zjazdów		(2000-29*6-15*11-21)*0,75	1 230,000000
			RAZEM:			1 230,000000
2.4	KNR 231/204/6	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - tu pobocza j.w. - zwiększenie gr. do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1230			1 230,000000
			RAZEM:			1 230,000000
2.5	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- emulsją kationową wolnorozpadową z obsypką grysem granitowym frakcji 4 mm -analogia - pobocza			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1230			1 230,000000
			RAZEM:			1 230,000000
2.6	KNR 231/204/5	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm - tu pobocze z destruktu asfaltowego - materiał z frezowania			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(2000-4*6)*0,75			1 482,000000
			RAZEM:			1 482,000000
2.7	KNR 231/204/6	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - - tu pobocze z destruktu asfaltowego - materiał z frezowania - zwiększenie gr. do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1482			1 482,000000
			RAZEM:			1 482,000000
2.8	KNR 231/1004/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- analogia - emulsją kationową wolnorozpadową z obsypką grysem granitowym frakcji 4 mm -analogia -- pobocza			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1482			1 482,000000
			RAZEM:			1 482,000000
3	Element		RÓW I ZJAZDY			
3.1	KNR 201/206/5 (2)	D-06.04.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - tu wykop rowu, gł. śr 0.8m, szer. dna 0,5 m, nachylenie skarp 1:1			
	Wyliczenie ilości robót:					
			strona pd - minus zjazdy - minus odc. bez rowu		0,5*(0,5+2,1)*0,8*(2000-21*10-20-28*5-17,5-45,8-7,5-24,6-14-17,9-24-20-12)	1 504,568000
			strona ptn - od km 1 +0, 45 (za skrzyżowaniem)		0,5*(0,5+2,1)*0,8*(550-7*10)	499,200000
			RAZEM:			2 003,768000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno Z. Krot .
3.2	KNR 201/214/4 (2)	D-06.04.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - odległość odwozu wg kalkulacji Wykonawcy (tu przyjęto dalsze 4 km)			
Wyliczenie ilości robót:			2004	2 004,000000		
			RAZEM:	2 004,000000	m3	2 004 4
3.3	KNR 201/507/2	D-06.04.01	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III - tu plantowanie skarp i dna rowu - obrobienie na czysto			
Wyliczenie ilości robót:						
strona pd			$\sqrt{0,8*0,8+1,2*1,2}*(2000-21*10-20-28*5-17,5-45,8-7,5-24,6-14-17,9-24-20-12)*2$ +	4 896,270824		
strona pln			$(2000-21*10-20-28*5-17,5-45,8-7,5-24,6-14-17,9-24-20-12)*0,5$ $\sqrt{0,8*0,8+1,2*1,2}*(550-70)*2 +$ $(550-70)*0,5$	1 624,531690		
			RAZEM:	6 520,802514	m2	6 520,803
3.4	KNR 201/206/5 (2)	D-04.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - tu wykonanie koryta pod zjazdy na gl. 30 cm			
Wyliczenie ilości robót:			$(29*15,25+15*29,5+59)*1,1*0,3$	311,437500		
			RAZEM:	311,437500	m3	311
3.5	KNR 201/214/4 (2)	D-04.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t - odległość odwozu wg kalkulacji Wykonawcy (tu przyjęto dalsze 4 km)			
Wyliczenie ilości robót:			311	311,000000		
			RAZEM:	311,000000	m3	311 4
3.6	KNR 231/104/7	D-04.02.01	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			
Wyliczenie ilości robót:			$(29*15,25+15*29,5+59)$	943,750000		
			RAZEM:	943,750000	m2	944
3.7	KNR 231/114/5	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			
Wyliczenie ilości robót:			944	944,000000		
			RAZEM:	944,000000	m2	944
3.8	KNR 231/114/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zmniejszenie gr. w-stwy do 12 cm			
Wyliczenie ilości robót:			944	944,000000		
			RAZEM:	944,000000	m2	944 -3
3.9	KNR 231/114/7	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			
Wyliczenie ilości robót:			944	944,000000		
			RAZEM:	944,000000	m2	944
3.10	KNR 231/407/5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie boków i zakończenia zjazdów tłuczniowych			
Wyliczenie ilości robót:			$(1,41*2+1,85*2+5)*29+(1,41*2+1,85*2+10)*15+(1,41*2+1,85*2+20)$	608,400000		
			RAZEM:	608,400000	m	608,400
3.11	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:			$7*29+12*15+22$	405,000000		
			RAZEM:	405,000000	m	405,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.12	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(0,35*0,15+0,15*0,15)*405.000$		30,375000	
			RAZEM:		30,375000	
				m3		30,375
3.13	KNR 201/108/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste - konieczne przecinki przy odtwarzaniu rowów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$500/10000$		0,050000	
			RAZEM:		0,050000	
				ha		0,050
3.14	KNR 201/110/2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina	mp		20
3.15	KNR 201/110/3	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		40
3.16	KNR 201/110/5	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie - odległość wywozu wg kalkulacji Wykonawcy - tu przyjęto dalsze 4 km	mp		60
4	Element		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA I INNE			
4.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - analogia - tu kompletna obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą - kalkulacja Wykonawcy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$2000/1000$		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
				km		2,000
4.2	Kalkulacja własna		Koszt organizacji ruchu i zabezpieczenia na czas robót	element		1,0