

Przedmiar robót

przebudowa drogi powiatowej nr 2301Z na odcinku Rzeczyca- Wrzosa do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 177

Budowa: Droga powiatowa nr 2301Z

Obiekt lub rodzaj robót: drogowe

Lokalizacja: droga Rzeczyca - Wrzosa do skrzyżowania z dr. woj. nr 177

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Inwestor: Powiat Walecki ul. Dąbrowskiego 17, 78-600 Wałcz

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 2301Z Rzeczyca-Wrzósy do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 177 w km 7+350 – 11+333.60. Przebudowa drogi obejmuje m.in.: przebudowę nawierzchni drogi z betonu asfaltowego na długości 3983,60 mb, przebudowę i budowę zjazdów z kostki betonowej i betonu asfaltowego, przebudowę i budowę chodników w m. Rzeczyca i Wrzósy, wycinkę krzew i zakrzaczeń.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz.U.Nr130 poz.1389

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

uproszczona

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Bistyp IV kw.2016 i projektu budowlanego
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
11,00
 - Ceny materiałów
wg Bistyp IVkw.2016
 - Ceny sprzętu
wg Bistyp IVkw.2016
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
KO- 80%od R+S, zysk 20% od R+S

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

roboty pomiarowe

5. Dane dotyczące robót ziemnych

korytowanie na poszerzeniach drogi

6. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

roboty nawierzchniowe

7. Dane dotyczące robót instalacyjnych

nie występują

8. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

środki transportowe- samochody skrzyniowe i wywrotki , układarka masy, walce drogowe

9. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

nie dotyczy

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg przebudowa drogi powiatowej nr 2301Z na odcinku Rzeczyca- Wrzósy do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 177		
1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty pomiarowe i rozbiórkowe		
1.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	4,00
1.2	D-01.03.25	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75`cm	szt	8,00
1.3	D-01.03.25	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 75-140`cm	szt	30,00
1.4	D-01.03.25	KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,01
1.5	D-01.03.25	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m-p	220,00
1.6	D-01.03.25	KNNR 1/107/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m-p	220,00
1.7	D-01.03.25	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice	m-p	108,00
1.8	D-01.03.02	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	420,00
1.9	D-01.03.02	KNNR 6/806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	420,00
1.10	D-01.03.02	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	504,00
1.11	D-01.03.02	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15`cm, ręcznie	m2	142,00
1.12	D-01.03.02	KNNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			420*0,045+420*0,012+142*0,15	45,24	
			RAZEM:	45,24	m3 45,24
2		Element	Kody CPV: 45112000-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy i nasypy		
2.1	D-02.01.01	KNNR 1/202/8 (10)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV-rowy,pobocza		
Wyliczenie ilości robót:					
			4100*0,5*2	4 100,00	
			RAZEM:	4 100,00	m3 4 100,00
2.2	D-02.01.01	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10` t	m3	4 100,00
3		Element	Koryto		
3.1	D-04.01.01	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 40`cm, kategoria gruntu II-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			3671,00*2,20	8 076,20	
			RAZEM:	8 076,20	m2 8 076,20
3.2	D-02.01.01	KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III nadmiar ziemi z wykopów		
Wyliczenie ilości robót:					
			8076,20*0,40	3 230,48	
			RAZEM:	3 230,48	m3 3 230,48
3.3	D-02.01.01	KNNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	3 230,48
4		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowa		
4.1	D-04.01.02	KNNR 6/103/3 (10)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m2	8 076,20
4.2	D-04.02.01	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15`cm, walec statyczny	m2	8 076,20

przebudowa drogi powiatowej nr 2301Z na odcinku Rzeczyca- Wrzósy do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 177

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3		KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 5Mpa, warstwa po zagęszczeniu 10`cm	m2	4 620,00
4.4	D-04.04.02	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm pod drogi		
Wyliczenie ilości robót:			8076,20-970,00	7 106,20	
			RAZEM:	7 106,20	m2 7 106,20
4.5	D-04.04.02	KNNR 6/113/4	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	7 106,20
5		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnia		
5.1	D-04.03.01	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
Wyliczenie ilości robót:			22007,94-8076,2	13 931,74	
			RAZEM:	13 931,74	m2 13 931,74
5.2	D-04.03.02	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybko rozpadową	m2	13 931,74
5.3	D-04.08.01	KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10` t		
Wyliczenie ilości robót:			13244,02*0,03*2,4	953,57	
			RAZEM:	953,57	t 953,57
5.4	D-04.08.01	KNNR 6/108/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km dalsze 35 km	t	953,57
5.5	D-05.03.05	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t	m2	8 076,20
5.6	D-05.03.05	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t (1)		
Wyliczenie ilości robót:			8076,2*0,05*2,4	969,14	
			RAZEM:	969,14	t 969,14
5.7		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybko rozpadową	m2	4 805,20
5.8		KNNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	4 805,20
5.9	D-05.03.05	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10` t		
Wyliczenie ilości robót:			22007,94-970,00	21 037,94	
			RAZEM:	21 037,94	m2 21 037,94
5.10	D-05.03.05	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1`km przewozu ponad 5`km, samochód 5-10` t (1)		
Wyliczenie ilości robót:			21037,94*0,05*2,45	2 577,15	
			RAZEM:	2 577,15	t 2 577,15
5.11	D-05.03.05	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	437,00
6		Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Zjazdy z polbruku		
6.1	D-04.01.01	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30`cm, kategoria gruntu II-IV	m2	533,60
6.2	D-04.01.02	KNNR 6/103/3 (10)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m2	533,60
6.3	D-04.04.02	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12`cm po zjazdami	m2	533,60
6.4	D-05.03.23a	KNNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, kostka prostokątna 20x10`cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm		
Wyliczenie ilości robót:			349,35+184,25	533,60	
			RAZEM:	533,60	m2 533,60
6.5	D-02.01.01	KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III nadmiar ziemi z wykopów		
Wyliczenie ilości robót:			533,60*0,30	160,08	
			RAZEM:	160,08	m3 160,08
7		Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Zjazdy z betonu asfaltowego		
7.1	D-04.01.01	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 40`cm, kategoria gruntu II-IV	m2	692,16
7.2	D-04.01.02	KNNR 6/103/3 (10)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	m2	692,16
7.3	D-04.02.01	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15`cm, walec statyczny	m2	692,16

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	D-04.04.02	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12' cm po zjazdami	m2	692,16
7.5	D-04.04.02	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm pod drogi	m2	692,16
7.6	D-04.04.02	KNNR 6/113/4	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	692,16
7.7	D-04.03.01	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	692,16
7.8	D-04.03.02	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybko rozpadową	m2	692,16
7.9	D-05.03.05	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t	m2	692,16
7.10	D-05.03.05	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1)		
Wyliczenie ilości robót:					
			692,16*0,06*2,4	99,67	
			RAZEM:	99,67	t
7.11	D-05.03.05	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10' t	m2	692,16
7.12	D-05.03.05	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1)		
Wyliczenie ilości robót:					
			692,16*0,05*2,45	84,79	
			RAZEM:	84,79	t
8		Element	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego Chodniki		
8.1	D-05.03.23a	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			783,57+857,06	1 640,63	
			RAZEM:	1 640,63	m2
8.2	D-08.03.01	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	2 608,00
9		Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki		
9.1	D-08.01.01	KNNR 6/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 087,00
9.2	D-08.05.05	KNNR 6/607/4	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, szerokości 20 cm	m	970,00
10		Element	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Roboty wykończeniowe		
10.1	D-06.01.01	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów i poboczy wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	m2	15 800,00
10.2	D-06.01.01	KNNR 1/507/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	12 336,00
10.3		KNP 13/1343/6 (2)	Prześwietlanie korony drzew, pień pond Fi' 41' cm, zasmarowanie przecięć smołą sadowniczą	szt	56,00
11		Element	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie		
11.1	D-07.02.01	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 70' mm	szt	6,00
11.2	D-07.02.11	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	8,00
11.3	D-07.01.01	KNNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne	m2	26,13