

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej ul. Kolonia w Pisarzowicach w km 0+000 do 1+081 (Powódź 2013).

Budowa: **Droga gminna ul. Kolonia w Pisarzowicach - uszkodzenie na skutek powodzi**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont drogi gminnej**

Lokalizacja: **Pisarzowice, gmina Wilamowice**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Urząd Gminy Wilamowice**

ul. Rynek 1, 43-330 Wilamowice

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak**

34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Data opracowania:

2014-04-25

Autor opracowania:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi gminnej ul. Kolonia w Pisarzowicach w km 0+000 do 1+081 (Powódź 2013).		
1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,00	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m 27,000
1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,00	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m 27,000
1.3	SEK 601/102/6	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2806,00	2 806,000000	
		RAZEM:	2 806,000000	m2 2 806,000
1.4	SEK 601/104/6 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 10,0-15,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2971,00	2 971,000000	
		RAZEM:	2 971,000000	m2 2 971,000
1.5	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180,00	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2 180,000
1.6	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, humus, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz zdjętego humusu 180,00*0,15	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3 27,000
1.7	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz zdjętego humusu -dodatek 180,00*0,15	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3 27,000
1.8	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,00*1,00*1,00	85,000000	
		14,30	14,300000	
		RAZEM:	99,300000	m3 99,300
1.9	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek 99,30	99,300000	
		RAZEM:	99,300000	m3 99,300
1.10	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,00*1,00*0,50+2,80	45,300000	
		RAZEM:	45,300000	m3 45,300
1.11	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,30	45,300000	
		RAZEM:	45,300000	m3 45,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5777,00+60,50	5 837,500000	
		RAZEM:	5 837,500000	m2
1.13	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5777,00	5 777,000000	
		60,50	60,500000	
		RAZEM:	5 837,500000	m2
1.14	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5777,00	5 777,000000	
		RAZEM:	5 777,000000	m2
1.15	KNR 201/207/1 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, samochód 10-15 t -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruntu	5777,00*0,50	2 888,500000
			60,50*0,20	12,100000
		RAZEM:	2 900,600000	m3
1.16	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, humus, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruntu -dodatek	5777,00*0,50	2 888,500000
			60,50*0,20	12,100000
		RAZEM:	2 900,600000	m3
1.17	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
1.18	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
1.19	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
2.1	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1563,80	1 563,800000	
		RAZEM:	1 563,800000	m2
2.2	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	27,00	27,000000
		RAZEM:	27,000000	mb
2.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	5777,00	5 777,000000
		RAZEM:	5 777,000000	m2
2.4	KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4197,00+14,00	4 211,000000	
		RAZEM:	4 211,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa profilująca o grubości 4`cm		m2	4 197,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 7cm	4197,00	4 197,000000		
	RAZEM:		4 197,000000		
2.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=3		m2	4 197,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 7cm -dodatek za 3cm różnicy grubości	4197,00	4 197,000000		
	RAZEM:		4 197,000000		
2.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm		m2	4 197,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm	4197,00	4 197,000000		
	RAZEM:		4 197,000000		
2.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=2		m2	4 197,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm -dodatek za 2cm różnicy grubości	4197,00	4 197,000000		
	RAZEM:		4 197,000000		
2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4`cm		m2	14,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm (zjazdy)	14,00	14,000000		
	RAZEM:		14,000000		
2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm		m2	14,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm (zjazdy)	14,00	14,000000		
	RAZEM:		14,000000		
2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy		m2	14,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm -dodatek za 1cm różnicy grubości (zjazdy)	14,00	14,000000		
	RAZEM:		14,000000		
2.12	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm		m2	1 683,600
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	1563,80	1 563,800000		
		59,30	59,300000		
		60,50	60,500000		
	RAZEM:		1 683,600000		
2.13	KNR 231/114/7	Wykonanie nawierzchni z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 10cm -analogia		m2	1 683,600
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazdy	59,30	59,300000		
	mijanka	60,50	60,500000		
	pobocza	1563,80	1 563,800000		
	RAZEM:		1 683,600000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	AT 3/201/3	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=2,5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 30 cm -analogia Krotność=0,83		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5777,00	5 777,000000	
		RAZEM:	5 777,000000	m2 5 777,000
2.15	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ułożenie wcześniej rozebranej kostki - materiał z rozbiórki	15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2 15,000
2.16	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 30cm (mijanki)	60,50	60,500000	
		RAZEM:	60,500000	m2 60,500
3	Element	Poprawa odwodnienia		
3.1	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie, pogłębianie, nadanie spadków dna i profilowanie rowu	1399,00	1 399,000000	
		RAZEM:	1 399,000000	m 1 399,000
3.2	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp rowu - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie i profilowanie rowu umocnionego	23,00	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m 23,000
3.3	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie istniejących przepustów			
	fi 300mm	273,00	273,000000	
	fi 400mm	26,00	26,000000	
		RAZEM:	299,000000	m 299,000
3.4	KNR 231/1404/4	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 1,0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie istniejących przepustów fi 1000mm	9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,000
3.5	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Murki na wlotach i wylotach przepustów (obj. betonu dla murku 1 szt wynosi 1,23m3)	26,00	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26,000
3.6	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zbrojenie - ścianka czołowa wylotu i ścianka wylotu przepustu - stal AIII	26,00*89,52	2 327,520000	
		RAZEM:	2 327,520000	kg 2 327,520
3.7	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Deskowanie murku czołowego	37,40*2	74,800000	
		RAZEM:	74,800000	m2 74,800
3.8	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murek czołowy	6,25*2	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3 12,500
3.9	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stal AIIIN	280,00*2	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	kg 560,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30 cm	m	7,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50		
		RAZEM:		
3.11	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm	m	72,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury betonowe wipro fi 400mm 42,00+30,00		
		RAZEM:		
3.12	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod drogą gminną, rury żelbetowe Fi 40 cm	m	5,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5		
		RAZEM:		
3.13	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	20,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		
		RAZEM:		