

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej ul. Szkolnej w Hecznarowicach w km 0+000 do 1+192 (Powódź 2013).

Budowa: Droga gminna ul. Szkolna w Hecznarowicach - uszkodzona na skutek powodzi

Obiekt lub rodzaj robót: Remont drogi gminnej

Lokalizacja: Hecznarowice, 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
	Kosztyorys	Remont drogi gminnej ul. Szkolnej w Hecznarowicach w km 0+000 do 1+192 (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:			
		220,00	220,000000	
		RAZEM:	220,000000	m 220,000
1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		220,00	220,000000	
		RAZEM:	220,000000	m 220,000
1.3	SEK 601/104/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 10,0-15,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie na zimno istniejących zwietrzałych warstw bitumicznych konstrukcji nawierzchni jezdni zasadniczej; średnia grubość frezowanej warstwy 8cm – z przeznaczeniem destruktu bitumicznego do odwozu na miejsce składowania wyznaczone przez Inwestora	1851,50-473,75	1 377,750000	
		RAZEM:	1 377,750000	m2 1 377,750
1.4	SEK 601/102/8	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" bez odwieżenia kory, frezowanie na głębokości 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie na zimno istniejących zwietrzałych warstw bitumicznych konstrukcji nawierzchni jezdni zasadniczej; średnia grubość frezowanej warstwy 8cm – z przeznaczeniem destruktu bitumicznego do umocnienia poboczy	463,75	463,750000	
		RAZEM:	463,750000	m2 463,750
1.5	SEK 601/104/3 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 10,0-15,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Frezowanie na zimno istniejących zwietrzałych warstw bitumicznych konstrukcji nawierzchni jezdni zasadniczej; średnia grubość frezowanej warstwy 3cm – z przeznaczeniem destruktu bitumicznego do umocnienia poboczy	3280,00	3 280,000000	
		RAZEM:	3 280,000000	m2 3 280,000
1.6	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		132,00	132,000000	
		RAZEM:	132,000000	m2 132,000
1.7	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytowanie - pobocza, poszerzenia, mijanka	111,60+48,00+1150,50	1 310,100000	
		RAZEM:	1 310,100000	m2 1 310,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=10	m2	159,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,60+48,00		
		RAZEM:		
1.9	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	1 165,700
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 20cm 403,00		
		Korytowanie na głębokość 15cm 762,70		
1.10	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	-762,700
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 15cm - odjęto różnicę grubości -762,70		
		RAZEM:		
1.11	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	m3	230,610
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz zdjętego humusu 132,00*0,15		
		Wywóz gruntu 1310,10*0,10+159,60*0,50		
1.12	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	m3	230,610
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz zdjętego humusu -dodatek 132,00*0,15		
		1310,10*0,10+159,60*0,50		
1.13	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	181,956
		Wyliczenie ilości robót:		
		122,80*0,60*0,45		
		70,50*1,00*1,00		
1.14	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 Krotność=2	m3	181,956
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek 181,956		
		RAZEM:		
1.15	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV	m3	66,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,50*1,00*0,50+3,80		
		100,00*0,30*0,80		
1.16	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	27,150
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00+3,15		
		RAZEM:		
1.17	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 386,780
		Wyliczenie ilości robót:		
		1150,50+0,60*122,80+51,00+111,60		
		RAZEM:		
1.18	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	20,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,000
2	Element	Nawierzchnie: droga, pobocza		
2.1	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1150,50	1 150,500000	
		RAZEM:	1 150,500000	m2
				1 150,500
2.2	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5095,00	5 095,000000	
		RAZEM:	5 095,000000	m2
				5 095,000
2.3	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	26,00	
			26,000000	
		RAZEM:	26,000000	mb
				26,000
2.4	KNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm (na poszerzeniu)	111,60	
			111,600000	
		podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm (mijanka)	48,00	
			48,000000	
		RAZEM:	159,600000	m2
				159,600
2.5	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm (na poszerzeniu)	111,60	
			111,600000	
		RAZEM:	111,600000	m2
				111,600
2.6	KNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5095,00	5 095,000000	
		36,50	36,500000	
		RAZEM:	5 131,500000	m2
				5 131,500
2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa profilująca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	5095,00	
			5 095,000000	
			24,00	
			24,000000	
			36,50	
			36,500000	
		RAZEM:	5 155,500000	m2
				5 155,500
2.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm (poszerzenie jezdni)	93,00	
			93,000000	
		RAZEM:	93,000000	m2
				93,000
2.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	5095,00	
			5 095,000000	
			24,00	
			24,000000	
			36,50	
			36,500000	
		RAZEM:	5 155,500000	m2
				5 155,500

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	5095,00		
		-dodatek za 1cm różnicy grubości		5 095,000000	
			24,00	24,000000	
			36,50	36,500000	
		RAZEM:	5 155,500000	m2	5 155,500
2.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	762,70	762,700000	
		Zjazdy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	403,00	403,000000	
		RAZEM:	1 165,700000	m2	1 165,700
2.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zjazdy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	736,70	736,700000	
		RAZEM:	736,700000	m2	736,700
2.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=12			
		Wyliczenie ilości robót:			
			403,00	403,000000	
		RAZEM:	403,000000	m2	403,000
2.14	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	1 150,50	1 150,500000	
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	51,00	51,000000	
			48,00	48,000000	
			105,80	105,800000	
		RAZEM:	1 355,300000	m2	1 355,300
2.15	KNR 231/114/7	Wykonanie nawierzchni z destruktu - materiał uzyskany z frezowania nawierzchni bitumicznych, grubość po zagęszczeniu 10cm -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pobocza	1 150,50	1 150,500000	
		skrzyżowania	51,00	51,000000	
		mijanka	48,00	48,000000	
		zjazdy	105,80	105,800000	
		RAZEM:	1 355,300000	m2	1 355,300
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	243,00	243,000000	
		RAZEM:	243,000000	m	243,000
3.2	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp rowu - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie i profilowanie rowu umocnionego	58,10	58,100000	
		RAZEM:	58,100000	m	58,100
3.3	KNR 231/1404/5	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty ramowy 1,0x1,0m - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie istniejącego przepustu ramowego	10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie istniejących przepustów		
		fi 300mm	51,30	51,300000
		fi 400mm	18,00	18,000000
		RAZEM:	69,300000	m
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)	15,00	15,000000
		RAZEM:	15,000000	szt
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 AIIIIN	15,00*89,52	1 342,800000
		RAZEM:	1 342,800000	kg
3.7	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury betonowe wipro fi 400mm, z ławą z kruszywa i obspką	70,50	70,500000
		RAZEM:	70,500000	m
3.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			28,00	28,000000
		RAZEM:	28,000000	szt
3.9	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	122,80	122,800000
		RAZEM:	122,800000	m
3.10	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,60*122,80	73,680000
		RAZEM:	73,680000	m2
3.11	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,60*122,80	73,680000
		RAZEM:	73,680000	m2
3.12	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod korytka z betonu B15	0,60*0,15*122,80	11,052000
		RAZEM:	11,052000	m3
3.13	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 25cm	0,60*122,80	73,680000
		RAZEM:	73,680000	m2
3.14	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki wodościekowe zwykłe	4,00	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
3.15	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka	4*1,50*0,90*0,90-3,14*0,50*0,50*0,25*1,50*4	3,682500
		RAZEM:	3,682500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3.16	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm			m	100,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		100,00	100,000000			
		RAZEM:	100,000000			
3.17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm			m3	48,461
		Wyliczenie ilości robót:				
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	0,75*0,75*100,00	56,250000		
		-3,14*0,315*0,315*0,25*100,00	-7,789163			
		RAZEM:	48,460837			
3.18	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje			m3	0,251
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,125*3,14*0,80*0,80*0,25*4	0,251200		
		RAZEM:	0,251200			
3.19	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`300`mm			próba	1,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,000000			
		RAZEM:	1,000000			