

Przedmiar robót

Remont uszkodzonego muru oporowego i podmytego korpusu drogi na ul. Zakole w Radziechowach w km 0+040 do 0+060.

Budowa: **Remont uszkodzonego muru oporowego i podmytego korpusu drogi**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna ul. Zakole - remont uszkodzonego muru oporowego i podmytego korpusu drogi w miejscowości Radziechowy**

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

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz**

Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:

2013-07-30

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak , autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont uszkodzonego muru oporowego i podmytego korpusu drogi na ul. Zakole w Radziechowach w km 0+040 do 0+060.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,90	27,900000	
		RAZEM:	27,900000	m2
				27,900
2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humus	27,90*0,15	4,185000
		RAZEM:	4,185000	m3
				4,185
3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km	27,90*0,15	4,185000
		RAZEM:	4,185000	m3
				4,185
2	Element	Roboty ziemne		
4	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,44	81,440000	
		RAZEM:	81,440000	m3
				81,440
5	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,44	81,440000	
		RAZEM:	81,440000	m3
				81,440
6	KNR 201/229/6 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,44	81,440000	
		RAZEM:	81,440000	m3
				81,440
7	KNR 201/307/4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,20	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m3
				6,200
8	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m3
				28,000
9	KNR 201/214/4 (2)	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 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m3
				28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2 50,000
11	KNR 201/507/3	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
12	KNR 201/406/2	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,60	115,600000	
		RAZEM:	115,600000	m2 115,600
13	KNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnętrza za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,20	170,200000	
		RAZEM:	170,200000	m3 170,200
14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,200	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3 7,200
15	KNR 201/419/3 (1)	Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,90	8,900000	
		RAZEM:	8,900000	m3 8,900
16	KNR 201/617/4	Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn 600-800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,00	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m 23,000
17	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	r-g 21,000
18	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
19	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
3	Element	Mur oporowy i korpus drogowy		
20	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narzut kamienny ciężki na dnie średnica >40cm -kamień+dowóz materiału	20,00	20,000000
		RAZEM:	20,000000	m3 20,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
21	KNR218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15`cm		m2	37,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Warstwa chudego betonu gr. 15cm pod mur oporowy	1,85*20,0037,000000		
		RAZEM:37,000000			
22	KNR213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5`m		m2	104,830
		Wyliczenie ilości robót:			
		Deskowanie muru oporowego	104,83104,830000		
		RAZEM:104,830000			
23	KNR213/701/1 (2)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5`m, transport materiałów za każde dalsze 500`m ponad 1`km Krotność=6		m2	104,830
		Wyliczenie ilości robót:			
		Deskowanie muru oporowego -dodatek	104,83104,830000		
		RAZEM:104,830000			
24	KNR213/702/2 (1)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5`m		t	5,088
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie muru oporowego -pręty średnicy 16mm i 12mm ze stali A-II 18G2	5088,04/10005,088040		
		RAZEM:5,088040			
25	KNR213/702/2 (2)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5`m, transport materiałów za każde dalsze 500`m ponad 1`km Krotność=6		t	5,088
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie muru oporowego -pręty średnicy 16mm i 12mm ze stali A-II 18G2 -dodatek	5088,04/10005,088040		
		RAZEM:5,088040			
26	KNR213/703/1 (1)	Betonowanie murów oporowych, płyty fundamentowe murów oporowych		m3	15,400
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie płyty poziomej fundamentowej muru oporowego Beton C25/30 (B30)	15,4015,400000		
		RAZEM:15,400000			
27	KNR213/703/1 (2)	Betonowanie murów oporowych, płyty fundamentowe murów oporowych, transport materiałów za każde dalsze 500`m ponad 1`km Krotność=6		m3	15,400
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie płyty poziomej fundamentowej muru oporowego Beton C25/30 (B30) -dodatek	15,4015,400000		
		RAZEM:15,400000			
28	KNR213/703/2 (1)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5`m		m3	38,600
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie ściany pionowej muru oporowego Beton C25/30 (B30)	38,6038,600000		
		RAZEM:38,600000			

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
29	KNR 213/703/2 (2)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km		m3	38,600
	Wyliczenie ilości robót:				
	Betonowanie ściany pionowej muru oporowego Beton C25/30 (B30) -dodatek	38,60	38,600000		
	RAZEM:		38,600000		
30	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/		m2	29,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja Abizol P	29,00	29,000000		
	RAZEM:		29,000000		
31	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Krotność=2		m2	29,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja 2x Abizol P	29,00	29,000000		
	RAZEM:		29,000000		
32	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/		m2	90,420
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja Abizol R	90,42	90,420000		
	RAZEM:		90,420000		
33	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Krotność=2		m2	90,420
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja 2x Abizol P	90,42	90,420000		
	RAZEM:		90,420000		
34	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 100 mm /p. analogię Obsadzenie sączków/		m	6,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sączki w murze w rozstawie 3,00m	0,75*8	6,000000		
	RAZEM:		6,000000		
5	Element	Drenaż			
35	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia		m2	78,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Geowłknina drenarsko-separująca	3,90*(10,00+10,00)	78,000000		
	RAZEM:		78,000000		
36	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm -analogia		m2	12,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Warstwa uszczelniająca z gliny	0,60*20,00	12,000000		
	RAZEM:		12,000000		
37	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		m2	12,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Filtr z grubego piasku	0,60*20,00	12,000000		
	RAZEM:		12,000000		
38	KNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 160 mm		m	20,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rura drenarska fi 150mm PVC z filtrem z włókna kokosowego	10,00+10,00	20,000000		
	RAZEM:		20,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
39	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Filtr mineralny ze żwiru 16/31,5mm	0,62*20,00	12,400000	
		RAZEM:		12,400000	m3 12,400