

Przedmiar robót

Remont podmytych i uszkodzonych przyczółków mostu na ul. Promiennej w Radziechowach wraz z zabezpieczeniem i opaską w km 0+058 do 0+070.

Budowa: **Remont podmytych i uszkodzonych przyczółków mostu wraz z zabezpieczeniem i opaską**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna ul. Promienna - remont podmytych i uszkodzonych przyczółków mostu wraz z zabezpieczeniem i opaską 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:

2013-08-05

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak , autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont podmytych i uszkodzonych przyczółków mostu na ul. Promiennej w Radziechowach wraz z zabezpieczeniem i opaską w km 0+058 do 0+070.		
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:		
		29,40	29,400000	
		RAZEM:	29,400000	m2
2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humus 29,40*0,15	4,410000	
		RAZEM:	4,410000	m3
3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km 29,40*0,15	4,410000	
		RAZEM:	4,410000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
4	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, grubości do 70 cm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3
5	KNR 231/811/2	Demontaż płyt drogowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiorki 5,175	5,175000	
		RAZEM:	5,175000	m3
7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiorki -dodatek 5,175	5,175000	
		RAZEM:	5,175000	m3
3	Element	Roboty ziemne		
8	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172,20	172,200000	
		RAZEM:	172,200000	m3
9	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:		
		172,200	172,200000	
		RAZEM:	172,200000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	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:		
		172,20	172,200000	
		RAZEM:	172,200000	m3 172,200
11	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:		
		7,20	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3 7,200
12	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:		
		74,00	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m3 74,000
13	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:		
		74,00	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m3 74,000
14	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,00	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m2 98,000
15	KNR 201/507/3	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2 41,140
16	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
17	KNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172,20	172,200000	
		RAZEM:	172,200000	m3 172,200
18	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
19	KNR 201/419/3 (1)	Grodze ziemne o wysokości do 1,5`m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,90	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m3 9,900
20	KNR 201/617/4	Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn`600-800`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,00	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m 33,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	r-g 50,000
22	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,50	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	m2 58,500
23	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,50	58,500000	
		RAZEM:	58,500000	m2 58,500
4	Element	Płaszcz żelbetowy		
24	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni, ręczne oczyszczenie powierzchni -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie z porostów powierzchni istniejącego muru oporowego	40,80	40,800000
		RAZEM:	40,800000	m2 40,800
25	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie kotew -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie otworów fi14mm o głębokości około 20,0cm w celu osadzenia kotew fi12mm, kotwy w kształcie litery L i długości 0,50m osadzone w otworach za pomocą kleju epoksydowego	492,00	492,000000
		RAZEM:	492,000000	szt 492,000
26	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbetonowanie istniejącego muru oporowego	6,84+2,00	8,840000
		RAZEM:	8,840000	m3 8,840
27	KNR 213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie płaszcza żelbetowego	43,80	43,800000
		RAZEM:	43,800000	m2 43,800
28	KNR 213/701/1 (2)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie płaszcza żelbetowego -dodatek	43,80	43,800000
		RAZEM:	43,800000	m2 43,800
29	KNR 213/702/2 (1)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie płaszcza żelbetowego prety fi 10mm i fi 12mm, stal A-II	1738,40/1000	1,738400
		RAZEM:	1,738400	t 1,738

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
30	KNR 213/702/2 (2)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km Krotność=6			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zbrojenie płaszcza żelbetowego -dodatek	1738,40/1000	1,738400		
	RAZEM:		1,738400	t	1,738
31	KNR 213/703/5 (1)	Betonowanie murów oporowych, ściany murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Betonowanie płaszcza żelbetowego	5,04	5,040000		
	RAZEM:		5,040000	m3	5,040
32	KNR 213/703/5 (2)	Betonowanie murów oporowych, ściany murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m, transport materiałów za każde dalsze 500 m ponad 1 km Krotność=6			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Betonowanie płaszcza żelbetowego -dodatek	5,04	5,040000		
	RAZEM:		5,040000	m3	5,040
33	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja Abizol P	3,60	3,600000		
	RAZEM:		3,600000	m2	3,600
34	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja 2x Abizol P	3,60	3,600000		
	RAZEM:		3,600000	m2	3,600
35	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja Abizol R	15,60	15,600000		
	RAZEM:		15,600000	m2	15,600
36	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja 2x Abizol P	15,60	15,600000		
	RAZEM:		15,600000	m2	15,600
5	Element	Remont skarpy i korpusu drogi			
37	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława betonowo-kamienna	1,50*0,80*(7,00+14,00+4,00+6,00)*0,6	22,320000		
	RAZEM:		22,320000	m3	22,320
38	KNR 211/401/10	Wypełnienie fundamentu kamieniem, z brzegu, wyładunek ręczny -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ława betonowo-kamienna -dodatek	1,50*0,80*(7,00+14,00+4,00+6,00)*0,4	14,880000		
	RAZEM:		14,880000	m3	14,880
39	KNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,55	3,550000		
	RAZEM:		3,550000	m3	3,550

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość			
40	KNR211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m		m3	81,000			
	Wyliczenie ilości robót:							
	Wykonanie umocnienia skarp z koszy siatkowo-kamiennych, kosze kotwione drewnianymi palikami fi 10cm, dł. 150cm	4*1,50*0,50*7,00+4*1,50*0,50*14,00+3*1,50*0,50*4,00+2*1,50*0,50*6,00	81,000000					
	RAZEM:		81,000000					
	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie kotew -analogia							
41	KNR213/1009/2	Wyliczenie ilości robót:		szt	63,000			
	Kotwy fi 16mm o dł. 1,20m do zespolenia koszy siatkowo-kamiennych z ławą betonową	63	63,000000					
	RAZEM:		63,000000					
	42	KNR911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana za koszami siatkowo-kamiennymi , sposobem ręcznym -analogia			m2	122,420	
		Wyliczenie ilości robót:						
Geowłóknina na styku koszy kamienno- siatkowych z gruntem		122,42	122,420000					
RAZEM:		122,420000						
43		KNR211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m		m3			5,250
	Wyliczenie ilości robót:							
	Wykonanie progu z koszy siatkowo-kamiennych, kosze kotwione drewnianymi palikami fi 10cm, dł. 200cm	5,25	5,250000					
	RAZEM:		5,250000					
	44	KNR211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia			m3	43,200	
Wyliczenie ilości robót:								
Narzut kamienny ciężki na dnie średnica >80cm -kamień+dowóz materiału		43,20	43,200000					
RAZEM:		43,200000						
45		KNR202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich		m3			1,300
	Wyliczenie ilości robót:							
	Obsypka i zasypka	1,30	1,300000					
	RAZEM:		1,300000					
	46	KNR218/509/6	Ułożenie rurociągu z rur fi 600mm			m	3,000	
Wyliczenie ilości robót:								
Wydłużenie istniejącego kanału deszczowego rur fi 600mm		3,00	3,000000					
RAZEM:		3,000000						