

Przedmiar robót

Przebudowa podmytych przyczółków mostu wraz ze skarpą w km 0+077 w miejscowości Bystra, w ciągu drogi gminnej na działkach 299, 300.

Budowa: **Przebudowa podmytych przyczółków istniejącego mostu w Bystrej.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa podmytych przyczółków mostu wraz ze skarpą w km 0+077.**

Lokalizacja: **Bystra, gmina Radziechowy- Wieprz, powiat żywiecki
działka nr 268 – obręb ewidencyjny Bystra, jednostka ewidencyjna Radziechowy- Wieprz**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Inwestor: **Gmina 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**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa podmytych przyczółków mostu wraz ze skarpą w km 0+077 w miejscowości Bystra, w ciągu drogi gminnej na działkach 299, 300.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140/10000	0,014000	
		RAZEM:	0,014000	ha
2	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczakami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m2
3	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczakami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,50	11,500000	
		RAZEM:	11,500000	m2
4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz ziemi	11,50*0,20	2,300000
		RAZEM:	2,300000	m3
5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 6 km	11,50*0,20	2,300000
		RAZEM:	2,300000	m3
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
6	KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istniejących elementów umocnienia	4,50	4,500000
		RAZEM:	4,500000	m3
7	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż uszkodzonej rury wylotu odwodnienia	0,80	0,800000
		RAZEM:	0,800000	m
8	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie istniejącej skały w celu wyrównania podłoża	13,90	13,900000
		RAZEM:	13,900000	m3
9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki	5,20	5,200000
			13,90	13,900000
		RAZEM:	19,100000	m3
10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki -dodatek	5,20	5,200000
			13,90	13,900000
		RAZEM:	19,100000	m3
3	Element	Roboty ziemne		
11	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,40	33,400000	
		RAZEM:	33,400000	m3
12	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,00	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 201/504/5	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,40		
		RAZEM:		
14	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,85		
		RAZEM:		
15	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,85		
		RAZEM:		
16	KNR 201/412/2	Wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne, wyrównanie mechaniczne, kategoria gruntu VII-X		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00		
		RAZEM:		
17	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25		
		RAZEM:		
18	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25		
		RAZEM:		
19	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,25		
		RAZEM:		
4	Element	Gurt żelbetowy		
20	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0' m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie, betonowanie gurtu, beton C25/30 B30 hydrotechniczny		
		4,20		
21	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi' 10-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ławy prety fi 12mm, stal AIIIN RB500W		
		84,00		
22	KNR 211/212/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi' 16-20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ławy prety fi 16mm, stal AIIIN RB500W		
		203,00		
5	Element	Przyczółki, stożki przyczółków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie powierzchni przyczółków metodą strumieniowo-ścierną		
		22,80		
23	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie powierzchni przyczółków metodą strumieniowo-ścierną		
		22,80		
24	KNR BC 2/213/2 (1)	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikacją zaprawą cementowo-polimerową SPCC, natryskiwanie powłoki gr. 10' mm metodą mokrą na pow. pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie ubytków masami typu PCC		
		22,80		
25	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Beton B20 pod okładzinę kamienną		
		2,80		
4	Element	Gurt żelbetowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie, betonowanie gurtu, beton C25/30 B30 hydrotechniczny		
		4,20		
20	KNR 211/208/8	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0' m3: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie, betonowanie gurtu, beton C25/30 B30 hydrotechniczny		
		4,20		
21	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi' 10-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ławy prety fi 12mm, stal AIIIN RB500W		
		84,00		
22	KNR 211/212/3	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi' 16-20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ławy prety fi 16mm, stal AIIIN RB500W		
		203,00		
5	Element	Przyczółki, stożki przyczółków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie powierzchni przyczółków metodą strumieniowo-ścierną		
		22,80		
23	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenie powierzchni przyczółków metodą strumieniowo-ścierną		
		22,80		
24	KNR BC 2/213/2 (1)	Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikacją zaprawą cementowo-polimerową SPCC, natryskiwanie powłoki gr. 10' mm metodą mokrą na pow. pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie ubytków masami typu PCC		
		22,80		
25	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Beton B20 pod okładzinę kamienną		
		2,80		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 211/406/1 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie stożków - kamień łamany układany na betonie B20 wraz ze spoinowaniem		14,000000
		RAZEM:	m2	14,000
27	KNR 211/412/1 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spoinowanie stożków		14,000000
		RAZEM:	m2	14,000
28	KNR 231/605/6	Montaż rury żelbetowej fi 30cm w ścianie przyczółka - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naprawa wylotu odwodnienia w przyczółku		1,000000
		RAZEM:	m	1,000
6	Element	Zabezpieczenie skarp i dna potoku		
29	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni, ręczne oczyszczenie powierzchni -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie skały po skutiu		4,500000
		RAZEM:	m2	4,500
30	KNR 211/413/5	Wykonanie przelania betonem podłoża skalnego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przelanie rzadkim betonem skały po uprzednim skutiu i oczyszczeniu w miejscu wykonania ławy pod kosze kamienno-siatkowe		1,800000
		RAZEM:	m3	1,800
31	KNR 211/208/7	Budowle żelbetowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława fundamentowa 1,5x1,1 m - Beton B30 hydrotechniczny (deskowanie, betonowanie)		15,830000
		RAZEM:	m3	15,830
32	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 10-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie ławy prety fi 10mm i fi 12mm, stal AIIIIN RB500W		660,000000
		RAZEM:	kg	660,000
33	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 1,5x0,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie umocnienia skarp z koszy siatkowo-kamiennych, kosze kotwione drewnianymi palikami fi 10cm, dł. 150cm		36,375000
		RAZEM:	m3	36,375
34	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 1,0x0,5 m - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie umocnienia skarp z koszy siatkowo-kamiennych, kosze kotwione drewnianymi palikami fi 10cm, dł. 150cm		3,000000
		RAZEM:	m3	3,000
35	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie kotew -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotwy fi 16mm do zespolenia koszy siatkowo-kamiennych z ławą betonową		40,000000
		RAZEM:	szt	40,000
36	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana za koszami siatkowo-kamiennymi, sposobem ręcznym -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłóknina na styku koszy kamienno- siatkowych z gruntem		64,300000
		RAZEM:	m2	64,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe -analogia	m3	18,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Maretac z koszy kamienno-siatkowych w dnie, materac gr. 0,30m		
		60,00*0,30		
		RAZEM:		18,000000
38	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia	m3	13,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		narzut kamienny na dnie		
		13,20		
		RAZEM:		13,200000
7	Element	Inne		
39	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		
		2,00		
		RAZEM:		2,000000
40	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500`mm + zespół prądotwórczy	r-g	24,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		24		
		RAZEM:		
41	KNR 201/419/3 (1)	Grodze ziemne o wysokości do 1,5`m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym	m3	14,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,20		
		RAZEM:		