

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO PI-8**
Budowa: **NAPRAWA PRZEPUSTU NR 223-472**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust drogowy rurowy, prefabrykowany/Remont części przelotowej/Remont ścianek czołowych/Remont koryta potoku**
Lokalizacja: **Leśnictwo: Lipnik oddział 17**
Nazwy i kody CPV: **45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych**
Zamawiający: **Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Bielsko ul. Kopytko 13 43-382 Bielsko-Biała**
Jednostka opracowująca: **Usługi Projektowe Pro-Zat mgr inż. Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO PI-8			
1	Element	REMONT USTROJU NOŚNEGO			
1.1	KNR 231/1404/4	STWiOR: D-03.05.01 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi=1,0·m			
		Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie przepustu i dna potoku z rumoszu, namułu, gałęzi oraz innych zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych. Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie			
	Oczyszczenie części przelotowej przepustu z namułu, żwiru na całej długości. Przepust zarumoszowany w 30%	10,0		10,000000	
	Oczyszczenie studni przeciwrumoszowej zażwirowanej w 100%	1,5		1,500000	
		RAZEM:	11,500000 m	11,500	
1.2	KNR 401/211/3	STWiOR: M-13.07.00 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach lub podłogach			
		Wyliczenie ilości robót: Skucie betonu skorodowanego na średnią grubość 2cm. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Roboty obejmują:			
	-skucie betonu skorodowanego				
	-oczyszczenie skorodowanej stali zbrojeniowej				
	-zabezpieczenie stali zbrojeniowej i przesmarowanie środkiem szczepnym				
	-skucie betonu skorodowanego na gzymsach od góry i od czoła od strony dolnej i górnej wody. Przyjęto 40% powierzchni	$(2,0*0,4)*0,4+(2,0*0,4)*0,4+(2,4*0,4)*0,4+(2,4*0,4)*0,4$		1,408000	
	-skucie betonu skorodowanego na ścianie czołowej i skrzydełkach zabudowanym wzdłuż prawego i lewego brzegu od strony dolnej wody. Przyjęto 30% powierzchni	$(2,4*1,0+2*1,5*(0,8+0,4))*0,3$		1,800000	
	-skucie betonu skorodowanego na ściankach studzienki przeciwrumoszowej od góry. Przyjęto 30% powierzchni	$(2*(1,5*0,3)+2*(1,4*0,3))*0,3$		0,522000	
		RAZEM:	3,730000 m2	3,730	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.3	KNR 233/809/2	STWiOR: M-13.07.00 Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie reprofilacji mieszankami niskoskurczowymi gr. śr. 2cm			
		-na gzymsach od góry i od: $((2,0*0,4)*0,4+(2,0*0,4)*0,4+(2,4*0,4)*0,4+(2,4*0,4)*0,4)*0,02$			
		czoła od strony dolnej i górnej wody.		0,028160	
		-na ścianie czołowej i skrzydełkach zabudowanym wzdłuż prawego i lewego brzegu od strony dolnej wody.		0,036000	
		-na ściankach studzienki przeciwrumszowej od góry. Przyjęto 30% powierzchni		0,010440	
		RAZEM:		0,074600	
			m3	0,075	
1.4	KNR 214/1213/3	STWiOR: M-13.04.00 Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, poziomo z wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiercenie otworów pod nadbudowę ścianki czołowej zwięźzonej gzymsem dwóch rzędach w rozstawie co 30cm			
		-ścianka czołowa od strony dolnej wody		16,0	
				16,000000	
		-ścianka czołowa od strony górnej wody		12,0	
				12,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			otwór	28,0	
1.5	KNR 213/1009/2	STWiOR: M-13.04.00 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montowanie kotew stalowych długości 60cm o średnicy 14mm na zaprawie żywicznej lub mieszance bezskurczowej		28,0	
				28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			szt	28,0	
1.6	KNR 233/409/1 (1)	STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie nadbudowy ścianki czołowej betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej śr. 12mm klasy AIII w formie belki z podwójnej siatki o oczkach 15*15/cm/ i strzemiona w ilości 250kg/m3 betonu			
		-powiązanie zbrojenia z kotwami stalowymi			
		-wykonanie deskowania			
		-betonowanie betonem C 30/37 gzymś			
		-pielęgnacja betonu			
		-betonowanie ścianki czołowej zwięźzonej gzymsem od strony dolnej wody		2,4*0,3*0,6+2,4*0,45*0,15	
				0,594000	
		-betonowanie ścianek czołowej zwięźzonej gzymsem od strony górnej wody		2,0*0,3*0,2+2,0*0,45*0,15	
				0,255000	
		RAZEM:		0,849000	
			m3	0,8	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Element	REMONT KORYTA POTOKU			
2.1	KNNR 10/401/7 (1)	STWiOR: D-06.05.01 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie bystrza kamiennego w dnie potoku od strony dolnej i górnej wody z kamienia łamanego typu średniego o uziarnieniu 350/600mm			
		-od strony górnej wody między istniejącymi stopniami z koszy siatkowo-kamiennych, a studnia przeciwrumoszową		3,400000	
		-od strony dolnej wody między ścianką czołową, istniejącym progiem		10,000000	
		RAZEM:	13,400000	m3	13,400
2.2	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: D-06.05.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie wypadu poniżej istniejącego progu od strony dolnej wody kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 500/800mm		8,100000	
		RAZEM:	8,100000	m3	8,100
2.3	KNNR 10/401/7 (1)	STWiOR: D-06.06.01 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie opaski z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm wzdłuż prawego i lewego brzegu potoku od strony górnej i dolnej wody			
		-od strony górnej wody wzdłuż obu brzegów		12,240000	
		-od strony dolnej wody wzdłuż obu brzegów		18,000000	
		RAZEM:	30,240000	m3	30,240
3	Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU			
3.1	KNR 201/103/4	STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wycinka drzewa śr. 40cm lewa strona od strony dolnej wody		4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
3.2	KNR 231/1402/5 (1)	STWiOR: D-02.01.01 Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ścięcie zawyżonych poboczy gr. 20cm na dojazdach do mostu		35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2	35,000
3.3	KNR 201/108/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wycinka krzewów, samosiejek		0,020000	
		RAZEM:	0,020000	ha	0,020

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.4	KNNR 6/112/1	STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy podbudowy na wysokości ścieku kamiennego typu mulda z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego. -wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego na wysokości muldy kamiennej od góry po skosie 8,0*2,5 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000	
3.5	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: D-03.0501 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ścieków typu mulda z kamienia łamanego typu ciężkiego 300/600mm Roboty obejmują: -wykonanie wykopów pod ściek w istniejącej konstrukcji drogi wraz z profilowaniem i zagęszczaniem dna i skarp -formowanie muldy kamiennej z kamienia łupanego o uziarnieniu 300/600mm, klinowanego, układanego na sucho wraz z zasypaniem spoin wysiewkami dolomitowymi -wykonanie muldy kamiennej 20,0*0,6 12,000000 RAZEM: 12,000000	m3	12,000	
3.6	KNR 233/702/5	STWiOR: D-07.05.01 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki łukowe Wyliczenie ilości robót: Montaż barier sprężystych 2*(16,0*0,04) przekładkowych SP-06 zaopatrzonych w dwustronne światelka odblaskowe na każdym słupku, słupki z dwuteownik I 120mm, przekładki ceownik C80 1,280000 RAZEM: 1,280000	t	1,280	
3.7	KNR 231/1403/6	STWiOR: D-03.05.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie rowu od strony górnej wody z namułu, żwiru oraz samosiejek wraz z profilowaniem dna i skarp 15,0 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,000	

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO PI-8			.		
1		Element	REMONT USTROJU NOŚNEGO					
1.1	D-03.05.01	KNR 231/1404/4	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-1,0-m	m	11,500			
1.2	M-13.07.00	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach	m2	3,730			
1.3	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,075			
1.4	M-13.04.00	KNR 214/1213/3	Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, poziomo z wody	otwór	28,0			
1.5	M-13.04.00	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew	szt	28,0			
1.6	M-13.01.03	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	m3	0,8			
2		Element	REMONT KORYTA POTOKU					
2.1	D-06.05.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	13,400			
2.2	D-06.05.01	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50-cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	8,100			
2.3	D-06.06.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	30,240			
3		Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU					
3.1	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm	szt	4,000			
3.2	D-02.01.01	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe	m2	35,000			
3.3	D-01.02.01	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,020			
3.4	D-04.04.01	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	20,000			
3.5	D-03.0501	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50-cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	12,000			
3.6	D-07.05.01	KNR 233/702/5	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki łukowe	t	1,280			
3.7	D-03.05.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm	m	15,000			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO PI-8		
1	REMONT USTROJU NOŚNEGO (1.1 - 1.6)		
2	REMONT KORYTA POTOKU (2.1 - 2.3)		
3	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU (3.1 - 3.7)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO PI-8 netto		