

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO NA POTOKU MAŁA STRACONKA**
Budowa: **NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO NR 223-384**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust drogowy/Remont części przelotowej/Remont koryta/ remont drogi na dojazdach**
Lokalizacja: **Leśnictwo: Straconka oddział 47/49**
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 RUROWEGO NA POTOKU MAŁA STRACONKA			.
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 231/816/4	STWiOR: M-13.01.03 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie ścianki czołowej. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagopodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją,				
	Rozebranie ścianki czołowej, betonowej od strony górnej wody	0,5*1,5*1,8		1,350000	
	RAZEM:			1,350000	
			m3	1,350	
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.01.03 Rozebranie drewnianego stopnia wodnego			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie istniejącego stopnia wodnego od strony górnej wody	4,0		4,000000	
	RAZEM:			4,000000	
			m	4,000	
1.3	KNR 404/203/3	STWiOR: M-13.01.03 Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie umocnienia dna i skarp potoku z kamienia od strony górnej wody wraz z rozebraniem istniejąc studzienki osadnikowej	5,0*5,0*0,5		12,500000	
	Rozebranie studzienki osadnikowej, przeciwrumoszowej	2,0		2,000000	
	RAZEM:			14,500000	
			m3	14,500	
1.4	KNR 231/1404/2	STWiOR: D-03.05.01 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,6-m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	czyszczenie części przelotowej przepustu z namułu, żwiru na całej długości, zamulenie i zarumoszowanie w 50%	8,0		8,000000	
	RAZEM:			8,000000	
			m	8,000	
1.5	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 górnej wody	2		2,000000	
	RAZEM:			2,000000	
			szt	2,000	
1.6	KNR 201/108/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wycinka krzewów, samosiejek	0,01		0,010000	
	RAZEM:			0,010000	
			ha	0,010	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.7	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 przepustu. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Ścięcie zawyżonych poboczy 4*(10,0*0,5) 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,000	
2	Element	REMONT PRZEPUSTU			
2.1	KNR 231/605/2	STWiOR: M-13.01.03 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe Wyliczenie ilości robót: Wykonanie fundamentu ścianki czołowej z betonu C 20/25. Roboty obejmują: -wykonanie wykopu pod fundament ścianki czołowej -przygotowanie deskowania ścianki czołowej -przygotowanie i montaż kotew ze stali zbrojeniowej śr. 16mm (cztery pręty dł. 1,0mb każdy) na powiązanie fundamentu z korpusem ścianki czołowej -betonowanie fundamentu betonem C 20/25 -rozdeskowanie fundamentu -izolacja fundamentu dwukrotne na zimno Izoplast*2 -zasypywanie fundamentu kruszywem naturalnym dowożonym z zewnątrz -wykonanie fundamentu ścianki czołowej 3,0*0,5*1,0 1,500000 RAZEM: 1,500000	m3	1,500	
2.2	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: M-13.01.03 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe Wyliczenie ilości robót: Wykonanie ścianki czołowej z betonu C 20/25. Roboty obejmują: -wykonanie deskowania -przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w postaci podwójnej siatki śr. 12mm o oczkach 15*15/cm/ w ilości 200kg/m3 betonu -betonowanie ścianki czołowej betonem C20/25 wraz z gzymsem -rozdeskowanie ścianki czołowej -izolacja część betonowych stykających się z gruntem dwukrotnie na zimno Izoplast -zasypywanie ścianki czołowej kruszywem naturalnym dowożonym z zewnątrz -wykonanie ścianki czołowej zwieńczonej gzymsem żelbetowym 3,0*0,25*1,0+3,0*0,4*0,2 0,990000 RAZEM: 0,990000	m3	0,990	
2.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Oczyszczenie ścianki czołowej z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie ścianki czołowej od strony dolnej wody przy użyciu strumienia wody pod ciśnieniem 7,0 7,000000 RAZEM: 7,000000	m2	7,000	
2.4	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na ścianie czołowej przy udziale mieszanki niskoskurczowej Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie spoin z mieszanki niskoskurczowej, przyjęto 20% powierzchni ścianki czołowej 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m2	5,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-06.06.01 Uzupełnienie ciosów kamiennych na ściance czołowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Uzupełnienie ciosów kamiennych gr. 15cm na ściance czołowej od strony dolnej wody	1,5			
		1,500000			
		RAZEM:	1,500000	m2	1,500
3	Element	REMONT KORYTA POTOKU			
3.1	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 progu od górnej wody z kamienia wielkogabarytowego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm układanego na sztorc				
	-stopień wodny od strony górnej wody tworzący kaskadę wysokości min 60cm	5,0*1,0*1,2			
		6,000000			
		RAZEM:	6,000000	m3	6,000
3.2	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:				
	Umocnienie dna potoku od strony górnej wody przy projektowanym stopniu wodnym z kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 500/800mm	3,5*1,5*0,6			
		3,150000			
		RAZEM:	3,150000	m3	3,150
4	Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU			
4.1	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Uzupełnienie podbudowy na drodze z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 15	15,0*3,0*0,15			
		6,750000			
		RAZEM:	6,750000	m3	6,750
4.2	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	6,0*2,5			
		15,000000			
		RAZEM:	15,000000	m2	15,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3	KNNR 10/410/1 (1)	STWiOR: D-03.05.01 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 zasypianiem spoin wysiewkami dolomitowymi			
				6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m3
				6,000	
4.4	KNR 233/702/4	STWiOR: D-07.05.01 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste Wyliczenie ilości robót: Montaż barier sprężystych 2*(12,0*0,04) przekładkowych SP-06 zaopatrzonych w dwustronne światelka odbłaskowe na każdym słupku, słupki z dwuteownik I 120mm, przekładki ceownik C80			
				0,960000	
		RAZEM:		0.960000	t
				0.960	

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO NA POTOKU MAŁA STRACONKA					
1		Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	M-13.01.03	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,350			
1.2	M-13.01.03	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Rozebranie drewnianego stopnia wodnego	m	4,000			
1.3	M-13.01.03	KNR 404/203/3	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowej	m3	14,500			
1.4	D-03.05.01	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,6 m	m	8,000			
1.5	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm	szt	2,000			
1.6	D-01.02.01	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,010			
1.7	D-02.01.01	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe	m2	20,000			
2		Element	REMONT PRZEPUSTU					
2.1	M-13.01.03	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	1,500			
2.2	M-13.01.03	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	0,990			
2.3	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oczyszczenie ścianki czołowej z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych	m2	7,000			
2.4	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na ścianie czołowej przy udziale mieszanek niskoskurczowej	m2	5,000			
2.5	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na ścianie czołowej	m2	1,500			
3		Element	REMONT KORYTA POTOKU					
3.1	D-06.05.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	6,000			
3.2	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	3,150			
4		Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU					
4.1	D-04.04.02	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	6,750			
4.2	D-04.04.01	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	15,000			
4.3	D-03.05.01	KNNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50 cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	6,000			
4.4	D-07.05.01	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste	t	0,960			

TABELA ELEMENMTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO NA POTOKU MAŁA STRACONKA		
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (1.1 - 1.7)		
2	REMONT PRZEPUSTU (2.1 - 2.5)		
3	REMONT KORYTA POTOKU (3.1 - 3.2)		
4	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU (4.1 - 4.4)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO NA POTOKU MAŁA STRACONKA netto		