

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO NA POTOKU SZEROKI**
Budowa: **NAPRAWA PRZEPUSTU NR 223-426**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust drogowy rurowy, prefabrykowany/Remont części przelotowej/Remont ścianek czołowych/Remont koryta potoku**
Lokalizacja: **Leśnictwo: Jaworze oddział 156/160**
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 NA POTOKU SZEROKI			
1	Element	REMONT USTROJU NOŚNEGO			
1.1	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 3cm. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagopodaruje 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		2,688000	
		-skucie betonu skorodowanego na ścianie czołowej i skrzydełku zabudowanym wzdłuż prawego brzegu od strony dolnej wody. Przyjęto 30% powierzchni		1,782000	
		-skucie betonu skorodowanego na ścianie czołowej i skrzydełkach zabudowanym wzdłuż prawego i lewego brzegu od strony górnej wody. Przyjęto 30% powierzchni		2,412000	
		RAZEM:	6,882000	m2	6,882
1.2	KNR 233/809/2	STWiOR: M-13.07.00 Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa			
		Wyliczenie ilości robót: Wykonanie reprofiliacji mieszankami niskoskurczowymi ustroju nośnego gr. śr. 2cm			
		-gzymsy ścianek czołowych od strony dolnej i górnej wody od czoła		0,015360	
		-ścianka czołowa wraz ze skrzydełkami od strony dolnej wody		0,035640	
		-ścianka czołowa wraz ze skrzydełkami od strony górnej wody		0,048240	
		RAZEM:	0,099240	m3	0,099
1.3	KNR 214/1213/3	STWiOR: M-13.04.00 Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, poziomo z wody			
		Wyliczenie ilości robót: Wiercenie otworów pod nadbudowę ścianki czołowej zwieńczon gzymsem i skrzydełek dwóch rzędach w rozstawie co 30cm			
		-ścianka czołowa i skrzydelko od strony dolnej wody		32,000000	
		-ścianka czołowa i skrzydelka od strony górnej wody		48,000000	
		RAZEM:	80,000000	otwór	80,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4	KNR 213/1009/2	STWiOR: M-13.04.00 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montowanie kotew stalowych o średnicy 14mm na zaprawie zwykłej lub mieszance bezskurczowej		80,0	
		RAZEM:	80,000000		
			80,000000	szt	80,0
1.5	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 gzymsów i skrzydełek betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej 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 istniejącym wychodzącym z płyty pomostowej			
		-wykonanie deskowania			
		-betonowanie betonem C 30/37 gzymsów			
		-pielęgnacja betonu			
		-betonowanie ścianki czołowej zwieńczonej gzymsem i skrzydełka od strony dolnej wody	2,4*0,4*0,3+2,4*0,55*0,15*0,5*(3,0*0,4*1,2)	0,430560	
		-betonowanie ścianki czołowej zwieńczonej gzymsem i skrzydełek od strony górnej wody	2,4*0,4*0,3+2,4*0,55*0,15+2*0,5*(3,0*0,4*1,2)	1,926000	
		RAZEM:	2,356560	m3	2,4
2	Element	REMONT KORYTA POTOKU			
2.1	KNNR 10/401/7 (1)	STWiOR: MD-06.05.01 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie progu od dolnej wody z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm			
		-próg kamienny od strony dolnej wody	8,5*1,0*1,2	10,200000	
		RAZEM:	10,200000	m3	10,200
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 progu od strony dolnej wody kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 500/800mm	8,5*1,5*0,6	7,650000	
		RAZEM:	7,650000	m3	7,650
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 wody			
		-od strony górnej wody wzdłuż lewego brzegu	6,0*1,5*1,5	13,500000	
		-od strony dolnej wody wzdłuż prawego brzegu	10,0*1,5*1,5	22,500000	
		RAZEM:	36,000000	m3	36,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU			
3.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Profilowanie i zagęszczanie drogi na dojazdach i na przepuście	20,0*6,0			
				120,000000	
		RAZEM:		120,000000	
			m2	120,000	
3.2	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. 10cm	120,0*0,10			
				12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m3	12,000	
3.3	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 ścieku opornika kamiennego zabudowanego po skosie drogi z kamienia typu średniego o uziarnieniu 300-400/600mm, przy zastosowaniu kamienia, którego najmniejszy bok musi wynosić min 300mm. Kamień należy układać na sucho wraz z klinowaniem.				
	wykonanie opornika kamiennego, wystającego od góry 20cm, a od dołu licowanego z istniejącą nawierzchnią z kruszywa	9,0*(0,4*0,6)			
				2,160000	
		RAZEM:		2,160000	
			m3	2,160	

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO NA POTOKU SZEROKI					
1		Element	REMONT USTROJU NOŚNEGO					
1.1	M-13.07.00	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach lub podłogach	m2	6,882			
1.2	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,099			
1.3	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	80,0			
1.4	M-13.04.00	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew	szt	80,0			
1.5	M-13.01.03	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	m3	2,4			
2		Element	REMONT KORYTA POTOKU					
2.1	MD-06.05.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	10,200			
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	7,650			
2.3	D-06.06.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	36,000			
3		Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU					
3.1	D-04.01.01	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	120,000			
3.2	D-04.04.02	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	12,000			
3.3	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	2,160			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO NA POTOKU SZEROKI		
1	REMONT USTROJU NOŚNEGO (1.1 - 1.5)		
2	REMONT KORYTA POTOKU (2.1 - 2.3)		
3	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU (3.1 - 3.3)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RUROWEGO NA POTOKU SZEROKI netto		