

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RAMOWEGO NA POTOKU SZEROKI**
Budowa: **NAPRAWA PRZEPUSTU NR 223-424**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust drogowy skrzynkowy, prefabrykowany/Remont ustroju nośnego/Remont podpó/Remont koryta potoku**
Lokalizacja: **Leśnictwo: Jaworze oddział 155/159**
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 RAMOWEGO NA POTOKU SZEROKI			
1	Element	REMONT PRZEPUSTU			
1.1	KNR 233/810/5	STWiOR: M-13.06.00 Groszkowanie powierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oczyszczenie płyty pomostowej z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz groszkowanie powierzchni betonowej pod izolację	3,5*7,6		26,600000	
	Oczyszczenie gzymsów od góry i czoła	2*(0,7*3,5)		4,900000	
		RAZEM:		31,500000	m2
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. Przyjęto 20% powierzchni				
	-płyta pomostowa	3,5*7,6*0,2*0,02		0,106400	
	-gzymsy od góry i od czoła	2*(0,7*3,5)*0,2*0,02		0,019600	
		RAZEM:		0,126000	m3
1.3	KNR 233/715/3 (2)	STWiOR: M-15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, do 100-m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie izolacji ma przepuszczenie wraz z wywinieciem na gzyms z papy termozgrzewalnej samoprzylepnej po uprzednim impregnowaniu betonu środkiem zakupionym od producenta papy.	7,9*3,5		27,650000	
		RAZEM:		27,650000	m2
1.4	KNR 231/311/1	STWiOR: D-05.03.03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie betonu ochronnego z mieszanki mineralno-bitumicznej drobnoszarnistej AS 8C gr. 4cm	3,5*7,8		27,300000	
		RAZEM:		27,300000	m2
1.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-19.01.04 Montaż bariero-poręczy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż bariero-poręczy na gzymsie. Roboty obejmują:				
	-zakup i transport na miejsce wbudowania bariero-poręczy BS-3/M z pasem napinającym z przodu i z tyłu				
	-zakup i montaż stalowej płyty bazowej pod słupki bariero-poręczy				
	-montaż bariero-poręczy				
	-montaż dwustronnych światełek odplaskowych na każdym słupku poręczy				
	-montaż bariero-poręczy na gzymsie			7,000000	
		RAZEM:		7,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.6	KNR 231/1404/6	STWiOR: D-03.05.01 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepust ramowy skrzynkowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Czyszczenie części przelotowej przepustu ze żwiru, namułu, gałęzi. Urobek z czyszczenia. Urobek z czyszczenia Wykonawca Robót zagopodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją,			
		-czyszczenie części przelotowej przepustu z namułu, żwiru na całej długości		8,0	
				8,000000	
		RAZEM:		8,000000	m
1.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Oczyszczenie podpór z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie budowli kamiennych z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych przy użyciu strumienia wody pod ciśnieniem			
		-mur kamienny i skrzydełka od strony górnej i dolnej wody		11,0*1,8	
				19,800000	
		RAZEM:		19,800000	m2
1.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.07.00 Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach i ustroju nośnym przy udziale mieszanki niskoskurczowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie spoin z mieszanki niskoskurczowej na podporach, skrzydełkach, murze, przyjęto 30% powierzchni		9,0	
				9,000000	
		RAZEM:		9,000000	m2
1.9	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-06.06.01 Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie ciosów kamiennych gr. 15cm na podporach, mur oporowy i skrzydełka od strony górnej i dolnej wody		3	
				3,000000	
		RAZEM:		3,000000	m2
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 progu od dolnej wody z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm			
		-próg kamienny od strony dolnej wody		6,5*1,0*1,2	
				7,800000	
		RAZEM:		7,800000	m3
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		4,5*3,5*0,8	
				12,600000	
		RAZEM:		12,600000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3	KNR 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 prawego brzegu 7,5*1,5*1,5		16,875000	
		-od strony dolnej wody wzdłuż prawego i lewego brzegu 2*(7,5*1,5*1,5)		33,750000	
		RAZEM:	m3	50,625	
2.4	KNR 201/313/2	STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowniczymi, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Formowanie stożków z kruszywa naturalnego dowożonego z zewnątrz 3*(7,5*1,0*1,5)		33,750000	
		RAZEM:	m3	33,750	
3	Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO PRZEPUSTU			
3.1	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 4*(10,0*0,7)		28,000000	
		RAZEM:	m2	28,000	
3.2	KNR 201/103/4	STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wycinka drzewa śr. 40cm 2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,000	
3.3	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:	ha	0,010	
3.4	KNR 233/702/8	STWiOR: D-07.05.01 Demontaż barier sprężystych 1-stronnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie uszkodzonych barier sprężystych od strony górnej wody 12,0*0,025		0,300000	
		RAZEM:	t	0,300	
3.5	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie koryta pod konstrukcję drogi na dojazdach do mostu gr. śr. 20cm. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z załadunkiem, transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		-dojazdy od strony prawej i lewej podpory 2*(5,0*4,0)		40,000000	
		RAZEM:	m2	40,000	
3.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie ławy z betonu C16/20 z oporem pod krawężnik na dojazdach w poprzek drogi z obu strona. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod ławę betonową			
		-wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20			
		-wykonanie ławy 2*(5,0*0,1)		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.7	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż krawężnika betonowego 15*30 montowanego na świeżym niezwiązonym betonie		10,0	
				10,000000	
		RAZEM:		10,000000	m
3.8	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem 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. 15cm		2*(5,0*3,5)*0,15	
				5,250000	
		RAZEM:		5,250000	m3
3.9	KNNR 6/308/3 (3)	STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej średnioziarnistej AW 16C gr. 6cm na dojazdach do przepustu		2*(5,0*3,5)	
				35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2
3.10	KNNR 6/309/2 (2)	STWiOR: D-05.03.04 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej AS 11C gr. 4cm na przepuszczu i dojazdach		3,5*8,5+2*(5,0*3,5)	
				64,750000	
		RAZEM:		64,750000	m2
3.11	KNR 233/702/4	STWiOR: D-07.05.01 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż barier sprężystych przekładkowych SP-06 zaopatrzonych w dwustronne światła odbłaskowe na każdym słupku, słupki z dwuteownik I 120mm, przekładki ceownik C80		4*4*0,04	
				0,640000	
		RAZEM:		0,640000	t

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RAMOWEGO NA POTOKU SZEROKI					
1		Element	REMONT PRZEPUSTU					
1.1	M-13.06.00	KNR 233/810/5	Groszkowanie powierzchni	m2	31,500			
1.2	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,126			
1.3	M-15.02.01	KNR 233/715/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, do 100·m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy	m2	27,650			
1.4	D-05.03.03	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2	27,300			
1.5	M-19.01.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż bariero-poręczy	m	7,000			
1.6	D-03.05.01	KNR 231/1404/6	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepust ramowy skrzynkowy	m	8,000			
1.7	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oczyszczenie podpór z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych	m2	19,800			
1.8	M-13.07.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach i ustroju nośnym przy udziale mieszanki niskoskurczowej	m2	9,000			
1.9	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach	m2	3,000			
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	7,800			
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	12,600			
2.3	D-06.06.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	50,625			
2.4	D-02.03.01	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	33,750			
3		Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO PRZEPUSTU					
3.1	D-02.01.01	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe	m2	28,000			
3.2	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	2,000			
3.3	D-01.02.01	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,010			
3.4	D-07.05.01	KNR 233/702/8	Demontaż barier sprężystych 1-stronnych	t	0,300			
3.5	D-04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	40,000			
3.6	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,000			
3.7	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000			
3.8	D-04.04.02	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3	5,250			
3.9	D-05.03.05	KNNR 6/308/3 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t	m2	35,000			
3.10	D-05.03.04	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	64,750			
3.11	D-07.05.01	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste	t	0,640			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RAMOWEGO NA POTOKU SZEROKI		
1	REMONT PRZEPUSTU (1.1 - 1.9)		
2	REMONT KORYTA POTOKU (2.1 - 2.4)		
3	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO PRZEPUSTU (3.1 - 3.11)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RAMOWEGO NA POTOKU SZEROKI netto		