

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA PRZEPUSTU DROGOWEGO RAMOWEGO NA POTOKU SZEROKI**
Budowa: **NAPRAWA PRZEPUSTU NR 223-425**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust drogowy skrzynkowy, prefabrykowany/Remont ustroju nośnego/Remont podpó/Remont koryta potoku**
Lokalizacja: **Leśnictwo: Jaworze oddział 159/156**
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	2,4*7,1		17,040000	
	Oczyszczenie gzymsów od góry i czoła	2*(0,7*2,4)		3,360000	
		RAZEM:		20,400000	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 od góry	2,4*7,1*0,2*0,02		0,068160	
	-gzymsy od góry i od czoła	2*(0,7*2,4)*0,2*0,02		0,013440	
		RAZEM:		0,081600	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.	6,6*2,4		15,840000	
		RAZEM:		15,840000	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 drobnozarnistej AS 8C gr. 4cm	2,4*6,6		15,840000	
		RAZEM:		15,840000	m2
1.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-19.-1.04 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	2*2,5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.6	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 14,0*1,5 skrzydełka od strony górnej i dolnej wody 21,000000 RAZEM: 21,000000	m2	21,000	
1.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach i ustroju nośnym przy udziale mieszanki niskoskurczowej Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie spoin z 7,0 mieszanki niskoskurczowe na podporach, skrzydełkach, murze, przyjęto 30% powierzchni 7,000000 RAZEM: 7,000000	m2	7,000	
1.8	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-06.06.01 Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie ciosów 2 kamiennych gr. 15cm na podporach, mur oporowy i skrzydełka od strony górnej i dolnej wody 2,000000 RAZEM: 2,000000	m2	2,000	
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 5,5*1,0*1,2 dolnej wody 6,600000 RAZEM: 6,600000	m3	6,600	
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 3,5*3,0*0,8 poniżej progu od strony dolnej wody kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 500/800mm 8,400000 RAZEM: 8,400000	m3	8,400	
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 10,0*1,5*1,5 22,500000 wzdłuż lewego brzegu -od strony dolnej wody 2*(5,0*1,5*1,5) 22,500000 wzdłuż prawego i lewego brzegu RAZEM: 45,000000	m3	45,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.4	KNR 201/313/2	STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: Formowanie stożków z kruszywa naturalnego dowożonego z zewnątrz 14,0*1,5*1,0 RAZEM: 21,000000	m3	21,000	
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) RAZEM: 28,000000	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 :5 RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
3.3	KNR 201/108/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości Wyliczenie ilości robót: Wycinka krzewów, samosiejek 0,02 RAZEM: 0,020000	ha	0,020	
3.4	KNR 233/702/8	STWiOR: D-0705.01 Demontaż barier sprężystych 1-stronnych Wyliczenie ilości robót: Rozebranie uszkodzonych barier sprężystych od strony górnej wody 12,0*0,025 RAZEM: 0,300000	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) RAZEM: 40,000000	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 stron. Roboty obejmują: -wykonanie wykopu pod ławę betonową -wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20 -wykonanie ławy 2*(5,0*0,1) RAZEM: 1,000000	m3	1,000	
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 niezwiązany beton RAZEM: 10,000000	m	10,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
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	5,250	
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	35,000	
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 przepuszczanie i dojazdach	2,4*6,6+2*(5,0*3,5)		50,840000	
	RAZEM:			50,840000	
			m2	50,840	
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	0,640	

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	20,400			
1.2	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,082			
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	15,840			
1.4	D-05.03.03	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2	15,840			
1.5	M-19.-1.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż bariero-poręczy	m	5,000			
1.6	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oczyszczenie podpór z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych	m2	21,000			
1.7	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach i ustroju nośnym przy udziale mieszanki niskoskurczowej	m2	7,000			
1.8	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach	m2	2,000			
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	6,600			
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	8,400			
2.3	D-06.06.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	45,000			
2.4	D-02.03.01	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	21,000			
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	5,000			
3.3	D-01.02.01	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,020			
3.4	D-0705.01	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	50,840			
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 - 1.8)		
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		