

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU OLSZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI BIELSKO-BIAŁA**  
Budowa: **NAPRAWA MOSTU NR 223-128**  
Nazwa obiektu lub robót: **Most drogowy/Remont ustroju nośnego/Remont podpór**  
Lokalizacja: **Leśnictwo: Kamienica oddział 83/89**  
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	<b>NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU OLSZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI BIELSKO-BIAŁA</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	KNR 233/104/5	STWiOR: M-20.02.01 Rozebranie poręczy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie poręczy drewnianych			
		-poręcze (słupki, zastrzały, pochwyty, przeciągi)		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m3	0,840	
1.2	KNR 233/103/5	STWiOR: M-20.02.01 Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej lub z podkładów kolejowych staroużytecznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie pomostu drewnianego			
		-dylina górna		1,723250	
		-dylina dolna		3,446500	
		-odbojnica		0,549000	
		RAZEM:		5,718750	
			m3	5,719	
1.3	KNR 233/102/6 (1)	STWiOR: M-20.02.01 Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie poprzecznic drewnianych			
		-poprzecznice podporowe i przęsłowe		1,344000	
		RAZEM:		1,344000	
			m3	1,344	
2	Element	<b>REMONT BELEK GŁÓWNYCH</b>			
2.1	KNR 233/718/1	STWiOR: M-14.02.01 Czyszczenie blachownic mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Czyszczenie belek głównych do stopnia Sa1 czystości			
		-Ręczne czyszczenie belek głównych		1,584000	
		RAZEM:		1,584000	
			t	1,584	
2.2	KNR 233/718/7 (1)	STWiOR: M-14.02.01 Malowanie blachownic; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba olejna do gruntowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego o łącznej grubości 250mikrometrów			
		-warstwa podkładowa, gruntująca		1,600000	
		szybkoutwardzalna na bazie epoksydów zawierający fosforan cynku		1,600000	
		RAZEM:		1,600000	
			t	1,600	
2.3	KNR 233/718/7 (1)	STWiOR: M-14.02.01 Malowanie blachownic; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba olejna do gruntowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego o łącznej grubości 250mikrometrów			
		-dwie warstwy nawierzchniowe z szybkoutwardzalnej, dwuskładnikowej na bazie poliuretanów alifatycznych zawierające mikę żelazną i talk *2		1,600000	
		RAZEM:		1,600000	
			t	1,600	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3	Element	<b>REMONT POMOSTU DREWNIANEGO</b>			
3.1	KNR 233/102/5 (1)	STWiOR: M-20.02.01 Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż poprzecznic drewnianych z drewna modrzewiowego lub drewna sosnowego o wilgotności max 20%. Roboty obejmują:			
		-docięcie poprzecznic do wymiarów zgodnie z PT			
		-impregnacja wgłębna metoda dyfuzyjną środkami zabezpieczającymi konstrukcję przed wilgocią, obniżającą nasiąkliwość oraz środkami grzybo i owadobójczymi			
		-przytwierdzenie poprzecznic do półek górnych belek głównych za pomocą łączników stalowych w trzech miejscach oraz śruby przewiercone przez całą wysokość poprzecznic			
		-impregnacja powierzchniowa przy udziale impregnatu metodą kilkakrotnego opryskiwania *2			
		-montaż poprzecznic 8*(7,5*0,22*0,22)			
		drewnianych (dwie podporowe i sześć przęsłowych)			
				2,904000	
		RAZEM:		2,904000	
			m3	2,904	
3.2	KNR 233/103/3	STWiOR: M-20.02.01 Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali "na rąb"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wbudowanie pomostu w formie podwójnej dyliny drewnianej układanej w jodełkę z drewna modrzewiowego lub drewna sosnowego o wilgotności max 20%. Roboty obejmują:			
		-docięcie dyliny do wymiarów zgodnie z PT			
		-impregnacja wgłębna metoda dyfuzyjną środkami zabezpieczającymi konstrukcję przed wilgocią, obniżającą nasiąkliwość oraz środkami grzybo i owadobójczymi			
		-przytwierdzenie dyliny dolnej do poprzecznic i dyliny górnej do dyliny dolnej za pomocą łączników stalowych.			
		-impregnacja powierzchniowa przy udziale impregnatu metodą kilkakrotnego opryskiwania *2			
		-montaż dyliny dolnej 5,65*6,1*0,1			
		prostopadle do poprzecznic			
				3,446500	
		-montaż dyliny górnej w jodełkę 5,65*6,1*0,05			
				1,723250	
		RAZEM:		5,169750	
			m3	5,170	
3.3	KNR 233/104/4	STWiOR: M-20.02.01 Wbudowanie poręczy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż poręczy drewnianych z drewna modrzewiowego lub drewna sosnowego o wilgotności max 20%. Roboty obejmują:			
		-docięcie poręczy do wymiarów zgodnie z PT			
		-impregnacja wgłębna metoda dyfuzyjną środkami zabezpieczającymi konstrukcję przed wilgocią, obniżającą nasiąkliwość oraz środkami grzybo i owadobójczymi			
		-przytwierdzenie słupków poręczy i zastrzałów do poprzecznic drewnianych przy udziale łączników stalowych			
		-impregnacja powierzchniowa przy udziale impregnatu metodą kilkakrotnego opryskiwania *2			
		-montaż poręczy 2*6*(0,15*0,15*1,1)+2*(0,15*0,1*6,1)+2*3*(0,15*0,06)+2*6*(0,15*0,15*1,2)			
		drewnianych			
				0,858000	
		RAZEM:		0,858000	
			m3	0,858	
3.4	KNR 401/1301/3 (1)	STWiOR: M-14.02.01 Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie okucia dyliny górnej pomostu drewnianego obustronnie po skosie równoległe do podpór kątownikiem 60*60*5 przytwierdzonym do konstrukcji drewnianej.			
		2*6,2			
				12,400000	
		RAZEM:		12,400000	
			m	12,400	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.5	KNR 233/104/2	Ułożenie krawężnika			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż odbojnicy drewnianej z drewna modrzewiowego lub drewna sosnowego o wilgotności max 20%.			
		Roboty obejmują:			
		-docięcie odbojnicy do wymiarów zgodnie z PT			
		-impregnanacja wgłębna metoda dyfuzyjną środkami zabezpieczającymi konstrukcję przed wilgocią, obniżającą nasiąkliwość oraz środkami grzybo i owadobójczymi			
		-przycięcie odbojnicy do dyliny górnej i do słupków poręczy przy udziale łączników stalowych			
		-impregnacja powierzchniowa przy udziale impregnatu metodą kilkakrotnego opryskiwania *2			
		-montaż odbojnic 2*(0,3*0,15*6,3)			
		drewnianych			
				0,567000	
		RAZEM:		0,567000	
			m3	0,567	
4	Element	REMONT PODPÓR			
4.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Oczyszczenie podpór z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie podpór przy 2*(6,5*1,4)			
		użyciu strumienia wody pod ciśnieniem			
				18,200000	
		RAZEM:		18,200000	
			m2	18,200	
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.07.00 Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach przy udziale mieszanki niskoskurczowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie spoin z 18,2*0,1			
		mieszanki			
		niskoskurczowej, przyjęto			
		10% powierzchni podpór			
				1,820000	
		RAZEM:		1,820000	
			m2	1,820	
4.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: D-06.06.01 Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie ciosów 1,5			
		kamiennych gr. 15cm na			
		podporach od dolnej wody			
		na lewym przyczółku			
				1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m2	1,500	
4.4	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 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 6,0			
		skorodowanego na			
		niszach podłożyskowych.			
				6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,000	
4.5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.07.00 Reprofilacja mieszankami niskoskurczowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie reprofilacji 6,5*0,02			
		spękań i ubytków na			
		niszach podłożyskowych			
		przy udziale mieszanki			
		niskoskurczowej gr. śr.			
		2cm			
				0,130000	
		RAZEM:		0,130000	
			m2	0,130	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Element	<b>REMONT DROGI NA DOJAZDACH</b>			
5.1	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 : 15,0*3,2			
		podpory		48,000000	
		-dojazdy od strony lewej : 3,0*3,2			
		podpory		9,600000	
		RAZEM:		57,600000	m2
				57,600	
5.2	KNR 231/114/5	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie podbudowy na dojazdach do mostu z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 15cm			
		: 58,0			
				58,000000	
		RAZEM:		58,000000	m2
				58,000	

**KALKULACJA UPROSZCZONA**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	<b>NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU OLSZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI BIELSKO-BIAŁA</b>					
1		Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1.1	M-20.02.01	KNR 233/104/5	Rozebranie poręczy	m3	0,840			
1.2	M-20.02.01	KNR 233/103/5	Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej lub z podkładów kolejowych staroużytecznych	m3	5,719			
1.3	M-20.02.01	KNR 233/102/6 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych	m3	1,344			
2		Element	<b>REMONT BELEK GŁÓWNYCH</b>					
2.1	M-14.02.01	KNR 233/718/1	Czyszczenie blachownic mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości	t	1,584			
2.2	M-14.02.01	KNR 233/718/7 (1)	Malowanie blachownic; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba olejna do gruntowania	t	1,600			
2.3	M-14.02.01	KNR 233/718/7 (1)	Malowanie blachownic; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba olejna do gruntowania	t	1,600			
3		Element	<b>REMONT POMOSTU DREWNIANEGO</b>					
3.1	M-20.02.01	KNR 233/102/5 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych	m3	2,904			
3.2	M-20.02.01	KNR 233/103/3	Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali "na rąb"	m3	5,170			
3.3	M-20.02.01	KNR 233/104/4	Wbudowanie poręczy	m3	0,858			
3.4	M-14.02.01	KNR 401/1301/3 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste	m	12,400			
3.5		KNR 233/104/2	Ułożenie krawężnika	m3	0,567			
4		Element	<b>REMONT PODPÓR</b>					
4.1	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oczyszczenie podpór z mchu oraz nnych zanieczyszczeń organicznych	m2	18,200			
4.2	M-13.07.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach przy udziale mieszanek niskoskurczowej	m2	1,820			
4.3	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach	m2	1,500			
4.4	M-13.07.00	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach	m2	6,000			
4.5	M-13.07.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Reprofilacja mieszankami niskoskurczowymi	m2	0,130			
5		Element	<b>REMONT DROGI NA DOJAZDACH</b>					
5.1	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	57,600			
5.2	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	58,000			

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU OLSZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI BIELSKO-BIAŁA</b>		
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (1.1 - 1.3)		
2	REMONT BELEK GŁÓWNYCH (2.1 - 2.3)		
3	REMONT POMOSTU DREWNIANEGO (3.1 - 3.5)		
4	REMONT PODPÓR (4.1 - 4.5)		
5	REMONT DROGI NA DOJAZDACH (5.1 - 5.2)		
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
	<b>Razem NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU OLSZÓWKA W MIEJSCOWOŚCI BIELSKO-BIAŁA netto</b>		