

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU ŚWINIARKA**
Budowa: **NAPRAWA MOSTU NR 223-132**
Nazwa obiektu lub robót: **Most drogowy/Remont ustroju nośnego/Remont podpór**
Lokalizacja: **Leśnictwo: Wielka Łąka oddział 121/118**
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 MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU ŚWINIARKA			
1	Element	REMONT USTROJU NOŚNEGO			
1.1	KNR 401/211/3	STWiOR: M-13.07.01 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skucie betonu skorodowanego na średnią grubość 2cm. 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 skorodowanego na spodzie płyty pomostowej wraz z gzymsami i wspornikami. Przyjęto 40% powierzchni		23,876000	
		-skucie betonu skorodowanego na belkach głównych. Przyjęto 30% powierzchni		12,954000	
		-skucie betonu skorodowanego na poprzecznicach podporowych. Przyjęto 20% powierzchni		1,512000	
		RAZEM:	38,342000	m2	38,342
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-12.01.02 Dozbrojenie ustroju nośnego stalą zbrojeniową śr. 14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dozbrojenie belek głównych stalą żebrową klasy AIII w ilości 3 pręty na belkę. Roboty obejmują:			
		-zakup, transport na miejsce wbudowania, przygotowanie zbrojenia, docięcie do projektowanych długości,			
		-wykonanie kotew z prętów śr. 16mm montownych na mieszance żywicznej w celu powiązania istniejącego betonu z stalą stanowiącą dozbrojenie. Przyjęto 8 szt prętów stali śr. 16mm dł. 20cm			
		-montaż prętów dozbrojeniowych przytwierdzonych do wcześniej montowanych kotew drutem wiązkowym 4 pręty ze stali żebrowanej śr. 14mm klasy AIII dł. 12mb			
		-zabezpieczenie stali zbrojeniowej i przesmarowanie środkiem szczepnym			
		Dozbrojenie belek głównych		0,150000	
		RAZEM:	0,150000	t	0,150
1.3	KNR 233/809/2	STWiOR: M-13.07.00 Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie reprofilacji mieszkankami niskoskurczowymi ustroju nośnego tj. belek głównych, wsporników i gzymsów oraz poprzecznic podporowych gr, śr, 2cm			
		-gzymsów od czoła od strony dolnej i górnej wody		0,071120	
		-belki główne		0,259080	
		-poprzecznice podporowe		0,030240	
		RAZEM:	0,360440	m3	0,360

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.4	KNR 233/810/5	STWiOR: M-13.06.00 Groszkowanie powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie płyty pomostowej od spodu oraz wsporników chodnikowych z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz groszkowanie powierzchni betonowej pod torkret			
		4,0*12,7			
		50,800000			
		RAZEM:	50,800000	m2	50,800
1.5	KNR 233/810/4	STWiOR: M-20.01.01 Torkret, zatarcie rakwin i odprysków mechanicznie, z dodatkowym zbrojeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy torkretu gr. średnio 4cm na spodzie płyty pomostowej wraz z dozbrojeniem. Roboty obejmują:			
		-wykonanie kotew ze stali żebrowanej śr. 8mm na spodzie płyty pomostowej w rozstawie 50*50/cm/ montowanych na zaprawie żywicznej			
		-groszkowanie powierzchni płyty pomostowej			
		-montaż siatki stalowej o oczkach 5*5/cm/ ze stali gładkiej śr. 4mm przytwierdzonej do kotew stalowych			
		-wykonanie torkretu z zaprawy cementowej z dodatkami			
		-wykonanie warstwy torkretu na spodzie płyty pomostowej i wspornikach			
		4,0*12,7			
		50,800000			
		RAZEM:	50,800000	m2	50,800
2	Element	REMONT PODPÓR			
2.1	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 zaprawy cementowej na stożkach mostowych pod mostem wzdłuż lewej i prawej podpory, przyjęto 50% powierzchni podpór			
		2*(3,2*2,0)*0,5			
		6,400000			
		RAZEM:	6,400000	m2	6,400
2.2	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 stożkach pod mostem wzdłuż lewej i prawej podpory, przyjęto 30%			
		2*(3,2*2,0)*0,3			
		3,840000			
		RAZEM:	3,840000	m2	3,840
2.3	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 prawej i lewej podpory od strony dolnej i górnej wody z kruszywa naturalnego dowożonego z zewnątrz			
		4*(4,0*2,5*2,5)			
		100,000000			
		RAZEM:	100,000000	m3	100,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
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 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
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:			
		Wykonanie wypadu poniżej progu od strony dolnej wody kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 500/800mm			
		6,0*4,0*0,6			
				14,400000	
		RAZEM:		14,400000	m3
3.3	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			
		-od strony górnej wody wzdłuż prawego brzegu 6,5*1,5*1,5			
				14,625000	
		-od strony dolnej wody wzdłuż lewego i prawego brzegu 2*(6,5*1,5*1,5)			
				29,250000	
		RAZEM:		43,875000	m3
4	Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU			
4.1	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 1			
				1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
4.2	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 nawierzchnię na obiekcie mostowym gr. średnio 20cm. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z załadunkiem, transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		-na moście 3,1*13,0			
				40,300000	
		-na wspornikach chodnikowych 2*(0,6*13,0)			
				15,600000	
		RAZEM:		55,900000	m2
4.3	KNR 233/810/5	STWiOR: D-13.06.00 Groszkowanie powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie płyty pomostowej oraz wsporników chodnikowych z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz groszkowanie powierzchni betonowej pod izolację			
		3,2*13,0+2*(0,6*13,0)			
				57,200000	
		RAZEM:		57,200000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.4	KNR 233/715/3 (2)	STWiOR: D-15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, do 100·m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie izolacji ma 3,4*13,5 moście wraz z wywinieciem na wspornik chodnikowy z papy termozgrzewalnej samoprzylepnej po uprzednim ipregnowaniu betonu środkiem zakupionym od producenta papy			
				45,900000	
		RAZEM:		45,900000	
			m2	45,900	
4.5	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. 30cm. 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 2*(5,0*4,0) i lewej podpory		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m2	40,000	
4.6	KNR 231/101/4	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie koryta-dodatek do 30cm		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m2	40,000	2
4.7	KNR 6/113/2	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie podbudowy na dojazdach do mostu z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 20cm		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m2	40,000	
4.8	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*(4,0*0,1)		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
			m3	0,800	
4.9	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 betonie		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m	8,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.10	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*13,0			
		45,500000			
		RAZEM:		45,500000	m2
4.11	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 na drodze na dojazdach do mostu z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 0/16mm AC 16W			
		2*(3,5*5,0)			
		35,000000			
		RAZEM:		35,000000	m2
4.12	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			
		3,2*13,0+2*(3,2*5,0)			
		73,600000			
		RAZEM:		73,600000	m2
4.13	KNR 233/809/2	STWiOR: M-13.07.00 Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie reprofiliacji mieszankami niskoskurczowymi wspornika chodnikowego od góry gr. śr. 3cm			
		-wspornik chodnikowy od góry			
		2*(13,0*0,6)*0,03			
		0,468000			
		RAZEM:		0,468000	m3
4.14	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*(15,0*0,7)			
		42,000000			
		RAZEM:		42,000000	m2
4.15	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 od strony lewej podpory z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm gr. 20cm z dodatkiem 20% przekruszonego kruszywa łamanego.			
		-wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego na wysokości muldy kamiennej za lewą podporą po skosie			
		8,0*2,5			
		20,000000			
		RAZEM:		20,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.16	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 w poprzek drogi za prawą i lewą podporą. Materiał Zamawiającego z odkładu. 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			
		RAZEM:	8,000000	m3	8,000
4.17	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-19.01.04 Remont bariero-poręczy na obiekcie Wyliczenie ilości robót: Remont bariero-poręczy sprężystej na obiekcie mostowym od strony górnej wody. Roboty obejmują: -demontaż uszkodzonych elementów poręczy -prostowanie bariery -montaż elementów bariery -montaż światełek odbłaskowych dwustronnych na każdej słupki bariery -Remont bariero-poręczy od strony górnej wody			
		RAZEM:	12,000000	m	12,000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU ŚWINIARKA					
1		Element	REMONT USTROJU NOŚNEGO					
1.1	M-13.07.01	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach lub podłogach	m2	38,342			
1.2	M-12.01.02	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Dozbrojenie ustroju nośnego stalą zbrojeniową śr. 14mm	t	0,150			
1.3	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,360			
1.4	M-13.06.00	KNR 233/810/5	Groszkowanie powierzchni	m2	50,800			
1.5	M-20.01.01	KNR 233/810/4	Torkret, zatarcie rakowin i odprysków mechanicznie, z dodatkowym zbrojeniem	m2	50,800			
2		Element	REMONT PODPÓR					
2.1	M-13.07.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie spoin w ciosach kamiennych na podporach przy udziale mieszanki niskoskurczowej	m2	6,400			
2.2	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach	m2	3,840			
2.3	D-02.03.01	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	100,000			
3		Element	REMONT KORYTA POTOKU					
3.1	D-06.05.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	7,800			
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	14,400			
3.3	D-06.06.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	43,875			
4		Element	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU					
4.1	D-01-02-01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	1,000			
4.2	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	55,900			
4.3	D-13.06.00	KNR 233/810/5	Groszkowanie powierzchni	m2	57,200			
4.4	D-15.02.01	KNR 233/715/3 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1·warstwa, do 100·m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy	m2	45,900			
4.5	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			
4.6	D-04.01.01	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	m2	40,000			
4.7	D-04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	40,000			
4.8	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,800			
4.9	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000			
4.10	D-05.03.03	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2	45,500			
4.11	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			
4.12	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	73,600			
4.13	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,468			
4.14	D-02.01.01	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe	m2	42,000			
4.15	D-04.04.01	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	20,000			
4.16	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	8,000			

NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA
POTOKU ŚWINIARKA

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
4.17	M-19.01.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Remont bariero-poręczy na obiekcie	m	12,000	.		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU ŚWINIARKA		
1	REMONT USTROJU NOŚNEGO (1.1 - 1.5)		
2	REMONT PODPÓR (2.1 - 2.3)		
3	REMONT KORYTA POTOKU (3.1 - 3.3)		
4	REMONT DROGI NA DOJAZDACH DO MOSTU (4.1 - 4.17)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem NAPRAWA MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU ŚWINIARKA netto		