

PRZEDMIAR ROBÓT/ KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa kosztorysu: **NAPRAWA ZABUDOWY POTOKU ŻYDOWSKIEGO O NUMERZE INWENTARZOWYM 224/137**
Budowa: **NAPRAWA ZABUDOWY POTOKU ŻYDOWSKIEGO NR 224/137**
Nazwa obiektu lub robót: **1. PRZEPUST RAMOWY 200*150/CM/ZABUDWA POTOKU GÓRSKIEGO/ROBOTY INŻYNIERYJNE 2. PRZEPUST RUROWY ŚR. 2000MM/ZABUDWA POTOKU GÓRSKIEGO/ROBOTY INŻYNIERYJNE**
Lokalizacja: **Leśnictwo: KAMIENICA ODDZ. 103/108, 102/107, 101, 100/106, 104/105**
Nazwy i kody CPV: **45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45243300-5 Roboty budowlane w zakresie opaski brzegowej**
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
	Kosztyorys	NAPRAWA ZABUDOWY POTOKU ŻYDOWSKIEGO O NUMERZE INWENTARZOWYM 224/137			
1	Element	NAPRAWA PRZEPUSTU RAMOWEGO			
2	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
2.1	KNR 233/102/6 (1)	STWiOR: D-13.01.00 Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie uszkodzonych skrzydełek drewnianych od strony górnej wody. Wykonawca Robót wskaże miejsce do zaakceptowania przez Inwestora i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		Rozebranie uszkodzonych: (3,5+4,7)*1,5*0,3 skrzydełek drewnianych od strony górnej wody		3,690000	
			RAZEM:	3,690000	m3
2.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.06 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej na przepuście oraz dojazdach wraz z odwozem na odległość do 10km. Wykonawca Robót wskaże miejsce do zaakceptowania przez Inwestora i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		-na istniejącym przepuście gr. średnio 6cm	2,5*3,0	7,500000	
		-na drodze nadojazdach do przepustu gr. 3cm	(20,0-2,5)*3,0	52,500000	
			RAZEM:	60,000000	m2
2.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.06 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie nawierzchni bitumicznej-dodatek do 6cm	7,5	7,500000	
			RAZEM:	7,500000	m2
2.4	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 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 płycie pomostowej od góry i od spodu, na ścianach raz na płycie dennej-przyjęto 10% powierzchni	99,0*0,1	9,900000	
			RAZEM:	9,900000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.5	KNR 233/810/5	STWiOR: M-13.06.00 Groszkowanie powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie części przelotowej przepustu z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz groszkowanie powierzchni betonowej pod naprawy powierzchniowe			
		-płyta pomostowa od góry 10,3*2,4	24,720000		
		-płyta pomostowa od spodu 10,3*2,4	24,720000		
		-ściany przepustu od środka 1,35*10,3+1,5*10,3	29,355000		
		-płyta denna 2,0*10,3	20,600000		
		RAZEM:	99,395000	m2	99,395
2.6	KNR 233/809/2	STWiOR: M-13.07.00 Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie reprofiliacji mieszankami niskoskurczowymi części przelotowej przepustu gr, śr. 1cm			
		-płyta pomostowa od góry-przyjęto 30% powierzchni (10,3*2,4)*0,3*0,01	0,074160		
		-płyta pomostowa od spodu-przyjęto 20% powierzchni (10,3*2,4)*0,2*0,01	0,049440		
		-podpory od środka (1,35+1,5)*10,3*0,05*0,01	0,014678		
		-płyta denna -przyjęto 20% powierzchni 10,3*2,0*0,2*0,01	0,041200		
		RAZEM:	0,179478	m3	0,179
2.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Oczyszczenie ścianek czołowych z mchu oraz innych zanieczyszczeń organicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie murów oporowych zabudowanych wzdłuż brzegów potoku od strony dolnej wody z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych przy użyciu strumienia wody pod ciśnieniem			
		-mury oporowe od dolnej wody od czoła i od góry 2*(8,0*1,2)+2*(0,5*8,0)	27,200000		
		RAZEM:	27,200000	m2	27,200
2.8	KNNR 10/412/5 (1)	STWiOR: D-06.06.01 Wykonanie spoinowania, mur kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie spoin na ściankach czołowych z mieszanki niskoskurczowej, przyjęto 20% powierzchni podpór 28,8*0,2	5,760000		
		RAZEM:	5,760000	m2	5,760
2.9	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 murach oporowych od strony dolnej wody 2,5	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m2	2,500

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3	Element	Naprawa części przelotowej przepustu			
3.1	KNR 214/1213/3	STWiOR: M-13.04.00 Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, poziomo z wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wiercenie otworów pod kotwy na powiązaniu projektowanego betonu z istniejącym betonem			
		-wiercenie otworów pod płyte nadbetonu na płycie stropowej od góry w siatce 35*35/cm/		203,000000	
		-wiercenie otworów pod skrzydełka na ścianach przepustu od czoła od strony dolnej i górnej wody w jednym rzędzie w rozstawie co 35cm		28,000000	
		RAZEM:	231,000000	otwór	231,0
3.2	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		231,000000	
		RAZEM:	231,000000	szt	231,0
3.3	KNR 233/409/1 (1)	STWiOR: M-13.01.03 Betonywanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie płyty nadbetonu wraz z gzymsami od strony dolnej i górnej wody betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej śr, 12mm klasy AIII w formie pojedynczej siatki o oczkach 15*15/cm/			
		-powiązanie zbrojenia z kotwa stalowymi wychodzącym z płyty pomostowej			
		-wykonanie deskowania			
		-betonywanie betonem C 30/37			
		-pielęgnacja betonu			
		-betonywanie płyty nadbetonu wraz z gzymsami, przyjęto 120kg/m3 betonu		2,039616	
		RAZEM:	2,039616	m3	2,0
3.4	KNR 233/210/3 (1)	STWiOR: M-13.01.03 Betonywanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany mostów ramowych, z 1 pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Betonowanie skrzydełek posadowionych na płask wraz z betonowaniem fundamentów od strony dolnej i górnej wody betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:			
		-przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej śr, 12mm klasy AIII w formie pojedynczej siatki o oczkach 15*15/cm/			
		-powiązanie zbrojenia z kotwa stalowymi wychodzącym z płyty pomostowej			
		-wykonanie deskowania			
		-betonywanie betonem C 30/37 w nawiązaniu do istniejącej ramy przepustu			
		-pielęgnacja betonu			
		-wykonanie izolacji na zimno dwukrotnie od strony naziomu np. Izoplast			
		-betonywanie skrzydełek zawieszonych od strony górnej wody, przyjęto 120kg/m3 betonu		2,231250	
		-betonywanie lewego skrzydełka od strony dolnej wody, przyjęto 120kg/m3 betonu		2,596875	
		RAZEM:	4,828125	m3	4,8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.5	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		2,5*10,0			
przepuszczenie wraz z wywinieciem na gzymsie z papy termozgrzewalnej samoprzylepnej po uprzednim ipregnowaniu betonu środkiem zakupionym od producenta papy				25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m2
				25,000	
3.6	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*9,9			
				23,760000	
			RAZEM:	23,760000	m2
				23,760	
3.7	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 odpłaskowych na każdym słupku poręczy					
-montaż bariero-poręczy na gzymsie		2*2,6			
				5,200000	
			RAZEM:	5,200000	m
				5,200	
4	Element	Remont koryta potoku			
4.1	KNNR 10/204/2	STWiOR: M-13.01.03 Betonowe budowle regulacyjne górskich rzek i potoków, stopnie z przelewem do 5·m i wysokości spadu do 2·m			
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie gurtu żelbetowego w dnie potoku z betonu C 25/30 wykonanego z kruszywa łamanego. Roboty obejmują:					
-wykonanie wykopu pod budowle żelbetowe w gruntach skalistych kategorii VII.					
-wykonanie deskowania gurtu żelbetowego					
-przygotowanie i montaż zbrojenia gurtów żelbetowych ze stali żebrowanej AIII w ilości 100kg/m2					
-betonowane gurtów betonem C 25/30 wykonanego z kruszywa łamanego					
-rozdeskowanie gurtów.					
-wykonanie izolacji części betonowych stykających się z gruntem na zimno, dwukrotnie np. Izoplast					
Wykonanie gurtu żelbetowego od strony dolnej wody poniżej ścianki czołowej		4,3*1,0*0,4			
				1,720000	
			RAZEM:	1,720000	m3
				1,720	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.01.03 Wykonanie kotew stalowych			
Wyliczenie ilości robót:					
Zakup, transport na plac budowy i montaż kotew stalowych z rur grubościennych bezszwowych 63/5mm ze stali niskostopowej, drobnoziarnistej dł. 1,6mb					
Pod gurt żelbetowy od strony dolnej wody w jednym rzędzie ach montowanych w rozstawie co 0,5mb					
9,0*1,6					
14,400000					
RAZEM: 14,400000 m 14,400					
4.3	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 gurtu kamiennego od górnej wody z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm					
-próg kamienny od strony górnej wody					
5,6*1,2*0,8					
5,376000					
RAZEM: 5,376000 m3 5,376					
4.4	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 bystrza kamiennego w dnie od strony dolnej i górnej wody pomiędzy projektowanym gurtami z kamienia łamanego wielkogabarytowego o uziarnieniu 300/600mm					
(3,6*4,5+4,3*4,5)*0,5					
17,775000					
RAZEM: 17,775000 m3 17,775					
4.5	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 opornika z wzdłuż obu brzegów potoku od strony dolnej wody z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm					
-opaska od górnej wody					
2*(4,0*0,8*1,2)					
7,680000					
RAZEM: 7,680000 m3 7,680					
4.6	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 skarpy potoku od strony górnej wody jako nadbudowa oporników w zabudowanych wzdłuż prawego i lewego brzegu z kruszywa naturalnego dowożonego z zewnątrz					
2*(5,0*2,*1,5)					
30,000000					
RAZEM: 30,000000 m3 30,000					
5	Element	Remont drogi na dojazdach do przepustu			
5.1	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					
3					
3,000000					
RAZEM: 3,000000 szt 3,000					

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5.2	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:		0,010000	ha
5.3	KNR 231/102/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie koryta pod poszerzenie nawierzchni na powiązaniu drogi na dojazdach i przepustu gr. średnio 30cm. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z załadunkiem, transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		-dojazdy do przepustu 4*0,5*(3,5*5,0)		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2
5.4	KNR 231/102/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie koryta-dodatek do 30cm		35,0	
				35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2
5.5	KNNR 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		35,0	
				35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2
5.6	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 na powiązaniu drogi z przepustem. Roboty obejmują:			
		-wykonanie wykopu pod ławę betonową			
		-wykonanie ławy z oporem z betonu C 16/20			
		-wykonanie ławy 4*(7,0*0,1)		2,800000	
		RAZEM:		2,800000	m3
5.7	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 niezwiązanym betonie		28,0	
				28,000000	
		RAZEM:		28,000000	m
5.8	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 przepustu z mieszanki mineralno-bitumicznej o uziarnieniu 0/16mm AC 16W		35,0	
				35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5.9	dane rynkowe	STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją kationową szybkorozpadową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skropienie warstw bitumicznych			
		Skropienie istniejącej nawierzchni na szerokości drogi i przepustu		73,750000	
		Skropienie na wysokości poszerzenia		35,000000	
		RAZEM:		108,750000	m2
				108,750	
5.10	dane rynkowe	STWiOR: D-04.02.03 warstwa uciągająca z geosiatki PP			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie warstwy uciągającej z geosiatki polipropylenowej wzmocnionej podwójnym splotem z włókna szklanego o gęstości min 250g/m2. -ilość wyliczona z mapy syt-wys.			
		na powiązaniu drogi na dojazdach i przepustu		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	m2
				12,000	
5.11	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 drodze		60,000000	
		-na poszerzeniach		35,000000	
		RAZEM:		95,000000	m2
				95,000	
5.12	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		42,000000	
				73,750000	
		RAZEM:		115,750000	m2
				115,750	
5.13	KNR 231/107/1	STWiOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie poboczy wzdłuż krawędzi jezdni obustronnie mieszanka mineralna o uziarnieniu 0.31,5mm gr. śr. 15cm		2,550000	
		RAZEM:		2,550000	m3
				2,550	
5.14	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 światelka odblaskowe na każdym słupku, słupki z dwuteownik I 120mm, przekładki ceownik C80. Bariery energochłonne powinny być zakończone barankiem z jednej strony i schodzić do ziemi z drugiej strony na dł. 2,0mb		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	t
				0,960	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6	Element	NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO			
7	Element	Naprawa część przelotowej przepustu			
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWiOR: M-13.06.00 Oczyszczenie ścianek czołowych z mchu oraz innych zanieczyszczeń organicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oczyszczenie ścianek czołowych od strony dolnej i górnej wody z wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych przy użyciu strumienia wody pod ciśnieniem			
		-ścianka czołowa od stromu dolnej wody (8,0+2,5)/2*2,5		13,125000	
		-ścianka czołowa od strony górnej wody (8,0+2,5)/2*2,5		13,125000	
		-mur oporowy zabudowany wzdłuż prawego brzegu od strony górnej wody 8,0*1,5		12,000000	
		RAZEM:		38,250000	m2
7.2	KNNR 10/412/5 (1)	STWiOR: D-06.06.01 Wykonanie spoinowania, mur kamienny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie spoin na ściankach czołowych z mieszanki niskoskurczowej, przyjęto 20% powierzchni podpór 38,3*0,2		7,660000	
		RAZEM:		7,660000	m2
7.3	KNNR 10/410/4 (1)	STWiOR: D-06.06.01 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50-cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łupanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nadbudowa istniejących ścianek czołowych od strony dolnej i górnej wody z kamienia łupanego momntowanego na zaprawie niskoskurczowej lub kleju żelowym 2*(8,0*0,5*1,0)		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	m3
7.4	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 ściankach czołowych strony dolnej i górnej wody 4,0		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	m2
8	Element	Remont koryta potoku			
8.1	KNNR 10/401/7 (1)	STWiOR: D-06.05.01 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykonanie progu od dolnej wody z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm			
		-próg kamienny od strony dolnej wody 12,0*1,2*0,8		11,520000	
		RAZEM:		11,520000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
8.2	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			
		8,0*4,5*0,8			
				28,800000	
		RAZEM:		28,800000	m3
8.3	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 wzmocnienia istniejącego progu kamiennego od strony górnej wody z kamienia łamanego typu ciężkiego o uziarnieniu 800/1200mm -wykonanie wypadu			
		8,0*2,5*2,5		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m3
8.4	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 i dolnej wody -od strony górnej wzdłuż lewego brzegu potoku -od strony dolnej wody wzdłuż prawego brzegu			
		12,0*1,0*1,2		14,400000	
		15,0*1,0*1,2		18,000000	
		RAZEM:		32,400000	m3
9	Element	Remont drogi dojazdowej do przepustu			
9.1	KNR 201/103/5	STWiOR: D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm Wyliczenie ilości robót: Wycinka drzewa śr. 300--600mm			
		8,0		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	szt
9.2	KNR 201/108/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości Wyliczenie ilości robót: Wycinka krzewów, samosiejek			
		0,02		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	ha
9.3	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 przepuście gr. średnio 30cm. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z załadunkiem, transportem, składowaniem i ewentualna utylizacją -na dojazdach do przepustu			
		24,0*3,0		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	m2
9.4	KNNR 6/113/2	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie podbudowy na przepuście i dojazdach do przepustu z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 20cm			
		24,0*3,0		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.5	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 światelka odblaskowe na każdym słupku, słupki z dwuteownik I 120mm, przekładki ceownik C80. Bariery energochłonne powinny być zakończone barankiem z jednej strony i schodzić do ziemi z drugiej strony na dł. 2,0mb					
RAZEM: 0,960000 t					

KOSZTORYS OFERTOWY

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	NAPRAWA ZABUDOWY POTOKU ŻYDOWSKIEGO O NUMERZE INWENTARZOWYM 224/137					
1		Element	NAPRAWA PRZEPUSTU RAMOWEGO					
2		Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
2.1	D-13.01.00	KNR 233/102/6 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych	m3	3,690			
2.2	D-01.02.06	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	60,000			
2.3	D-01.02.06	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	7,500			
2.4	M-13.07.00	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach lub podłogach	m2	9,900			
2.5	M-13.06.00	KNR 233/810/5	Groszkowanie powierzchni	m2	99,395			
2.6	M-13.07.00	KNR 233/809/2	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, konstrukcja żelbetowa	m3	0,179			
2.7	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oczyszczenie ścianek czołowych z mchu oraz innych zanieczyszczeń organicznych	m2	27,200			
2.8	D-06.06.01	KNR 10/412/5 (1)	Wykonanie spoinowania, mur kamienny	m2	5,760			
2.9	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach	m2	2,500			
3		Element	Naprawa części przelotowej przepustu					
3.1	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	231,0			
3.2	M-13.04.00	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew	szt	231,0			
3.3	M-13.01.03	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	m3	2,0			
3.4	M-13.01.03	KNR 233/210/3 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany mostów ramowych, z 1 pompą	m3	4,8			
3.5	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	25,000			
3.6	D-05.03.03	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2	23,760			
3.7	M-19.01.04	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Montaż bariero-poręczy	m	5,200			
4		Element	Remont koryta potoku					
4.1	M-13.01.03	KNR 10/204/2	Betonowe budowle regulacyjne górskich rzek i potoków, stopnie z przelewem do 5·m i wysokości spadu do 2·m	m3	1,720			
4.2	M-13.01.03	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie kotew stalowych	m	14,400			
4.3	D-06.05.01	KNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	5,376			
4.4	D-06.05.01	KNR 10/410/1 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na sucho, z kamienia łamanego	m3	17,775			
4.5	D-06.06.01	KNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	7,680			
4.6	D-02.03.01	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	30,000			
5		Element	Remont drogi na dojazdach do przepustu					
5.1	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	3,000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
5.2	D-01.02.01	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,010			
5.3	D-04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm	m2	35,000			
5.4	D-04.01.01	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	m2	35,000			
5.5	D-04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	35,000			
5.6	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	2,800			
5.7	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,000			
5.8	D-05.03.05	KNNR 6/308/3 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa-żwirowa, samochód do 5·t	m2	35,000			
5.9	D-04.03.01	dane rynkowe	Skropienie nawierzchni emulsja kationową szybkozspadową	m2	108,750			
5.10	D-04.02.03	dane rynkowe	warstwa uciążlająca z geosiatki PP	m2	12,000			
5.11	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	95,000			
5.12	D-02.01.01	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe	m2	115,750			
5.13	D-04.04.02	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm	m3	2,550			
5.14	D-07.05.01	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste	t	0,960			
6		Element	NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO					
7		Element	Naprawa część przelotowej przepustu					
7.1	M-13.06.00	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Oczyszczenie ścianek czołowych z mchu oraz innych zanieczyszczeń organicznych	m2	38,250			
7.2	D-06.06.01	KNNR 10/412/5 (1)	Wykonanie spoinowania, mur kamienny	m2	7,660			
7.3	D-06.06.01	KNNR 10/410/4 (1)	Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50·cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łupanego	m3	8,000			
7.4	D-06.06.01	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Uzupełnienie ciosów kamiennych na podporach	m2	4,000			
8		Element	Remont koryta potoku					
8.1	D-06.05.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	11,520			
8.2	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	28,800			
8.3	D-06.05.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	50,000			
8.4	D-06.06.01	KNNR 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe	m3	32,400			
9		Element	Remont drogi dojazdowej do przepustu					
9.1	D-01.02.01	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	szt	8,000			
9.2	D-01.02.01	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,020			
9.3	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	72,000			
9.4	D-04.04.02	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	72,000			
9.5	D-07.05.01	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste	t	0,960			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
NAPRAWA ZABUDOWY POTOKU ŻYDOWSKIEGO O NUMERZE INWENTARZOWYM 224/137			
1	NAPRAWA PRZEPUSTU RAMOWEGO ()		
2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze (2.1 - 2.9)		
3	Naprawa części przelotowej przepustu (3.1 - 3.7)		
4	Remont koryta potoku (4.1 - 4.6)		
5	Remont drogi na dojazdach do przepustu (5.1 - 5.14)		
6	NAPRAWA PRZEPUSTU RUROWEGO ()		
7	Naprawa części przelotowej przepustu (7.1 - 7.4)		
8	Remont koryta potoku (8.1 - 8.4)		
9	Remont drogi dojazdowej do przepustu (9.1 - 9.5)		
Suma elementów kosztorysu			
Razem NAPRAWA ZABUDOWY POTOKU ŻYDOWSKIEGO O NUMERZE INWENTARZOWYM 224/137 netto			