



Andrzej Olszowski A14  
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice  
tel. (18) 353 72 13  
a14projekty@gmail.com

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : "Zabezpieczenie infrastruktury leśnej. Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle w Leśnictwie Kostrza."  
ADRES INWESTYCJI : Pogorzany  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Limanowa  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 3, 34-600 Limanowa  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Lenartowicz  
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 60.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł**

*Słownie: zero i 00/100 zł*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.11.2019

Data zatwierdzenia



W ramach inwestycji pn.: "Zabezpieczenie infrastruktury leśnej. Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle w Leśnictwie Kostrza" zostanie wykonane:

- rozbiórka przepustu o oznaczeniu w planie P1-1;
- budowa nowego przepustu i oznaczeniu w planie P1-1 oraz infrastruktury towarzyszącej.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- wytyczenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- zagęszczenie warstw gruntu pod przepustem;
- wykonanie ławy fundamentowej;
- ułożenie prefabrykatów betonowych;
- roboty ciesielskie, zbrojarskie i betoniarskie ścian czołowych;
- wykonanie izolacji powierzchniowych;
- zasypanie wnek za ścianami czołowymi przepustów;
- wykonanie umocnień w korycie potoku;
- wykonanie nasypów na dojazdach;
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni poboczy z kruszywa;
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni drogi z kruszywa;
- montaż balustrady stalowej;
- wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.010	km km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
2 d.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.019	km km	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
3 d.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0065	ha ha	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
4 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie kora i wrzos) z wywiezieniem 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.IV - uzunięcie warstwy humusu 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
6 d.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm 67.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
7 d.2	KNR 2-11 0301-08 z.sz.3.6. 9907-02 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - demontaż analogia: Rozbiórka ściany czołowej w postaci kaszycy drewnianej 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
8 d.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury betonowe o śr. 150 cm Krotność = 3 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9 d.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 20.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
10 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 20.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
11 d.2	KNR 13-22 0407-02	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
12 d.2	KNR 13-22 0407-05	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno - dodatek za wydłużenie transportu na odległość dalszych 0.5 km Krotność = 8 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>3</b>		<b>Konstrukcja przepustu</b>			
13 d.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkł w gruncie kat.IV 117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
14 d.3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 17.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
15 d.3	KNR 2-01 0207-03 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.3 1916-03	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
		9.28	m <sup>3</sup>	9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.280</b>
17	kalkulacja. in- d.3 dywidualna	Montaż części przelotowych przepustu -prefabrykat ramowy 2,0 x 1,50 m 1 otw. 1szt/m 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 2-33 d.3 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm analogia przygotowanie zbrojenia płyty spinającej	t		
		0.536	t	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
19	KNR 2-33 d.3 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm, analogia montaż zbrojenia płyty spinającej	t		
		0.536	t	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
20	KNR 2-33 d.3 0205-09 analogia	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe, analogia deskowanie płyty spinającej	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 2-33 d.3 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta spinająca	m <sup>3</sup>		
		4.09	m <sup>3</sup>	4.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.090</b>
22	kalkulacja. in- d.3 dywidualna	Zabezpieczenie zamków za pomocą zaprawy cementowej oraz części przelotowych przepustu za pomocą papy asfaltowej. -zaprawa cementowa 0.05 m <sup>3</sup> /m -papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej 2.67 m <sup>2</sup> /m 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR 2-33 d.3 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.692	t	0.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.692</b>
24	KNR 2-33 d.3 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.692	t	0.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.692</b>
25	KNR 2-33 d.3 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		70.84	m <sup>2</sup>	70.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.840</b>
26	KNR 2-33 d.3 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu	m <sup>3</sup>		
		12.40	m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
27	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksydowego	szt		
		136	szt	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
28	KNR 2-33 d.3 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		97.34	m <sup>2</sup>	97.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.340</b>
29	KNR 2-33 d.3 0713-17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		97.34	m <sup>2</sup>	97.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.340</b>
30	KNR 2-11 d.3 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		4.66	m <sup>3</sup>	4.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.660</b>
31	KNR 2-11 d.3 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m <sup>2</sup>		
		23.31	m <sup>2</sup>	23.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.310</b>
32	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam.	m <sup>3</sup>		
		III-IV 117	m <sup>3</sup>	117.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
33 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu gruntu niespoistego do zasypania bezpośredniego otoczenia przepustu w ilości 45,00m <sup>3</sup> 45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
34 d.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  31.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.730</b>
35 d.3	KNR 2-33 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: przełanie narzutu betonem na wylocie przepustu  9.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.520</b>
<b>4</b>		<b>Konstrukcja drogi</b>			
36 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 82.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.710</b>
37 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy drogi z kruszyw łamanych gr. 20 cm  82.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.710</b>
38 d.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłińcem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm 55.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.850</b>
39 d.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłińcem 20/31 mm gr 10 cm. 21.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.860</b>
<b>5</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
40 d.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m  24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>