



**Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane**  
**ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice**

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa przepustu w ciągu drogi leśnej nr 7d w Leśnictwie Kąśna Górna w ramach inwestycji „Przebudowa przepustów w ciągu dróg leśnych na terenie leśnictwa Kąśna Górna, Pleśna, Bistuszowa w Nadleśnictwie Gromnik”  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębia, działki nr 1391, 1392, 1384/3, 1385  
INWESTOR : Skrab Państwa. Państwowe Gospodarstwo Leśne. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gromnik  
ADRES INWESTORA : ul. Generała Andersa 1, 33-180 Gromnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski  
DATA OPRACOWANIA : 2019-07

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : **mgr inż. Andrzej Olszowski**  
Uprawnienia do projektowania i nadzorowania  
w zakresie dróg  
MAF/0078/ZHOD/04  
38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35  
tel. kom. 693 333 448

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-07

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka i budowa nowego przepustu w ciągu drogi leśnej nr 7d w Leśnictwie Kąśna Górna w ramach inwestycji „Przebudowa przepustów w ciągu dróg leśnych na terenie leśnictwa Kąśna Górna, Pleśna, Bistuszowa w Nadleśnictwie Gromnik”, realizowanej w ramach „Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego przepustu w ciągu drogi leśnej,
- budowę nowego przepustu w ciągu drogi leśnej, o konstrukcji ze stalowej blachy falistej, wraz z umocnieniem skarp na wlocie i wylocie przepustu kamieniem łamanym,
- umocnienie koryta potoku powyżej i poniżej projektowanego obiektu narzutem kamiennym.

Opracowanie wykonano na potrzeby Inwestora – Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Gromnik, ul. Generała Andersa 1, 33-180 Gromnik.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbiórka i budowa przepustu w ciągu drogi leśnej nr 7d w Leśnictwie Kąsna Górna</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.024	km		
			km	0.024	
				RAZEM	0.024
2 d.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.041	km		
			km	0.041	
				RAZEM	0.041
3 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie mapy powykonawczej  0.43	ha		
			ha	0.430	
				RAZEM	0.430
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia  0.026	ha		
			ha	0.026	
				RAZEM	0.026
5 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 260	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	260.000	
				RAZEM	260.000
6 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - usunięcie i shaftowanie humusu 35.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.500	
				RAZEM	35.500
7 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  93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93.000	
				RAZEM	93.000
8 d.2	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczna rozbiórka żelbetowych ścian czołowych  25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
9 d.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - analogia: rury betonowe o śr. 150 cm Krotność = 2.5 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
10 d.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - analogia: ładowanie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych 53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
11 d.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - analogia: wywiezienie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych 53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
12 d.2	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - analogia: wywiezienie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych Krotność = 4 53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
<b>3</b>		<b>Wykopy</b>			
13 d.3	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 690	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	690.000	
				RAZEM	690.000
14 d.3	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykopy pod warstwy konstrukcyjne drogi 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		425	m <sup>3</sup>	425.000	
				RAZEM	425.000
<b>4</b>		<b>Ławy fundamentowe i gurty betonowe</b>			
16	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia: gurty żelbetowe i	m <sup>2</sup>		
d.4	0203-01	ława żelbetowa			
	analogia	207	m <sup>2</sup>	207.000	
				RAZEM	207.000
17	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do	t		
d.4	0207-01	14 mm - analogia: gurty żelbetowe i ława żelbetowa			
	analogia	3557*0.001	t	3.557	
				RAZEM	3.557
18	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia:	t		
d.4	0208-01	gurty żelbetowe i ława żelbetowa			
	analogia	3557*0.001	t	3.557	
				RAZEM	3.557
19	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fun-	m <sup>3</sup>		
d.4	0210-02	damentowe - analogia: ława betonowa			
		23	m <sup>3</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fun-	m <sup>3</sup>		
d.4	0210-02	damentowe - analogia: gurty żelbetowe i ława żelbetowa			
	analogia	42.5	m <sup>3</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
21	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zim-	m <sup>2</sup>		
d.4	0713-19	no - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w			
		jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> - Izolacja pionowa gurtów żelbetowych i ławy			
		żelbetowej	m <sup>2</sup>	94.000	
		94			
				RAZEM	94.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja stalowa przepustu</b>			
22	kalkulacja	Koszt konstrukcji stalowej przepustu nr 1, zabezpieczenie antykorozyjne	szt		
d.5	indywidual-	powłoką cynkową, wraz z kosztami transportu na budowę			
	na	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja	Montaż konstrukcji stalowej przepustu nr 1 na przygotowanym fundamen-	szt		
d.5	indywidual-	cie			
	na	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-01	o szer. 5,0 m			
		2*5*19	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
25	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-01	o szer. 5,0 m - analogia geomembrana z HDPE 1mm			
		5*19	m <sup>2</sup>	95.000	
				RAZEM	95.000
<b>6</b>		<b>Nasypy</b>			
26	kalkulacja	Wykonanie zasypki inżynierskiej za ścianami obiektu z pospółki, z za-	m <sup>3</sup>		
d.6	indywidual-	gęszczeniem warstwami po 30cm do Id=0,98 wg Proctora			
	na	390	m <sup>3</sup>	390.000	
				RAZEM	390.000
27	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżyniersy-	m <sup>3</sup>		
d.6	0503-02	nych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV - zasypanie przepustu			
		gruntem rodzimym poza nasypem zajęтым pod zasypkę inżynierską oraz			
		uzupełnienie nasypów	m <sup>3</sup>	425.000	
		425			
				RAZEM	425.000
<b>7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-	m <sup>2</sup>		
d.7	0103-04	ne nawierzchni w gr.kat.I-IV			
		117	m <sup>2</sup>	117.000	
				RAZEM	117.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.7	0114-01	gęszczeniu 20 cm			
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.7	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	  
				RAZEM	110.000
31 d.7	KNNR 6 0204-01 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm  99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.000	  
				RAZEM	99.000
32 d.7	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zamknięta grysem ze skały twardej 99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.000	  
				RAZEM	99.000
<b>8</b>		<b>Umocnienie koryta potoku i roboty wykończeniowe</b>			
33 d.8	KNNR 10 0404-04 analogia	Wykonanie bruku o grub. 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych -analogia: gr. 50 cm Krotność = 1.6666 198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.000	  
				RAZEM	198.000
34 d.8	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.000	  
				RAZEM	38.000
35 d.8	Kalkulacja indywidual- na	Obrukowanie dna kamieniem łamanym układanym na betonie klasy C25/30 oraz zalanie betonem przestrzeni pomiędzy kamieniami  11.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.500	  
				RAZEM	11.500
36 d.8	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	  
				RAZEM	60.000
37 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odkładu) 236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236.000	  
				RAZEM	236.000
38 d.8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (humus z odkładu) Krotność = 2 236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236.000	  
				RAZEM	236.000
39 d.8	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - analogia: bariery o masie 14,0 kg/mb  40	m  m	  40.000	  
				RAZEM	40.000