



**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 P-07 w ciągu drogi leśnej nr 11 w leśnictwie Kąsna Górna w ramach inwestycji „Przebudowa przepustów w ciągu dróg leśnych na terenie leśnictwa Kąsna Górna, Pleśna, Bistuszowa w Nadleśnictwie Gromnik”  
ADRES INWESTYCJI : Jamna, działka nr 246  
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] .....	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 :

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

Data opracowania  
2019-07

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka i budowa nowego przepustu P-07 w ciągu drogi leśnej nr 11 w leśnictwie Kąsna Górna w ramach inwestycji „Przebudowa przepustów w ciągu dróg leśnych na terenie leśnictwa Kąsna 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 P-07 w ciągu drogi leśnej nr 11 w Leśnictwie Kąsna Górna</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.038	km	0.038	
				RAZEM	0.038
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
d.1	0120-01	0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
3	kalkulacja	Wykonanie mapy powykonawczej	ha		
d.1	indywidualna	0.34	ha	0.340	
				RAZEM	0.340
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-05	0.032	ha	0.032	
				RAZEM	0.032
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-02	320	m <sup>2</sup>	320.000	
				RAZEM	320.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	0.5	mp	0.500	
				RAZEM	0.500
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.2	0110-05	Krotność = 6	mp	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - usunięcie i szafdownie humusu	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-06	45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia: nawierzchnia gruntowo-zwirowa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-03	112	m <sup>2</sup>	112.000	
	analogia			RAZEM	112.000
11	Kalkulacja	Mechaniczna rozbiórka żelbetowej ściany czołowej	m <sup>3</sup>		
d.2	indywidualna	18	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
12	Kalkulacja	Rozebranie ściany czołowej w postaci kaszycy oraz barier ochronnych	m <sup>3</sup>		
d.2	indywidualna	3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2	0816-03	18.4	m	18.400	
				RAZEM	18.400
14	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - analogia: ładowanie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 4-04	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	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	40	m <sup>3</sup>	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-04 d.2 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy na- stępny rozpoczęty 1 km - analogia: wywiezienie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych Krotność = 4 40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.000	  40.000
17	KNR 13-22 d.2 0407-02	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) mate- riałów porzbiórkowych - drewno na odległość do 1 km 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.500	 3.500
18	KNR 13-22 d.2 0407-05	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) mate- riałów porzbiórkowych - drewno - dodatek za wydłużenie transportu na odległość dalszych 0.5 km Krotność = 8 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.500	 3.500
3		<b>Wykopy</b>		RAZEM	3.500
19	KNR 2-01 d.3 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 465	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 465.000	 465.000
20	KNR 2-01 d.3 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykopy pod warstwy konstrukcyjne drogi 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
21	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 1065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1065.000	 1065.000
4		<b>Ławy fundamentowe i gurty betonowe</b>		RAZEM	1065.000
22	KNR 2-33 d.4 0203-01 analogia	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia: gurty żelbetowe 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	 22.000
23	KNR 2-33 d.4 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia: gurty żelbetowe 0.200	t t	 0.200	 0.200
24	KNR 2-33 d.4 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia: gurty żelbetowe 0.200	t t	 0.200	 0.200
25	KNR 2-33 d.4 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fun- damentowe - analogia: gurty żelbetowe 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	 3.000
26	KNR 6 d.4 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - Wykonanie fundamentu kruszywowego z pospółki 73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.000	 73.000
27	KNR 2-33 d.4 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zim- no - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - Izolacja pionowa gurtów żelbetowych 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	 21.000
5		<b>Konstrukcja stalowa przepustu</b>		RAZEM	21.000
28	kalkulacja d.5 indywidual- na	Koszt konstrukcji stalowej przepustu nr 7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką cynkową, wraz z kosztami transportu na budowę 1	szt szt	 1.000	 1.000
29	kalkulacja d.5 indywidual- na	Montaż konstrukcji stalowej przepustu nr 7 23.53	m m	 23.530	 23.530
6		<b>Nasypy</b>		RAZEM	23.530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	kalkulacja d.6 indywidual- na	Wykonanie zasypki inżynierskiej za ścianami obiektu z pospółki, z zagęszczeniem warstwami po 30cm do $I_d=0,98$ wg Proctora	m <sup>3</sup>		
		225	m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
31	KNR 2-01 d.6 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich 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>		
		1065	m <sup>3</sup>	1065.000	
				RAZEM	1065.000
7		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
32	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		171	m <sup>2</sup>	171.000	
				RAZEM	171.000
33	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		159	m <sup>2</sup>	159.000	
				RAZEM	159.000
34	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	159.000	
		159		RAZEM	159.000
35	KNNR 6 d.7 0204-01 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
36	KNNR 6 d.7 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zamknięta grysem ze skały twardej	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
8		<b>Umocnienie koryta potoku i roboty wykończeniowe</b>			
37	KNNR 10 d.8 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 na skarpach powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.6666	m <sup>2</sup>	271.000	
		271		RAZEM	271.000
38	KNNR 10 d.8 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
39	Kalkulacja d.8 indywidual- na	Obrukowanie dna kamieniem łamanym układanym na betonie klasy C25/30 oraz zalanie betonem przestrzeni pomiędzy kamieniami	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-01 d.8 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odkładu)	m <sup>2</sup>		
		298	m <sup>2</sup>	298.000	
				RAZEM	298.000
42	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (humus z odkładu)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	298.000	
		298		RAZEM	298.000
43	KNR 2-31 d.8 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - analogia: bariery o masie 14,0 kg/mb	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000