



PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa przepustu P-05 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, działki nr 246, 247

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**
Uprawnienia do projektowania i nadzoru
w zakresie dróg
MAP/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 P-05 w ciągu drogi leśnej nr 11 w leśnictwie Kąśna Górna w ramach inwestycji „Przebudowa przepustów w ciągu dróg leśnych na terenie leśnictwa Kąśna Górna, Pleśna, Bistuszo-
wa 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
Rozbiórka i budowa przepustu P-05 w ciągu drogi leśnej nr 11 w Leśnictwie Kaśna Górna					
1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.024	km	0.024	
				RAZEM	0.024
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumienia i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
d.1	0120-01	0.026	km	0.026	
				RAZEM	0.026
3	kalkulacja	Wykonanie mapy powykonawczej	ha		
d.1	indywidualna	0.35	ha	0.350	
				RAZEM	0.350
2		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-05	0.015	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.2	0111-02	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - usunięcie i shaftowanie humusu	m ³		
d.2	0217-06	16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia: nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	100	m ²	100.000	
	analogia			RAZEM	100.000
8	Kalkulacja	Rozebranie ścian czołowych w postaci kaszyc	m ³		
d.2	indywidualna	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2	0816-03	17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
10	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 ³		
d.2	1103-01	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
11	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 ³		
d.2	1103-04	20	m ³	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
12	KNR 4-04	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	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 4	m ³	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
13	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0407-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno - dodatek za wydłużenie transportu na odległość dalszych 0.5 km	m ³		
d.2	0407-05	Krotność = 8	m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Wykopy			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.3	0207-03				
	0214-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		287	m ³	287.000	
				RAZEM	287.000
16	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 samowyladowczymi na odległość 5 km - wykopy pod warstwy konstrukcyjne drogi	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		221	m ³	221.000	
				RAZEM	221.000
4		Ławy fundamentowe i gurty betonowe			
18	KNR 2-33 d.4 0203-01 analogia	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia: gurty żelbetowe	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR 2-33 d.4 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia: gurty żelbetowe	t		
		0.197	t	0.197	
				RAZEM	0.197
20	KNR 2-33 d.4 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia: gurty żelbetowe	t		
		0.197	t	0.197	
				RAZEM	0.197
21	KNR 2-33 d.4 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: gurty żelbetowe	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 6 d.4 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - Wykonanie fundamentu kruszywowego z pospółki	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR 2-33 d.4 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - Izolacja pionowa gurtów żelbetowych	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
5		Konstrukcja stalowa przepustu			
24	kalkulacja d.5 indywidualna	Koszt konstrukcji stalowej przepustu nr 5, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką cynkową, wraz z kosztami transportu na budowę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalkulacja d.5 indywidualna	Montaż konstrukcji stalowej przepustu nr 5	m		
		18.10	m	18.100	
				RAZEM	18.100
6		Nasypy			
26	kalkulacja d.6 indywidualna	Wykonanie zasypki inżynierskiej za ścianami obiektu z pospółki, z zagęszczeniem warstwami po 30cm do Id=0,98 wg Proctora	m ³		
		156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
27	KNR 2-01 d.6 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk 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 ³		
		221	m ³	221.000	
				RAZEM	221.000
7		Odtworzenie nawierzchni			
28	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
31	KNNR 6 d.7 0204-01 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 87	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
32	KNNR 6 d.7 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zamknięta grysem ze skały twardej 87	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
8		Umocnienie koryta potoku i roboty wykończeniowe			
33	KNNR 10 d.8 0404-04	Wykonanie bruku o grub. 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 87	m ² m ²	 87.000	
				RAZEM	87.000
34	KNNR 10 d.8 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	Kalkulacja d.8 indywidualna	Obrukowanie dna kamieniem łamanym układanym na betonie klasy C25/30 oraz zalanie betonem przestrzeni pomiędzy kamieniami 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-01 d.8 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odkładu) 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (humus z odkładu) Krotność = 2 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
39	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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000