



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-06 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 nadzorowania
w zakresie dróg
MAP/0078/ZHOD/04
38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35
tel.kom. 693 333 443

INWESTOR :

Data opracowania
2019-07

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka i budowa nowego przepustu P-06 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
Rozbiórka i budowa przepustu P-06 w ciągu drogi leśnej nr 11 w Leśnictwie Kaśna Górna					
1		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.027	km km	 0.027	
				RAZEM	0.027
2 d.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumienia i rzek o szerokości dna do 7 m 0.032	km km	 0.032	
				RAZEM	0.032
3 d.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie mapy powykonawczej 0.25	ha ha	 0.250	
				RAZEM	0.250
2		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
4 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.025	ha ha	 0.025	
				RAZEM	0.025
5 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
6 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - usunięcie i szatowanie humusu 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - analogia: nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm 86	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
8 d.2	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczna rozbiórka żelbetowej ściany czołowej 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
9 d.2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ściany czołowej w postaci kaszycy, palisady oraz barier ochronnych 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
11 d.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - analogia: załadowanie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - analogia: wywiezienie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
13 d.2	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - analogia: wywiezienie rozebranej nawierzchni oraz gruzu z rozbiórki elementów żelbetowych Krotność = 4 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
14 d.2	KNR 13-22 0407-02	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 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 6	m ³ m ³	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Wykopy		RAZEM	6.000
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	m ³		
		345	m ³	345.000	
				RAZEM	345.000
17	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		
		20.5	m ³	20.500	
				RAZEM	20.500
18	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		690	m ³	690.000	
				RAZEM	690.000
4		Ławy fundamentowe i gurty betonowe			
19	KNR 2-33 d.4 0203-01 analogia	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia: gurty żelbetowe	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
20	KNR 2-33 d.4 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia: gurty żelbetowe	t		
		0.199	t	0.199	
				RAZEM	0.199
21	KNR 2-33 d.4 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia: gurty żelbetowe	t		
		0.199	t	0.199	
				RAZEM	0.199
22	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
23	KNR 6 d.4 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - Wykonanie fundamentu kruszywowego z pospółki	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
24	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			
25	kalkulacja d.5 indywidualna	Koszt konstrukcji stalowej przepustu nr 6, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką cynkową, wraz z kosztami transportu na budowę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja d.5 indywidualna	Montaż konstrukcji stalowej przepustu nr 6	m		
		19.07	m	19.070	
				RAZEM	19.070
6		Nasypy			
27	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		
		165	m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
28	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 zajęty pod zasypkę inżynierską oraz uzupełnienie nasypów	m ³		
		690	m ³	690.000	
				RAZEM	690.000
7		Odtworzenie nawierzchni			
29	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 113	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
31	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 113	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
32	KNNR 6 d.7 0204-01 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 99	m ²		
			m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
33	KNNR 6 d.7 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zamknięta grysem ze skały twardej 99	m ²		
			m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
8		Umocnienie koryta potoku i roboty wykończeniowe			
34	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 Krotność = 1.6666 136	m ²		
			m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
35	KNNR 10 d.8 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 19.5	m ³		
			m ³	19.500	
				RAZEM	19.500
36	Kalkulacja d.8 indywidualna	Obrukowanie dna kamieniem łamanym układanym na betonie klasy C25/30 oraz zalanie betonem przestrzeni pomiędzy kamieniami 4.2	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
37	KNR 2-01 d.8 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 115	m ²		
			m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
38	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odkładu) 164	m ²		
			m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
39	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (humus z odkładu) Krotność = 2 164	m ²		
			m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
40	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 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000