
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa przepustów - przepust w leśnictwie Przyjmy w ramach zadania pn.: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”
ADRES INWESTYCJI : gm. Staszów, obręb Wola Osowa, leśnictwo Przyjmy, działki nr 753
INWESTOR : Nadleśnictwo Staszów
ADRES INWESTORA : ul. Ogłędowska 4, 28-200 Staszów
WYKONAWCA ROBÓT : AXIS USŁUGI PROJEKTOWE KAMIL KRUPA
ADRES WYKONAWCY : Sulisławice 144 27-670 Łoniów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Krupa
DATA OPRACOWANIA : 28 grudnia 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 grudnia 2017

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1.1.1	1.4.3
1.1	Usunięcie zieleni	1.1.1	1.1.7
1.2	Grodza ziemna	1.2.1	1.2.3
1.3	Kanał obiegowy	1.3.1	1.3.3
1.4	Rozbiórka nawierzchni	1.4.1	1.4.3
2	ROBOTY ZIEMNE	2.1.1	2.1.3
2.1	Wykopy i zasypy	2.1.1	2.1.3
3	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU	3.1.1	3.2.2.6
3.1	Konstrukcja	3.1.1	3.1.6
3.2	Odbudowa nawierzchni drogi	3.2.1.1	3.2.2.6
3.2.	Roboty ziemne	3.2.1.1	3.2.1.3
1			
3.2.	Odbudowa nawierzchni	3.2.2.1	3.2.2.6
2			
4	UMOCNIENIA	4.1.1	4.2.4
4.1	Skarpy wlotu i wylotu przepustu	4.1.1	4.1.1
4.2	Umocnienia rowów	4.2.1	4.2.4

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Usunięcie zieleni			
1.1.1	H.01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 56-65 cm - wraz z zasypianiem dołów 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.2	H.01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 66-75 cm - wraz z zasypianiem dołów 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3	H.01.02.01	Wywiezienie karpiny na odległość do 1 km <od 56 cm do 65 cm>0,65*(poz.1.1.1) <od 66 cm do 75 cm>0,88*(poz.1.1.2)	m-p m-p m-p	9,75 7,04	
				RAZEM	16,79
1.1.4	H.01.02.01	Wywiezienie karpiny. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu Krotność = 2 poz.1.1.3	m-p m-p	16,79	
				RAZEM	16,79
1.1.5	H.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości <przyjęto>200*0,0001	ha ha	0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.6	H.01.02.01	Wywiezienie gałęzi na odległość do 1 km 286*poz.1.1.5	m-p m-p	5,72	
				RAZEM	5,72
1.1.7	H.01.02.01	Wywiezienie gałęzi. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu Krotność = 2 poz.1.1.6	m-p m-p	5,72	
				RAZEM	5,72
1.2		Grodza ziemna			
1.2.1	H.01.06.01	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, bez umocnienia darnią stopy skarp przyjęto wysokość 1,5m szer w koronie 0,5m nachylenie skarp 1:1 (0,5 + 1,20 * 1,5) * 1,5*10,0*2	m ³ m ³	69,00	
				RAZEM	69,00
1.2.2	H.01.06.01	Montaż i demontaż uszczelniania skarp grodzy folią z PE gr 0,3mm 1,5*sqrt(2)*10,0*2 0,5*10,0*2	m ² m ² m ²	42,43 10,00	
				RAZEM	52,43
1.2.3	H.01.06.01	Pompowanie wody z wykopu <przyjęto>250	godz. godz.	250,00	
				RAZEM	250,00
1.3		Kanał obiegowy			
1.3.1	H.02.01.02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,40 m ³ 173,05	m ³ m ³	173,05	
				RAZEM	173,05
1.3.2	H.02.01.02	Formowanie nasypów, grunt z odkładu przemieszczany spycharkami; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. III; koparka 0,40 m ³ poz.1.3.1	m ³ m ³	173,05	
				RAZEM	173,05
1.3.3	H.02.01.02	Zagęszczanie walcami gruntu spoistego kat. III-IV w nasypach i wałach przeciwpowodziowych poz.1.3.1	m ³ m ³	173,05	
				RAZEM	173,05
1.4		Rozbiórka nawierzchni			
1.4.1	H.01.02.02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni o grubości warstwy 25 cm <przyjęto szer 4,5 dł N_02>4,50*99,94	m ² m ²	449,73	
				RAZEM	449,73
1.4.2	H.01.04.09	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km poz.1.4.1*0,25	m ³ m ³	112,43	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,43
1.4.3	H.01.04.09	Wywiezienie gruzu. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewożenia -odwóz do 5km Krotność = 4 poz.1.4.2	m ³ m ³	112,43	
				RAZEM	112,43
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykopy i zasypy			
2.1.1	H.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <rys S_01>(4,0+4,0+3*2,02)/2*5,0 <skarpy>[2,02*1,5*2,02/2*(4,0+4,0+3*2,02)/2]*2	m ³ m ³ m ³	35,15 43,03	
				RAZEM	78,18
2.1.2	H.02.01.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.2.1.1	m ³ m ³	78,18	
				RAZEM	78,18
2.1.3	H.02.01.02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. III <rów bez narzutu>10,62 <rów narzut>2,21*5,0 <rów narzut>2,21*15,0	m ³ m ³ m ³ m ³	10,62 11,05 33,15	
				RAZEM	54,82
3		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU			
3.1		Konstrukcja			
3.1.1	H.02.04.04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina 400g/m ² <S_01 >(3,0+4,0+3,0)*poz.3.1.4	m ² m ²	108,00	
				RAZEM	108,00
3.1.2	H.15.04.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - wymiana gruntu na kruszywo 0-63 <S_01>0,765*2*poz.3.1.4	m ³ m ³	16,52	
				RAZEM	16,52
3.1.3	H.15.04.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe - kruszywo 16-31,5 <S_01>1,168*2*poz.3.1.4	m ³ m ³	25,23	
				RAZEM	25,23
3.1.4	H.15.04.01	Kanały i przepusty z rur karbowanych typu HelCor PA o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,80/1,20m, grubości 3,0mm, Zn=42um z obustronną powłoką polimerową Trenchcoat gr.250um z łącznikami 10,8	m m	10,800	
				RAZEM	10,800
3.1.5	H.15.04.01	Łączenie rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,80/1,20m złączkami spiralnie karbowanymi, wymiar fali 68x13mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6	H.15.04.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka piasek średni <wykop>poz.2.1.1 <przyjęto rys S_01>(4,0+4,0*3*2,02)*5,0	m ³ m ³ m ³	78,18 141,20	
				RAZEM	219,38
3.2		Odbudowa nawierzchni drogi			
3.2.1		Roboty ziemne			
3.2.1.1	H.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <PP_01 i 02 wykop>31,17	m ³ m ³	31,17	
				RAZEM	31,17
3.2.1.2	H.02.01.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II <PP_01 i 02 nasyp>116,45	m ³ m ³	116,45	
				RAZEM	116,45
3.2.1.3	H.02.01.02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PP_02>116,45	m ³	116,45	
				RAZEM	116,45
3.2.		Odbudowa nawierzchni			
3.2.2.1	H.20.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II <N_02> 4,50*99,94	m ² m ²	 449,73	
				RAZEM	449,73
3.2.2.2	H.20.01.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - kruszywo 31.5-63mm <S_01 N_02> 53,83/0,18	m ² m ²	 299,06	
				RAZEM	299,06
3.2.2.3	H.20.01.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do grubości warstwy 18cm Krotność = 4 poz.3.2.2.2	m ² m ²	 299,06	
				RAZEM	299,06
3.2.2.4	H.20.01.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - kruszywo 0-31,5mm <S_01 N_02> 26,92/0,09 <S_01 N_02> 13,45/0,09	m ² m ² m ²	 299,11 149,44	
				RAZEM	448,56
3.2.2.5	H.20.01.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do grubości 9cm Krotność = 2 poz.3.2.2.4	m ² m ²	 448,56	
				RAZEM	448,56
3.2.2.6	H.13.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III <przyjęto średnią dł skarpy po obu stronach koryta> (0,5+0,5+0,5)* (99,96-4,0)*2<strony>	m ² m ²	 287,88	
				RAZEM	287,88
4		UMOCNIENIA			
4.1		Skarpy wlotu i wylotu przepustu			
4.1.1	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym - na skarpie umocnienie wlotu i wylotu gr. 35cm <S_01; PZT_01>0,35*(2,02*1,5)*2,30*2 <S_01; PZT_01>0,35*(1,0*1,5+0,5+1,0*1,5)*7,0*2	m ³ m ³ m ³	 4,88 17,15	
				RAZEM	22,03
4.2		Umocnienia rowów			
4.2.1	H.02.04.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłókna 400g/m ² rys. S_01 i PZT_01 (0,6+0,94+1,0+1,0+0,94+0,6)*15,0 (0,6+0,94+1,0+1,0+0,94+0,6)*5,0	m ² m ² m ²	 76,20 25,40	
				RAZEM	101,60
4.2.2	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym grubości 35cm <S_01>2,21*(15,0+5,0)	m ³ m ³	 44,20	
				RAZEM	44,20
4.2.3	H.13.01.10	Wykonanie palisady z kołków z drewna liściastego o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii IV rowy w stopie 15,0*2 5,0*2 zakończenia umocnień wg. PZT_01 2,3+3,0+2,5*2+2,8*2	m m m	 10,00 15,90	
				RAZEM	25,90
4.2.4	H.13.01.01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II <przyjęto PZT_01>2,0*30,0*2	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00