
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 Bukowa 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. Osiek, obręb Bukowa, leśnictwo Bukowa, działki nr 1078, 1086.

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	1.3.3
1.1	Usunięcie zieleni	1.1.1	1.1.7
1.2	Grodza ziemna	1.2.1	1.2.3
1.3	Rozbiórka nawierzchni	1.3.1	1.3.3
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	3.1.4
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 zasypaniem dołów 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.2	H.01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 66-75 cm - wraz z zasypaniem dołów 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
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	6,50 4,40	
				RAZEM	10,90
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	10,90	
				RAZEM	10,90
1.1.5	H.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości <przyjęto>150*0,0001	ha ha	0,015	
				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>100	godz. godz.	100,00	
				RAZEM	100,00
1.3		Rozbiórka nawierzchni			
1.3.1	H.01.02.02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią o grubości warstwy 25 cm <przyjęto szer 4,5 dł N_02>4,50*121,56	m ² m ²	547,02	
				RAZEM	547,02
1.3.2	H.01.04.09	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.1.3.1*0,25	m ³ m ³	136,76	
				RAZEM	136,76
1.3.3	H.01.04.09	Wywiezienie gruzu. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu -odwóz do 5km Krotność = 4 poz.1.3.2	m ³ m ³	136,76	
				RAZEM	136,76
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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <rys S_01>(2,45+2,45*3*1,0)*5,0 <skarpy>[1,0*1,5*1,00/2*(2,45+2,45+3*1,0)/2]*2	m ³ m ³ m ³	49,00 5,93	
				RAZEM	54,93

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 54,93	
				RAZEM	54,93
2.1. 3	H.02.01.02	Nasypy wykonywane koparkami podsiębiernymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV <rów od Lp1 - bez narzutu>(0,34+1,0)/2*8,6 <rów PP_01> 120,06 <rów od Lp3 do Lp4 - z narzutem>(1,19+1,17)/2*12,5 <rów od Lp5 do Lp6 - z narzutem>(1,18+1,19)/2*12,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,76 120,06 14,75 14,81	
				RAZEM	155,38
3		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU			
3.1		Konstrukcja			
3.1. 1	H.02.04.04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina 400g/m2 <S_01>(1,30+2,45+1,30)*poz.3.1.3	m ² m ²	 40,91	
				RAZEM	40,91
3.1. 2	H.15.04.01	Przepusty rurowe podjazdami - ławy fundamentowe - kruszywo 16-31,5 <S_01>1,32*poz.3.1.3	m ³ m ³	 10,69	
				RAZEM	10,69
3.1. 3	H.15.04.01	Kanały i przepusty z rur karbowanych typu Helcor o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej Zn=42um z obustronną powłoką polimerową Trenchcoat gr.250um 800/2,0mm z łącznikami 8,10	m m	 8,100	
				RAZEM	8,100
3.1. 4	H.15.04.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka piasek średni <wykop>poz.2.1.1 <przyjęto rys S_01>(2,45+2,45*3*1,68)*5,0	m ³ m ³ m ³	 54,93 73,99	
				RAZEM	128,92
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 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <PP_01 i 02 wykop>238,16	m ³ m ³	 238,16	
				RAZEM	238,16
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>339,49	m ³ m ³	 339,49	
				RAZEM	339,49
3.2. 1.3	H.02.01.02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) <PP_02>339,49	m ³ m ³	 339,49	
				RAZEM	339,49
3.2. 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*120,0	m ² m ²	 540,00	
				RAZEM	540,00
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> 64,80/0,18	m ² m ²	 360,00	
				RAZEM	360,00
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	 360,00	
				RAZEM	360,00
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> 32,40/0,09 <S_01 N_02> 16,20/0,09	m ² m ² m ²	 360,00 180,00	
				RAZEM	540,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 540,00	
				RAZEM	540,00
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> (1,0+0,5+0,8)* (120,0-2,6)*2<strony>	m ² m ²	 540,04	
				RAZEM	540,04
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*(1,61*1,5)*2,30*2 <S_01; PZT_01>0,35*(1,0*1,5+0,5+1,0*1,5)*6,0*2	m ³ m ³ m ³	 3,89 14,70	
				RAZEM	18,59
4.2		Umocnienia rowów			
4.2.1	H.02.04.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłóknina 400g/m2 rys. S_01 i PZT_01 (0,35+1,03+1,17+1,03+0,35)*12,5*2	m ² m ²	 98,25	
				RAZEM	98,25
4.2.2	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym grubości 35cm <S_01>1,41*4,0*2	m ³ m ³	 11,28	
				RAZEM	11,28
4.2.3	H.13.01.10	Wykonanie palisady z kółków z drewna liściastego o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii IV rowy w stopie 12,5*2 12,5*2 zakończenia umocnień wg. PZT_01 2,6*2+2,8*2+3,0*2	m m m	 25,00 16,80	
				RAZEM	41,80
4.2.4	H.13.01.01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II <przyjęto PZT_01>645,66 <przyjęto PZT_01>521,48	m ² m ² m ²	 645,66 521,48	
				RAZEM	1 167,14