
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 Łubnice 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. Łubnice, obręb Łubnice, leśnictwo Łubnice, działki nr 467, 466
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	1.1.3
1.2	Grodza ziemna	1.2.1	1.2.2
1.3	Rozbiórka nawierzchni	1.3.1	1.3.3
1.4	Rozbiórka przepustu	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	3.2.5
3.1	Konstrukcja	3.1.1	3.1.5
3.2	Odbudowa nawierzchni	3.2.1	3.2.5
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	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
1		50*0,0001	ha	0,005	
				RAZEM	0,01
1.1.2	H.01.02.01	Wywiezienie gałęzi na odległość do 1 km	m-p		
2		286*poz.1.1.1	m-p	2,86	
				RAZEM	2,86
1.1.3	H.01.02.01	Wywiezienie gałęzi. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu	m-p		
3		Krotność = 2 poz.1.1.2	m-p	2,86	
				RAZEM	2,86
1.2		Grodza ziemna			
1.2.1	H.01.06.01	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, bez umocnienia darnią stopy skarp	m ³		
1		przyjęto wysokość 1,5m szer w koronie 0,5m nachylenie skarp 1:1 (0,5 + 0,70 * 1,5) * 1,5*5,0*2	m ³	23,25	
				RAZEM	23,25
1.2.2	H.01.06.01	Montaż i demontaż uszczelniania skarp grodzy folią z PE gr 0,3mm	m ²		
2		1,5*sqrt(2)*5,0*2	m ²	21,21	
		0,5*5,0*2	m ²	5,00	
				RAZEM	26,21
1.3		Rozbiórka nawierzchni			
1.3.1	H.01.02.02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni o grubości warstwy 25 cm	m ²		
1		<przyjęto szer 4,5>4,50*[(2,45+3*1,77)+1,0*2]	m ²	43,92	
				RAZEM	43,92
1.3.2	H.01.04.09	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
2		poz.1.3.1*0,25	m ³	10,98	
				RAZEM	10,98
1.3.3	H.01.04.09	Wywiezienie gruzu. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu -odwóz do 5km	m ³		
3		Krotność = 4 poz.1.3.2	m ³	10,98	
				RAZEM	10,98
1.4		Rozbiórka przepustu			
1.4.1	H.01.04.03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
1		<przyjęto>8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.4.2	H.01.04.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
2		poz.1.4.1*2*3,14*0,30*0,12	m ³	1,81	
				RAZEM	1,81
1.4.3	H.01.04.03	Wywiezienie gruzu. Dodatek za każdy następny 1 km odległości przewozu -odwóz do 5km	m ³		
3		Krotność = 4 poz.1.4.2	m ³	1,81	
				RAZEM	1,81
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	m ³		
1		<rys S_01>(2,45+2,45*3*1,77)*5,0	m ³	77,30	
		<skarpy>[1,77*1,5*1,77/2*(2,45+2,45+3*1,77)/2]*2	m ³	23,99	
		<mius rozbiórka nawierzchni>-poz.1.3.1*0,25	m ³	-10,98	
		<minus rura>-3,14*0,3^2/4*8,0	m ³	-0,57	
				RAZEM	89,74
2.1.2	H.02.01.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³		
2		Krotność = 8 poz.2.1.1	m ³	89,74	
				RAZEM	89,74

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 od Lp1 - bez narzutu>(0,34+1,0)/2*8,6 <rów do Lp2 - z narzutem>1,88*4,0 <rów do Lp3 - z narzutem>1,06*4,0 <rów do Lp4 - bez narzutu>(0,14+0,96)/2*5,9	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,76 7,52 4,24 3,25	
				RAZEM	20,77
3		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU			
3.1		Konstrukcja			
3.1. 1	H.02.04.04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina 400g/m ² <S_01 >(1,30+2,45+1,30)*poz.3.1.3	m ² m ²	 52,07	
				RAZEM	52,07
3.1. 2	H.15.04.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe - kruszywo 16-31,5 <S_01>1,32*poz.3.1.3	m ³ m ³	 13,61	
				RAZEM	13,61
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 600/2,0mm z łącznikami 5,0+3*1,77	m m	 10,31	
				RAZEM	10,31
3.1. 4	H.15.04.01	Łączenie rur karbowanych o przekroju kołowym z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy nominalnej 600mm złączkami spiralnie karbowanymi, wymiar fali 68x13mm - bez ceny złączek (w komplecie z rurą) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,0
3.1. 5	H.15.04.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka piasek średni <wykop>poz.2.1.1 <minus fundament z kruszywa>-poz.3.1.2	m ³ m ³ m ³	 89,74 -13,61	
				RAZEM	76,13
3.2		Odbudowa nawierzchni			
3.2. 1	H.20.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II <S_01> 4,50*(1,0+2,45+3*1,77+1,0)	m ² m ²	 43,92	
				RAZEM	43,92
3.2. 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> 3,00*(1,0+2,45+3*1,77+1,0)	m ² m ²	 29,28	
				RAZEM	29,28
3.2. 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	m ² m ²	 29,28	
				RAZEM	29,28
3.2. 4	H.20.01.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm -kruszywo 0-31,5mm poz.3.2.1	m ² m ²	 43,92	
				RAZEM	43,92
3.2. 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.3.2.4	m ² m ²	 43,92	
				RAZEM	43,92
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*(1,77*1,5)*6,0 <S_01; PZT_01>0,35*(1,77*1,5)*10,0	m ³ m ³ m ³	 5,58 9,29	
				RAZEM	14,87
4.2		Umocnienia rowów			
4.2. 1	H.02.04.04	Umocnianie skarpy wykopów i nasypów włókniną syntetyczną - geowłóknina 400g/m ² rys. S_01 i PZT_01 (0,35+0,843+0,674+0,843+0,35)*4,0*2	m ² m ²	 24,48	
				RAZEM	24,48

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2. 2	H.13.02.01	Wykonanie narzutu kamiennego z głazów 250kg klinowanego z brzegu z wyładunkiem nadwodnym grubości 35cm <S_01>0,856*4,0*2	m ³ m ³	 6,85	
				RAZEM	6,85
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 4,0*2 4,0*2 zakończenia umocnień wg. PZT_01 2,40+2,90+2*3,19*2	m m m m	 8,00 8,00 18,06	
				RAZEM	34,06
4.2. 4	H.13.01.01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II <przyjęto szer. 2,0m wzdłuż rowu>2,0*(8,6+5,9)*2	m ² m ²	 58,00	
				RAZEM	58,00