

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej p.poż. nr 13 w Leśnictwie Wąkop na potrzeby Nadleśnictwa Jamy
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Wąkop, gm. Biskupiec, dr. leśna nr 13
INWESTOR : Skarb Państwa - Nadleśnictwo Jamy
ADRES INWESTORA : Jamy 5, 86-318 Rogóźno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz za kresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 5,2355+0,357	km km	 5,59	 5,59
				RAZEM	5,59
1.2		Karczowanie drzew			
2 d.1.2	KNNR 1 0104-14 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności przyjęto szacunkowo 1700,00	szt. szt.	 1700,00	 1700,00
				RAZEM	1700,00
3 d.1.2	KSNR 1 0103-02	Karpina na odkład poza pas drogowy przyjęto szacunkowo 1700szt. *0,40mp(przyjęto szacunkowo) 1700,00*0,40	mp mp	 680,00	 680,00
				RAZEM	680,00
1.3		Karczowanie krzaków i podszycia			
4 d.1.3	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi) przyjęto szacunkowo odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 (5592,50*1,00*2)/10000	ha ha	 1,12	 1,12
				RAZEM	1,12
5 d.1.3	KNNR 1 0107-03	Gałęzie na odkład poza pas drogowy przyjęto szacunkowo przyjęto szacunkowo 450,00	mp mp	 450,00	 450,00
				RAZEM	450,00
1.4		Zdjęcie warstwy humusu			
6 d.1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odkład poza pas drogowy: odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m 5235,50m*2,00m*0,15m (średnio) odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 357,00m*2,00m*0,15 (średnio) 5235,50*2,00 357,00*2,00	m ² m ² m ²	 10471,00 714,00	 11185,00
				RAZEM	11185,00
1.5		Rozebranie przepustów z rur betonowych			
7 d.1.5	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60cm fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m 6,50	m m	 6,50	 6,50
				RAZEM	6,50
8 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń 2,09	m ³ m ³	 2,09	 2,09
				RAZEM	2,09
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Roboty ziemne poprzeczne			
9 d.2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. II z wbudowaniem w miejscu przyjęto szacunkowo 2000,00	m ³ m ³	 2000,00	 2000,00
				RAZEM	2000,00
2.2		Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)			
10 d.2.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przyjęto szacunkowo (5235,50*2,00*0,20)+(357,00*2,00*0,20))-1677,75	m ³ m ³	 559,25	 559,25
				RAZEM	559,25
2.3		Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)			
11 d.2.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przyjęto szacunkowo 1300,00	m ³ m ³	 1300,00	 1300,00
				RAZEM	1300,00
2.4		Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.2.4 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. II przyjęto szacunkowo (2000,00+559,25)/0,1	m ² m ²	25592,50	
				RAZEM	25592,50
13	KNNR 1 d.2.4 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. II 2000,00+559,25	m ³ m ³	2559,25	
				RAZEM	2559,25
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednorurkowe fi 60cm			
14	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,0m*0,80m*6,50m 1,00*0,80*6,50	m ³ m ³	5,20	
				RAZEM	5,20
15	KNNR 6 d.3.1 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty wg. wyliczeń 0,18*0,56*6,50m 0,18*0,56*6,50	m ³ m ³	0,66	
				RAZEM	0,66
16	KNNR 6 d.3.1 0605-06	Przepusty rurowe - rury PE HD o średnicy 60 cm fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m 6,50	m m	6,50	
				RAZEM	6,50
17	KNNR 1 d.3.1 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II 5,20m3(wykop) - 2,95m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu) 5,20-2,95	m ³ m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
3.2		Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm			
18	KNR 2-02 d.3.2 0120-04	Ścianki czołowe z bloczków betonowych: 1. przy przepuście fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,56m*1,08m*2szt= 3,37m2 3,37	m ² m ²	3,37	
				RAZEM	3,37
19	KNR 2-33 d.3.2 0606-01	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń 1. przy przepuście fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m wymiary: 0,40m*0,20m*1,76m*2szt = 0,28m3 0,28	m ³ m ³	0,28	
				RAZEM	0,28
3.3		Wykonanie ścianek czołowych			
20	KNR 2-02 d.3.3 0120-04	Ścianki czołowe z bloczków betonowych: 1. przy przykanalich fi 40cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,40m*0,92m odcinek I - 18szt. *2 Odcinek II - 2szt. *2 18*2*1,40*0,92 2*2*1,40*0,92	m ² m ² m ²	46,37 5,15	
				RAZEM	51,52
21	KNR 2-33 d.3.3 0606-01	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń 1. przy przykanalich fi 40cm wymiary: 0,40m*0,20m*1,60m 18*2*0,40*0,20*1,60 2*2*0,40*0,20*1,60	m ³ m ³ m ³	4,61 0,51	
				RAZEM	5,12
3.4		Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednorurkowe fi 40cm			
22	KNNR 1 d.3.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,0m*0,80m*6,50m 1,00*0,80*6,50*18 1,00*0,80*6,50*2	m ³ m ³ m ³	93,60 10,40	
				RAZEM	104,00
23	KNNR 6 d.3.4 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty wg. wyliczeń 0,18*0,56 0,18*0,56*18	m ³ m ³	1,81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18*0,56*2	m ³	0,20	
				RAZEM	2,01
24	KNNR 6	Przepusty rurowe przelewowe - rury PE HD o średnicy 40 cm	m		
d.3.4	0605-06	przyjęto szacunkowo w miejscach zbierania się wód opadowych			
		odcinek I - 18szt.	m	117,00	
		odcinek II - 2szt.	m	13,00	
		6,50*18			
		6,50*2			
				RAZEM	130,00
25	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.3.4	0214-07	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym			
		25 cm) - kat.gr. II	m ³	72,00	
		104,00-32,00			
				RAZEM	72,00
3.5		Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu			
26	KNKRB 6	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20	m ²		
d.3.5	0202-04	cm na podsypce cementowo-piaskowej.			
		Umocnienie wlotu i wylotu przepustów			
		fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m			
		1szt. * 2,50m2*2str. (przyjęto szacunkowo)	m ²	5,00	
		1*2,50*2			
				RAZEM	5,00
4		PODBUDOWA			
4.1		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta21-30 cm.			
27	analiza indy-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.4.1	widualna				
		odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m	m ²	3141,30	
		odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00	m ²	1404,00	
		5235,50*2,00*0,30			
		2340,00*2,00*0,30			
				RAZEM	4545,30
4.2		Wzmocnienie i wyrównanie podbudowy			
28	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.4.2	0106-05				
		odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m	m ²	2619,25	
		odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00	m ²	178,50	
		5238,50*5,00*0,10			
		357,00*5,00*0,10			
				RAZEM	2797,75
4.3		Warstwa separacyjno-wzmacniająca z geotkaniny			
29	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.4.3	0101-01	szer. 6,00 m przyjęto szacunkowo - lokalizacja do uzgodnienia z Inspektorem			
		nadzoru inwestorskiego w trakcie realizacji inwestycji			
		Krotność = 2	m ²	3000,00	
		500,00*6,00			
				RAZEM	3000,00
30	KNNR 6	Warstwa z kruszyw naturalnych o grubości 30 cm - lokalizacja do uzgodnienia	m ²		
d.4.3	0112-03	z Inspektorem nadzoru inwestorskiego w trakcie realizacji inwestycji			
		przyjęto szacunkowo			
		500,00*6,00	m ²	3000,00	
				RAZEM	3000,00
4.4		Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie			
31	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych wapiennych (lub destruktu be-	m ²		
d.4.4	0113-01	tonowego) frakcja 32 - 64 o grubości po zagęszczeniu 15 cm			
		odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m w tm pobocza i mijanki			
		odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 w tym pobocza i mijanki	m ²	24249,75	
		32103,00 - 7853,25	m ²	1804,50	
		2340,00 - 535,50			
				RAZEM	26054,25
5		NAWIERZCHNIA			
5.1		Nawierzchnie z kruszywa naturalnego			
32	KNK 2-06	Nawierzchnia żwirowa - warstwa górna - grubość po uwalowaniu ponad 6 cm	m ³		
d.5.1	0202-03				
		odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m w tm pobocza i mijanki			
		odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 w tym pobocza i mijanki	m ³	1454,99	
		(32103,00 - 7853,25)*0,06	m ³	108,27	
		(2340,00 - 535,50)*0,06			
				RAZEM	1563,26
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		Umocnienie skarp			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III przyjęto szacunkowo odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 5235,50*2,00*2 357,00*2,00*2	m ² m ² m ²	 20942,00 1428,00	
				RAZEM	22370,00
34 d.6.1	KNCK-1 0202-05	Wykonanie nawierzchni żwirowej poboczy dróg - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 2,5 5235,50*0,75*2 357,00*0,75*2	m ² m ² m ²	 7853,25 535,50	
				RAZEM	8388,75
7		OZNAKOWANIE			
7.1		Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach			
35 d.7.1	KNNR-W 10 2104-04	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8		INNE ROBOTY			
8.1		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów oddziałowych			
36 d.8.1	kalkulacja własna	Przeniesienie i wkopanie słupków oddziałowych. 12 2	szt szt szt	 12,00 2,00	
				RAZEM	14,00
8.2		Inwentaryzacja powykonawcza			
37 d.8.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00