

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Poziom cen : 2 kw. 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	km	5,2355+ 0,357 = 5,59					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2		Karczowanie drzew							
2 d. 0104-14 1.2 analogia	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 16-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o nor- malnej wilgotności przyjęto szacunkowo	szt.	1700,00					
3 d. 0103-02 1.2	KSNR 1	Karpina na odkład poza pas drogowy przy- jęto szacunkowo 1700szt. *0,40mp(przyjęto szacunkowo)	mp	1700,00* 0,40 = 680,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 pionową 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	ha	(5592,50* 1,00*2)/ 10000 = 1,12					
5 d. 1.3	KNNR 1 0107-03	Gałęzie na odkład poza pas drogowy przyjęto szacunkowo przyjęto szacunkowo	mp	450,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4		Zdjęcie warstwy humusu							
6 d. 1.4	KNNR 1 0113-01	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odkład poza pas drogowy:</p> <p>odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m</p> <p>5235,50m*2,00m*0,15m (średnio)</p> <p>odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 357,00m*2,00m*0,15 (średnio)</p>	m ²	11185,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5		Rozebranie przepustów z rur betonowych							
7 d. 1.5	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury be- tonowe o śr. 60cm fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m	m	6,50					
8 d. 1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samocho- dem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń	m ³	2,09					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		ROBOTY ZIEMNE							
2.1		Roboty ziemne poprzeczne							
9 d. 0202-02 2.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. II z wbudowaniem w miejscu przyjęto szacunkowo	m ³	2000,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 m ³ w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przyjęto szacunkowo	m ³	((5235,50 *2,00* 0,20)+ (357,00* 2,00* 0,20))- 1677,75 = 559,25					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	m ³	1300,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4		Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI							
12 d. 0218-02 2.4	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygo- towanie podłoża spycharkami gąsienicowy- mi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. II przyjęto szacunkowo	m ²	(2000,00 +559,25)/ 0,1 = 25592,50					
13 d. 0409-04 2.4	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezd- nymi statycznymi; grunt spoisty kat.II	m ³	2000,00+ 559,25 = 2559,25					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
3.1		Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe fi 60cm							
14 d. 0210-03 3.1	KNNR 1	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	m ³	1,00* 0,80*6,50 = 5,20					
15 d. 0605-02 3.1	KNNR 6	Ławy fundamentowe betonowe pod prze- pusty wg. wyliczeń 0,18*0,56*6,50m	m ³	0,18* 0,56*6,50 = 0,66					
16 d. 0605-06 3.1	KNNR 6	Przepusty rurowe - rury PE HD o średnicy 60 cm fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m	m	6,50					
17 d. 0214-07 3.1	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym wal- cami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II 5,20m3(wykop) - 2,95m3 (objętość rur, roz- plantować w miejscu)	m ³	5,20-2,95 = 2,25					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2		Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm							
18 d. 0120-04 3.2	KNR 2-02	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	m ²	3,37					
19 d. 0606-01 3.2	KNR 2-33	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	m ³	0,28					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3		Wykonanie ścianek czołowych							
20 d. 3.3	KNR 2-02 0120-04	<p>Ścianki czołowe z bloczków betonowych:</p> <p>1. przy przykanalikach fi 40cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,40m*0,92m</p> <p>odcinek I - 18szt. *2</p> <p>Odcinek II - 2szt. *2</p>	m ²	51,52					
21 d. 3.3	KNR 2-33 0606-01	<p>Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń</p> <p>1. przy przykanalikach fi 40cm wymiary: 0,40m*0,20m*1,60m</p>	m ³	5,12					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4		Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe fi 40cm							
22 3.4	KNNR 1 d. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,0m*0,80m*6,50m	m ³	104,00					
23 3.4	KNNR 6 d. 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod prze- pusty wg. wyliczeń 0,18*0,56	m ³	2,01					
24 3.4	KNNR 6 d. 0605-06	Przepusty rurowe przelewowe - rury PE HD o średnicy 40 cm przyjęto szacunkowo w miejscach zbiera- nia się wód opadowych odcinek I - 18szt. odcinek II - 2szt.	m	130,00					
25 3.4	KNNR 1 d. 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym wal- cami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II	m ³	104,00- 32,00 = 72,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.5		Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu							
26 d. 3.5	KNKRB 6 0202-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia na- rzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi 60cm w km rob. 3+826 o dł. 6,50m 1szt. * 2,50m ² *2str. (przyjęto szacunkowo)	m ²	1*2,50*2 = 5,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		PODBUDOWA							
4.1		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 21-30 cm.							
27 d. 4.1	analiza in- dywidualna	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00	m ²	4545,30					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.2		Wzmocnienie i wyrównanie podbudowy							
28 d. 4.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mecha- nicznie o grubości 10 cm odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00	m ²	2797,75					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3		Warstwa separacyjno-wzmacniająca z geotkaniny							
29 d. 4.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 6,00 m przyjęto szacunkowo - lokalizacja do uzgodnienia z Inspektorem nadzoru inwestorskiego w trakcie realizacji inwestycji Krotność = 2	m ²	500,00* 6,00 = 3000,00					
30 d. 4.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa z kruszyw naturalnych o grubości 30 cm - lokalizacja do uzgodnienia z Inspektorem nadzoru inwestorskiego w trakcie realizacji inwestycji przyjęto szacunkowo	m ²	500,00* 6,00 = 3000,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4		Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie							
31 d. 4.4	KNNR 6 0113-01	<p>Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych wapiennych (lub destruktu betonowego) frakcja 32 - 64 o grubości po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m w tym pobocza i mijanki</p> <p>odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 w tym pobocza i mijanki</p>	m ²	26054,25					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		NAWIERZCHNIA							
5.1		Nawierzchnie z kruszywa naturalnego							
32	KNK 2-06	Nawierzchnia żwirowa - warstwa górna -	m ³	1563,26					
d.	0202-03	grubość po uwałowaniu ponad 6 cm							
5.1		odc. I w km. rob. 0+003 - 5+238,50; 5235,50m w tym pobocza i mijanki odc. II w km rob. 0+000 - 0+357; 357,00 w tym pobocza i mijanki							

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
6.1		Umocnienie skarp							
33 d. 0503-01 6.1	KNNR 1	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	m ²	22370,00					
34 d. 0202-05 6.1	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni żwirowej poboczy dróg - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 2,5	m ²	8388,75					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7		OZNAKOWANIE							
7.1		Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach							
35	KNNR-W	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe	szt.	4					
d. 10 2104-04		jako zabezpieczenie przy przepuście							
7.1									

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		INNE ROBOTY							
8.1		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów oddziałowych							
36 8.1	kalkulacja d. własna	Przeniesienie i wkopanie słupków oddziało- wych.	szt	14,00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.2		Inwentaryzacja powykonawcza							
37 d. 8.2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									
Podatek VAT									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie: