

Inwestor:

Nadleśnictwo Lubliniec
Ul. Myśliwska 1
42 – 700 LUBLINIEC

Data oprac.: 20.07.2019 r**Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-01I,
KNR 6, KNR 1**Poziom cen: II kw. 2019 r.**

Przedmiar Robót

Temat:**P.B. BUDOWY DROGI LEŚNEJ****Obiekt:**

DROGA LEŚNA w LEŚNICTWIE BÓR,
NADLEŚNICTWA LUBLINIEC
W ODDZ. 17 LEŚNICTWA BÓR

DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 455,53 m
ZAKRES ROBÓT DROGOWYCH W KM 0+000 – 0+455,53;

Działki ewidencyjne nr 64, w obrębie ewidencyjnym Borki Wielkie ,
Jednostka ewidencyjna Gmina Olesno_obszar wiejski, identyfikator
160803_5.007.AR_22.64 pow. Olesno, woj. śląskie.
lubuskie

Rodzaj robót: inżynierskie - drogowe**Kod CPV:**

45 23 31 24 – 4 drogi dojazdowe
45 11 12 00 – 0 roboty w zakresie przygot. terenu i roboty ziemne
45 11 12 13 – 4 roboty w zakresie oczyszczenia terenu
45 23 32 20 – 7 roboty w zakresie nawierzchni drogowych
45 23 32 90 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Sporządził:**mgr inż. Jan Moreń**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

1. Roboty przygotowawcze.

KOD CPV 45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne

KOD CPV 45 111 213 – 4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

2. Roboty ziemne

KOD CPV 45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne

3. Budowa przepustów

KOD CPV 45 232 452 – 5 Roboty odwadniające

4. Budowa nawierzchni

KOD CPV 45 233 220 – 7 Roboty w zakresie nawierzchni drogowych

5. Oznakowanie pionowe

KOD CPV 45 233 290 – 8 Roboty w zakresie oznakowania

Przedmiar robót

Obiekt: DROGA LEŚNA w LEŚNICTWIE BÓR, NADLEŚNICTWA LUBLINIEC
W ODDZ. 17 LEŚNICTWA BÓR

Rodzaj robót: inżynierskie - drogowe

Adres budowy: Działki ewidencyjne nr 64, w obrębie ewidencyjnym Borki Wielkie, Jednostka ewidencyjna Gmina Olesno, obszar wiejski, identyfikator 160803_5.007.AR_22.64 pow. Olesno, woj. śląskie.

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.			
1	D-01.01.01.	KNNR 10111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,46
1. w km 0+000 - 0+455,53					
2. 455,531*0,001					
					0,46
2	D-01.03.01.	KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m ²	2 456,30
1. Droga główna w km 0+000-0+455,53					
2. 80,00*(5,60-4,00)+(455,53-80,00)*(6,74-3,00)					
1 532,48					
3. Mijanki w km: 0+176,50: 0+366,12:					
4. (21,00+23,00)*3,00*2					
264,00					
5. Zjazd do leśniczówki długości 38,00 m od krawędzi jezdni drogi w km: 0+068,57 ;					
6. 5,60*38,00 +(60,00*60,00-3,14*30,00*30,00)*0,25					
406,30					
7. Zjazdy długości 10,00m od krawędzi jezdni drogi w km: 0+207,02 m (1szt): 0+365,12 (1szt);					
8. (5,00+(0,58*1,5+0,40+0,68*1,5)*2)*10*(1+1)+(24,00*24,00-3,14*12,00*12,00)*0,50					
253,52					
9. -----					
10. Przeniesienie +					
					2 456,30
3	D-01.03.01.	KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m ²	2 456,30
1. Droga główna + mijanki + zjazdy (jak w poz. 2).					
2. 2456,30					
					2 456,30
4	D-01.02.01.	KNKRB 010103-01-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt	3,00
1. Ilość pni wyliczono na podstawie "Tablic zasobności drzew i drzewostanu -B. Szymkiewicz"					
2. Pow. : (droga główna + mijanki + zjazdy) - (455,53-80,00)*(6,74+2,34-6,00)+264,0+253,52 = 1 674,15~0,17ha					
3. Ilość pni 451 szt pni/1ha					
4. Ogólna ilość pni do karczowania 0,70*451*0,17=53,67 ~54szt					
5. 54*0,05=2,7~3					
6. 3					
					3,00
5	D-01.02.01.	KNKRB 010103-02-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm	szt	5,00
1. 54*0,10= 5,4~5					
2. 5					
					5,00

6	D-01.02.01.	KNKRB 010103-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt	11,00
1. 54*0,20=10,8~11					
2. 11					
7	D-01.02.01.	KNR 2-010105-04-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm.	szt	17,00
1. 0,30*54=16,2 szt~17					
2. 17					
8	D-01.02.01.	KNR 2-010105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	szt	11,00
1. 0,20*54=10,8~11					
2. 11					
9	D-01.02.01.	KNR 2-010105-06-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	szt	5,00
1. 0,10*54=5,4 ~5szt					
2. 5					
10	D-01.02.01.	KNR 2-010105-07-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	szt	3,00
1. 0,05*54=2,70~3 szt					
2. 3					
11	D-01.03.01.	KNKRB 010106-02-164	Wywożenie karpiny z ręcznym załadunkiem. Transport na odległość do 2 km	m-p	21,45
1. (3+5+11+17+11+5+3)*0,30*1,30					
21,45					
12	D-01.03.01.	KNKRB 010107-04-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ściółki leśnej, z wywiezieniem	m2	1 674,15
1. Jak w poz.4 -(droga główna + mijanki + zjazdy) - 1674,15					
2. 1674,15					
2.		ROBOTY ZIEMNE.			
13	D-02.01.01.	KNR 2-010228-06-060	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii IV (B .I. nr 8/96)(bez humusu)	m3	739,68
1. 739,68					
14	D-02.01.01.	KNR 2-010220-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B. I. nr 8/96) - Roboty poprzeczne	m3	215,64
1. 215,64					
15	D-02.01.01.	KNR 2-010211-0702-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp .samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96)	m3	524,04
1. 524,04					
524,04					

16	D-02.03.01.	KNR 2-010235-0201-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	215,64
1. 215,64					215,64
17	D-02.03.01.	KNR 2-010237-0402-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B .I .nr 8/96)	m3	739,68
1. 215,64+524,04					739,68
3.	BUDOWA PRZEPUSTÓW.				
18	D-03.01.01.	KNR 2-0110215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV(Przepusty w osi drogi+ przepusty pod zjazdami)	m3	87,75
1. Przepusty w osi drogi długości 9,00m w km 0+160,37, 0+410,00 w ilości 2 szt ; Przepusty pod zjazdami długości 7,00 w km 0+207,02; 0+365,12 ilości 2 szt.					
2. $(0,88*(1,00+4,54)*0,5)*9,00*(2+2)$					87,75
19	D-03.01.01.	KNNR 60605-080-040	Analogia - Przepusty rurowe, lecz rury PEHD o średnicy 60 cm	m	18,00
1. średn. 60 cm - przepusty w osi drogi					
2. $9,00*2$					18,00
20	D-03.01.01.	KNNR 60605-080-040	Analogia - Przepusty rurowe ,lecz rury PEHD o średnicy 40 cm	m	14,00
1. średn. 40 cm - przepusty pod zjazdami					
2. $7,00*2$					14,00
21	D-03.01.01.	KNR 2-3110605-01-060	Przepusty rurowe w osi drogi - ławy fundamentowe z pospółki	m3	13,00
1. $9,00*1,00*0,30*2+7,00*1,00*0,30*2$					13,00
22	D-03.01.01.	KNR 2-3110605-02-060	Przepusty rurowe w osi drogi - ławy fundamentowe betonowe	m3	4,00
1. Fundamenty przy wlocie i wylocie przepustów w osi drogi					
2. $2*2*1,00*0,50*2$					4,00
23	D-03.01.01.	KNNR 60609-060-050	Analogia - Ścieki uliczne lecz z brukowca kamiennego 16x16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - obudowa wlotów i wylotów - przepusty jednootworowe	m2	9,04
1. $(3,14*0,90*0,90-3,14*0,30*0,30)*2*2$					9,04
24	D-03.01.01.	KNR 2-0110215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - rowy odprowadzające wodę	m3	16,20
1. Rowy odprowadzające po 15mb długości od osi rowu przydrożnego					
2. $15,00*(0,50*(0,40+1,36*0,50))*2$					16,20

25	D-03.01.01.	KNR 2-0110504-05-060	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii IV	m ³	36,12
1. $(2+2)*((1,00+2,54)*0,50*1,18-(3,14*0,30*0,30))*5,0$					36,12
26	D-03.01.01.	KNKR 061302-01-040	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 10 cm	m	100,00
1. rowy istniejące w km 0+025,10					
2. 50,00+50,00					100,00
27	D-03.01.01.	KNR 2-3111404-04-040	Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 1,0 m	m	6,00
1. 6,00					6,00
28	D-03.01.01.	KNR 2-3110606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm	m	80,00
1. Ścieki: lewostronny w km 0+000-0+025,00; prawostronny w km 0+025,00-0+080,00					
2. 25,00+(80,00-25,00)					80,00
4.		BUDOWA NAWIERZCHNI.			
29	D-04.01.01.	KNR 2-3110103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	4 104,10
1. Droga główna w km 0+000-0+455,53					
2. $80,00*5,60+(455,53-80,00)*6,74$				2 979,07	
3. Mijanki w km: 0+176,50: 0+366,12:					
4. $(21,00+23,00)*3,00*2$				264,00	
5. Zjazd do leśniczówki długości 38,00 m od krawędzi jezdni drogi w km: 0+068,57 ;					
6. $5,60*38,00+(60,00*60,00-3,14*30,00*30,00)*0,25$				406,30	
7. Zjazdy długości 10,00m od krawędzi jezdni drogi w km: 0+207,02 m(1szt); 0+365,12 (1szt);					
8. $(5,00+(0,58*1,5+0,40+0,68*1,5)*2)*10*(1+1)+(24,00*24,00-3,14*12,00*12,00)*0,50$				253,52	
9. Poszerzenia na łukach:					
10. W1 R=30,00					
11. $(33,54+15,00)*1,70$				82,52	
12. W2 R=40,00;					
13. $(26,11+15,00)*1,30$				53,44	
14. W3 R=230,00					
15. $(52,91+15,00)*0,30$				20,37	
16. W4 R=140,00					
17. $(49,10+15,00)*0,70$				44,87	
18. -----					
19. Przeniesienie +				201,20	
20. -----					
21. Przeniesienie +					4 104,10
30	D-02.03.01c.	AW-1-050	Rozścielenie geowłókniny polimerowej np. Typar SF-37 lub innej o równoważnych albo lepszych parametrach technicznych	m ²	3 152,61
1. Droga główna w km 0+080,00 - 0+455,53					
2. $(455,53-80,00)*6,74$				2 531,07	
3. Mijanki w km 0+176,50; 0+ 365,12					

		4.	(21,00+23,00)*3,00*2		264,00
		5.	Zjazdy i wyokrąglenia		
		6.	6,74*10,00*2+(22,00*22,00-3,14*11,00*11,00)*1		238,86
		7.	Poszerzenia na łukach + proste przejściowe (W2-W4)		
		8.	53,44+20,37+44,87		118,68
		9.		-----	
		10.	Przeniesienie +		3 152,61
31	D-04.02.01.	KNR 2-3110104-05-050	Warstwa odsączająca na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 068,12
		1.	Droga główna w km 0+080,00 - 0+455,53		
		2.	(455,53-80,00)*(6,74+6,29)*0,50		2 446,58
		3.	Mijanki		
		4.	(21,00+23,00)*3,00*2		264,00
		5.	Zjazdy i wyokrąglenia		
		6.	6,74*10,00*2+(22,00*22,00-3,14*11,00*11,00)*1		238,86
		7.	Poszerzenia na łukach		
		8.	53,44+20,37+44,87		118,68
		9.		-----	
		10.	Przeniesienie +		3 068,12
32	D-04.02.01.	KNR 2-3110104-06-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (Mnożnik do nakładów x5)	m2	3 068,12
		1.	Jak w poz. 30 - 3068,12		
		2.	3068,12		3 068,12
33	D-02.03.01c.	AW-I-050	Rozścielenie geosiatki o sztywnych węzłach np. POLGRID BX lub innej o równoważnych albo lepszych parametrach technicznych	m2	2 734,36
		1.	Droga główna w km 0+000-0+455,53		
		2.	455,53*4,00		1 822,12
		3.	Mijanki		
		4.	(21,00+23,00)*3,00*2		264,00
		5.	Zjazd do leśniczówki+ Zjazdy i wyokrąglenia		
		6.	4,00*38,00 +(60,00*60,00-3,14*30,00*30,00)*0,25+4,00*10*2+(22,00*22,00-3,14*11,00*11,00)*1		529,56
		7.	Poszerzenia na łukach + proste przejściowe		
		8.	118,68		118,68
		9.		-----	
		10.	Przeniesienie +		2 734,36
34	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 152,18
		1.	Droga główna w km 0+000-3+748,81		
		2.	455,53*(4,00+3,74)*0,50		1 762,90
		3.	Mijanki		
		4.	(23,00+21,00)*3,00*2		264,00
		5.	Zjazdy i wyokrąglenia		
		6.	(4,00+3,74)*0,50*20*14+(22,00*22,00-3,14*11,00*11,00)*2,75+(4,00+3,74)*10*6+(12,00*12,00-3,14*6,00*6,00)*1,50		1 880,61
		7.	Poszerzenia na łukach		
		8.	244,67		244,67
		9.		-----	
		10.	Przeniesienie +		4 152,18

35	D-04.04.04.	KNR 2-3110114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm (Mnożnik do nakładów x3- całk. grub 18 cm)	m2	3 174,57
1. 455,53*(4,00+3,74)*0,50					
2. 455,53*(4,00+3,74)*0,50				1 762,90	
3. Mijanki					
4. (21,00+23,00)*3,00*2				264,00	
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
6. (4,00+3,74)*0,50*38,00*0,50+(60,00*60,00-3,14*30*30,00)*1+(4,00+3,74)*0,50*10*2+(22,00*22,00-3,14*11,00*11,00)*1				1 028,99	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 118,68				118,68	
9. -----					
10. Przeniesienie +					3 174,57
36	D-04.04.04.	KNR 2-3110204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	2 752,50
1. Droga główna w km 0+000-0+455,53					
2. 455,53*(3,74+3,50)*0,5				1 649,02	
3. Mijanki					
4. (21,00+23,00)*3,00*2				264,00	
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
6. (3,74+3,50)*0,50*38*1+(60,00*60,00-3,14*30,00*30,00)*0,50+(3,74+3,50)*0,50*10,00*2+(24,00*24,00-3,14*12,00*12,00)*1				720,80	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 118,68				118,68	
9. -----					
10. Przeniesienie +					2 752,50
37	D-04.04.04.	KNR 2-3110204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (Mnożnik do nakładów = 2 - całk. grub. 9 cm)	m2	2 752,50
1. Droga główna w km 0+000,00 -0+455,53					
2. 455,53*(3,74+3,50)*0,50				1 649,02	
3. Mijanki					
4. (21,00+23,00)*3,00*2				264,00	
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
6. (3,74+3,50)*0,50*38*1+(60,00*60,00-3,14*30,00*30,00)*0,50+(3,74+3,50)*0,50*10,00*2+(24,00*24,00-3,14*12,00*12,00)*1				720,80	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 118,68				118,68	
9. -----					
10. Przeniesienie +					2 752,50
38	D-04.04.04.	KNR 2-3110202-07-050	Pobocze drogi żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	689,78
1. (455,53-80,00)*(0,75+0,91)*0,50+455,53*(0,75+0,91)*0,50					689,78

39	D-04.04.04.	KNR 2-3110202-07-050	Pobocze drogi żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	689,78
1. (455,53-80,00)*(0,75+0,91)*0,50+455,53*(0,75+0,91)*0,5 0					689,78
40	D-04.04.04.	KNR 2-3110202-10-050	Nawierzchnie żwirowe - pobocza w km 0+000-1+750. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-22 cm , dopłata za każdy dalszy 1 cm (Mnożnik do nakładów 2x)	m2	689,78
1. Pobocza w km 0+000-0+455,53					
2. (455,53-80,00)*(0,75+0,91)*0,50+455,53*(0,75+0,91)*0,5 0					689,78
5.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
41	D-01.01.01.	KNKRB 010109-02-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym - wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km	1,37
1. 455,53*3*0,001					1,37