

Inwestor:

PARK NARODOWY GÓR STOŁOWYCH
Ul. Słoneczna 31
57 – 350 Kudowa Zdrój

Data oprac.: 30.06.2015 r**Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-01I,
KNNR 6, KNNR 1**Poziom cen: I kw. 2015 r.**

Przedmiar Robót

Temat: P.B. REMONTU DROGI POŻAROWEJ**Obiekt: DROGA POŻAROWA W OBWODZIE OCHRONNYM BUKOWINA**
W ODDZ. 149 i 150, , DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 816,16
ZAKRES ROBÓT DROGOWYCH W KM 1+126,00 1+942,16;

Działki ewidencyjne nr 113/149, 112/150 w obrębie ewidencyjnym
Jerzykowice Wielkie , gmina Lewin Kłodzki, pow. KŁODZKI,
woj. DOLNOŚLĄSKIE

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

Przedmiar robót

Obiekt: Droga pożarowa w Obwodzie Ochronnym Bukowina Parku Narodowego Gór Stołowych
Rodzaj robót: inżynierskie - drogowe
Adres budowy: Działki nr 113/149, 112/150, w obrębie Jerzykowice Wielkie, Gmina Lewin Kłodzki, pow. Kłodzki

Lp.	Sycyfikacja 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 pagórkowatym lub górskim	km	0,82
1. w km 1+126,00 - 1+942,16					
2. (1942,16-1126,00)*0,001					
2	D-01.01.01.	KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	1 632,32
1. w km 1+ 126,00 - 1+942,16					
2. (1942,16-1126,00)*(6,00-4,00)					
3	D-01.01.01.	KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	1 632,32
1. Przedmiar z poz. nr 2					
2. (1942,16-1126,00)*(6,00-4,00)					
4	D-01.02.01.	KNKRB 010103-01-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10 -15 cm koparką podsiębierną w gruntach o normanlej wilgotności kat. II-IV .	szt	4,00
1. Ilość pni wyliczono na podstawie "Tablic zasobności drzew i drzewostanu-B. Szymkiewicz					
2. Pow.(1942,16- 1126,00)*(6,00-4,00) = 1632,32 = 0,16ha					
3. Ilość pni 781 szt pni/1ha					
4. Ogólna ilość pni do karczowania 0,16*781*0,70=87,47 = 88szt					
5. 88*0,05= 4,40~4					
6. 4					
5	D-01.02.01.	KNKRB 010103-02-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach o normanlej wilgotności kat. II-IV	szt	9,00
1. 88*0,1= 8,8~9					
2. 9					
6	D-01.02.01.	KNKRB 010103-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach o normanlej wilgotności kat. II-IV	szt	18,00
1. 88*0,20= 17,6~18					
2. 18					
					18,00

7	D-01.02.01.	KNNR 10104-130-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 36-45 cm	szt	26,00
1. $88 \times 0,30 = 26,4 \sim 26$					
2. 26					26,00
8	D-01.02.01.	KNNR 10104-140-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 46-55 cm	szt	18,00
1. $0,20 \times 88 = 17,6 \sim 18 \text{ szt}$					
2. 18					18,00
9	D-01.02.01.	KNNR 10104-150-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 56-65 cm	szt	9,00
1. $0,10 \times 88 = 8,8 \sim 9$					
2. 9					9,00
10	D-01.02.01.	KNNR 10104-160-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 66-75 cm	szt	4,00
1. $0,05 \times 88 = 4,40 \sim 4$					
2. 4					4,00
11	D-01.02.01.	KNKRB 010106-0201-164	Wywożenie karpiny z załadowaniem koparką 0,40 m ³ . Transport na odległość do 2 km	m-p	43,59
1. $(4+9+18+26+18+9+4) \times 1,27 \times 0,30 \times 1,30$					43,59
12	D-01.02.01.	KNKRB 010106-05-164	Za każde 0,5 km odległości transportu. Dodatek do kolumn 02 i 03	m-p	43,59
1. $(4+9+18+26+18+9+4) \times 1,27 \times 0,30 \times 1,30$					43,59
13	D-01.04.01.	KNKRB 010107-04-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ściółki leśnej, z wywiezieniem	m2	1 632,32
1. $(1942,16 - 1126,00) \times (6,00 - 4,00)$					1 632,32
14	D-01.01.01.	KNR 15-010201-05-060	Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka mechaniczna konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm (ścianki czołowe + część przelotowa przepustu).	m3	6,68
1. Rozbiórka przepustów w km: $1 + 523,00, 1 + 934,00$;					
2. $3,14 \times (0,38 \times 0,38 - 0,30 \times 0,30) \times (6,00 + 5,00) + 2,00 \times 2,00 \times 4 \times 0,30$					6,68
15	D-01.01.01.	KNR 9-100201-0172-190	Wywóz na odległość 3 km gruzu samochodami samowyładowczymi o ładowności do 3,5t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III	kurs	6,68
1. $3,14 \times (0,38 \times 0,38 - 0,30 \times 0,30) \times (6,00 + 5,00) + 2,00 \times 2,00 \times 4 \times 0,30$					6,68
2.		ROBOTY ZIEMNE.			
16	D-01.01.01.	KNR 15-010116-01-040	Odmulenie istniejącego rowu prawego koparko-odmularkami. Szerokość dna cieku do 0,40 m, grubość warstwy odmulanej 10 cm	m	52,00

1. Rów prawy w km 1+523 - 1+575				
2. 1575-1523				52,00
17	D-02.01.01.	KNKRB 010211-04-043	Rowy wykonywane koparkami wielonaczyniowymi wzdłużnego działania o szerokości dna do 0,5 m, przy głębokości do 1,20 m. Kategoria gruntu III-IV	km 0,45
1. w km 1+126,00 - 1+575,00				
2. (1575-1126)*0,001				0,45
18	D-02.01.01	KNNR 10213-02010-060	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW. Grunt kategorii IV	m3 1 224,24
1. (1942,16-1126,00)*6,00*0,50*0,50				1 224,24
19	D-02.01.01	KNNR 10406-020-060	Roboty poprzeczne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Grunt kategorii III-IV	m3 1 224,24
1. (1942,16-1126,00)*6,00*0,50*0,50				1 224,24
20	D-02.03.01	KNNR 10407-03010-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii IV	m3 1 224,24
1. (1942,16-1126,00)*6,00*0,50*0,50				1 224,24
21	D-02.03.01	KNNR 10409-08020-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 9 t. Grunt spoisty kategorii IV	m3 2 448,48
1. ((1942,16-1126,00)*6,00*0,50*0,50)*2				2 448,48
3.		ODWODNIENIE- BUDOWA PRZEPUSTÓW		
22	D-03.01.01	KNKRB 010207-0201-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi i chwytakowymi o pojemności zgarniaka 0,60 m3, głębokość wykopu do 5,00 m. Kat. gruntu III-VI (przepusty w osi drogi)	m3 85,32
1. Przepusty w osi drogi: w km 1+523; 1+934;				
2. 1,54*(1,00+4,54)*0,50*10,00*2				85,32
23	D-03.01.01	KNKRB 010207-0201-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi i chwytakowymi o pojemności zgarniaka 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Kat. gruntu III-VI (brody + przepusty).	m3 26,34
1. Przepusty pod zjazdami: w km 1+340,90; 1+505,14; 1+761,06;				
2. 0,64*(1,00+2,92)*0,50*7*3				26,34
24	D-03.01.01	KNKRB 060602-06-060	Przepusty w osi drogi. Ławy fundamentowe z betonu B-20 (C16/20)	m3 4,20
1. Ławy fundamentowe z betonu B-20(C16/20) dla przepustów w osi drogi				
2. (7,00+7,00)*1,00*0,30				4,20

25	D-03.01.01	KNR 2-330601-0301-040	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur PEHD o średnicy 100 cm z zastosowaniem kruszywa w km ; 1+523; 1+934;	m	16,00
1. 2*8					16,00
26	D-03.01.01	KNR 2-020238-02-060	Wykonanie ścianek czołowych o konstrukcji żelbetowej prostokątnej dla przepustów rurowych w osi drogi.	m3	1,76
1. w km 1+523,00; 1+934,00;					
2. ((1,50*1,50)*0,30-(3,14*0,50*0,50)*0,30)*4					1,76
27	D-03.01.01	KNKRB 060602-05-060	Przepusty pod zjazdami. Ławy ze żwiru	m3	3,15
1. 3*1,00*0,15*7,00					3,15
28	D-03.01.01	KNKRB 060604-04-040	Analogia - Wykonanie przepustów z rur PEHD o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	21,00
1. 3*7,00					21,00
29	D-03.02.01	KNNR 60609-060-050	Analogia - Ścieki uliczne lecz z kostki kamiennej 16x16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - obudowa wlotów i wylotów - przepusty jednootworowe	m2	6,03
1. ((3,14*1,00*1,00)-(3,14*0,2*0,2))*2					6,03
30	D-03.02.01	KNR 2-3110604-05-020	Studnie wpadowe murowane z ciosów kamiennych (miejscowych) o wymiarach 1,0x1,0 m. Głębokość studni do 2,0 m	szt	2,00
1. Studnie wpadowe do przepustów					
2. 2					2,00
31	D-03.02.01	KNR 2-310609-04-050	Ścieki z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej w dnie rowu przed studnią wpadową.	m2	14,00
1. (0,40+2*0,50)*(5,00+5,00)					14,00
32	D-03.02.01	KNKRB 010423-01-050	Umocnienie dna i skarp rowów wylotów przepustów w osi drogi narzutem kamiennym	m2	12,00
1. (0,60+1,80)*0,50*1*5,00*2					12,00
33	D-03.02.01	KNNR 60606-040-040	Analogia - brukowanie wodospustów pod kątem 30 stopni do osi jezdni i korony drogi na podsypce cementowo-piaskowej	m	112,00
1. Brukowanie wodospustów pod kątem 30 do osi jezdni w km :1+200; 1+286; 1+327,00;; 1+400,00;; 1+438; 1+490; 1+610; 1+659; ;					
2. 8*9,00				72,00	
3. Brody przy włączeniach dróg leśnych i szlaków w km 1+310,89; 1+505,14; w osi drogi: 1+340,90; 1+753,00; 1+941,00					
4. 5*8,00				40,00	
5. -----					
6. Przeniesienie +					112,00

34	D-03.02.01	KNR 15-021812-03-020	Umocnienia skarpy o wysokości 2,50 m gąbionami z wypełnieniem narzutem kamiennym, minimalna długość umocnień podnóża skarp 100 cm, wysokość progu 100 cm	szt	67,00
1. w km 1+523 - 1+590 :					
2. (1590-1523)/1*1					
4.		BUDOWA NAWIERZCHNI.			
35	D-04.01.01	KNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	7 239,05
1. Droga główna					
2. w km 1+126,00 - 1+942,16					
3. (1942,16-1126,00)*6,00					
4. Mijanki + Plac manewrowy : w km: 1+363; 1+510,00; 1+614,12; 1+890; 1+905 - 1+925					
5. (23,00+21,00)*2,50*4+20,00*(20,00 - 6,00)					
6. Zjazdy na drogi boczne w km: 1+340,00; 1+505,14; 1+753,00;					
7. (15,00*5,00)*3+(22,00*22,00-3,14*11*11)*3					
8. Wyokrąglenia przy włączeniu +poszerzenia na łukach poziomych+ proste przejściowe					
9. 1084,91					
10. -----					
11. Przeniesienie +					
36	D-04.02.01	KNR 2-3110106-0301-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie miałem kamiennym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	7 157,43
1. Droga główna w km 1+126,00 - 1+942,16					
2. (1942,16-1126,00)*(6,00+5,80)*0,50					
3. Mijanki + Plac manewrowy w km 1+905 -1+925					
4. 720					
5. Zjazdy					
6. 537,18					
7. Poszerzenia na łukach					
8. 1084,91					
9. -----					
10. Przeniesienie +					
37	D-04.02.01	KNR 2-3110106-0401-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie miałem kamiennym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Grubość warstw 10 cm. Krotność 4x do nakładów	m2	7 157,43
1. jak w poz. 32					
2. 7157,43					
38	D-04.02.02a	AW-I-050	Rozścielenie geosiatki o sztywnych węzłach np. typu POLGRID BX lub innej o równoważnych bądź lepszych cechach technicznych	m2	5 606,73
1. Droga główna					
2. (1942,16-1126)*4,00					
3. Mijanki + Plac manewrowy					
4. 720					
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
6. 537,18					
7. Poszerzenia na łukach i prostych przejściowych					

		8. 1084,91	1 084,91		
		9. -----			
		10. Przeniesienie +	5 606,73		
39	D-04.02.01	KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5 - 63,00 mm . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5 096,63
1. Droga główna:					
		2. (1942,16-1126,00)*(3,45+3,30)*0,50	2 754,54		
3. Mijanki plac manewrowy					
		4. 720	720,00		
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
		6. 537,18	537,18		
7. Poszerzenia na łukach + proste przejściowe					
		8. 1084,91	1 084,91		
		9. -----			
		10. Przeniesienie +	5 096,63		
40	D-04.02.01	KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5 - 63,00 mm . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 961,96
1. Droga główna:					
		2. (1942,16-1126,00)*(3,30+3,12)*0,50	2 619,87		
3. Mijanki +plac manewrowy					
		4. 720	720,00		
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
		6. 537,18	537,18		
7. Poszerzenia na łukach + proste przejściowe					
		8. 1084,91	1 084,91		
		9. -----			
		10. Przeniesienie +	4 961,96		
41	D-04.02.01	KNR 2-3110114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5 - 63,0 mm. Warstwa dolna o grubości całkowitej 18 cm. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm(Mnożnik do nakładów x3- Całkowita grubość 18 cm	m2	4 961,96
1. Droga główna					
		2. (1942,16-1126,00)*(3,30+3,12)*0,50	2 619,87		
3. Mijanki = plac manewrowy					
		4. 720	720,00		
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
		6. 537,18	537,18		
7. Poszerzenia na łukach +proste przejściowe					
		8. 1084,91	1 084,91		
		9. -----			
		10. Przeniesienie +	4 961,96		
42	D-05.02.01	KNR 2-3110204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	4 839,54
1. Droga główna					
		2. (1942,16-1126,00)*(3,00+3,12)*0,50	2 497,45		
3. Mijanki + plac manewrowy					
		4. 720	720,00		
5. Zjazdy i wyokrąglenia					
		6. 537,18	537,18		
7. Poszerzenia na łukach + proste przejściowe					
		8. 1084,91	1 084,91		
		9. -----			
		10. Przeniesienie +	4 839,54		

43	D-05.02.01	KNR 2-3110204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość warstwy = 12 cm. (Mnożnik do nakładów = 5)	m2	4 840,89
1. Droga główna					
2. $(1942,6-1126,00)*(3,12+3,00)*0,50$				2 498,80	
3. Mijanki + plac manewrowy					
4. 720				720,00	
5. Zjazdy					
6. 537,18				537,18	
7. Poszerzenia na łukach					
8. 1084,91				1 084,91	
9. -----					
10. Przeniesienie +					4 840,89
44	D-04.02.01	KNNR 60112-010-050	Analogia - Wykonanie poboczy z pospółki grub. 40 cm (mnożnik do nakładów =2)	m2	995,72
1. w km 1+126,00 - 1+942,16					
2. $(1942,16-1126)*(0,50+0,72)*0,5*2$					995,72