

NAZWA  
OPRACOWANIA**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA ZADANIA

**MODERNIZACJA DROGI POŻAROWEJ NR 11  
W NADLEŚNICTWIE DĄBROWA**RODZAJ  
OBIEKTU**DROGI POŻAROWE**ADRES  
OBIEKTU

NADLEŚNICTWO DĄBROWA, OBRĘB NADLEŚNICTWO DĄBROWA (DZ. NR 3107, 3108,  
3109, 3110); OBRĘB LIPINKI (DZ. NR 3096/3)  
POWIAT ŚWIECKI  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: JEŻEWO [041404\_2]; WARLUBIE [041411\_2]

NAZWA  
I ADRES  
INWESTORA

NADLEŚNICTWO DĄBROWA  
UL. LEŚNA 25  
86-131 JEŻEWO

BRANŻA

**DROGOWA**

CPV

45233225-2 Drogi jednopasmowe  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

- A. PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY  
B. PRZEDMIAR ROBÓT  
C. KOSZTORYS INWESTORSKI  
**D. KOSZTORYS ŚLEPY**  
E. STWÓR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWAŁ	<b>mgr inż. Robert Paliga</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

SIERPIEŃ 2019

## Kosztorys ślepy

### MODERNIZACJA DROGI POŻAROWEJ NR 11 W NADLEŚNICTWIE DĄBROWA

Budowa: **MODERNIZACJA DROGI POŻAROWEJ NR 11 W NADLEŚNICTWIE DĄBROWA**  
Obiekt lub rodzaj robót: **DROGI LEŚNE**  
Lokalizacja: **NADLEŚNICTWO DĄBROWA**  
Nazwa i kod CPV: **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych**  
**45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**  
Inwestor: **NADLEŚNICTWO DĄBROWA**  
**UL. LEŚNA 25**  
**86-131 JEŻEWO**

Data opracowania:

**2019-08-26**

## Kosztyorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Kody CPV: 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b>							
<b>45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b>							
<b>MODERNIZACJA DROGI POŻAROWEJ NR 11 W NADLEŚNICTWIE DĄBROWA</b>							
<b>1 DROGA POŻAROWA NR 11</b>							
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>							
1 KNRW 201/113/3							
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
							1,70 km
Robocizna	r-g	112	190,4000				
Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,104	0,1768				
Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	7,5	12,7500				
2 KNR 201/105/1							
Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15 cm							
							40,00 szt
Robocizna	r-g	0,1366	5,4640				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,02	0,8000				
3 KNR 201/105/2							
Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25 cm							
							30,00 szt
Robocizna	r-g	0,2674	8,0220				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,039	1,1700				
4 KNR 201/105/3							
Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35 cm							
							30,00 szt
Robocizna	r-g	0,4441	13,3230				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,065	1,9500				
5 KNR 201/105/4							
Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45 cm							
							35,00 szt
Robocizna	r-g	0,7984	27,9440				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,115	4,0250				
6 KNR 201/105/5							
Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55 cm							
							35,00 szt
Robocizna	r-g	1,146	40,1100				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,158	5,5300				
7 KNR 201/105/6							
Mechaniczne karczowanie pni, Fi-56-65 cm							
							20,00 szt
Robocizna	r-g	1,528	30,5600				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,214	4,2800				
8 KNR 201/108/6							
Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie							
		0,10					= 0,1000
						Ogółem:	0,10
							0,10 ha
Robocizna	r-g	92,64	9,2640				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	44	4,4000				
9 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm							
jezdnie, poszerzenia, mijanki i skrzyżowania		7593,00					= 7 593,0000
pobocza		2650,00					= 2 650,0000
rowy		1766,67*1,00*2					= 3 533,3400
						Ogółem:	13 776,34
							13 776,34 m2
Robocizna	r-g	0,0053	73,0146				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0025	34,4409				
<b>1.2 Roboty ziemne</b>							
10 KNNR 1/213/1 (2)							
Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 74kW (100KM)							
		1703,76*5,00*0,10					= 851,8800
						Ogółem:	851,88
							851,88 m3
Robocizna	r-g	0,034	28,9639				
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0111	9,4559				
11 KNNR 1/215/5 (2)							
Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III							
		851,88					= 851,8800
						Ogółem:	851,88
							851,88 m3
						krotność = 2,00	
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0064	10,9041				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12 KNNR 1/407/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 75KM 851,88							= 851,8800 Ogółem: 851,88 851,88 m3
Robocizna	r-g	0,07	59,6316				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,043	36,6308				
13 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny jezdnia, poszerzenia, mijanki i skrzyżowania 7593,00 = 7 593,0000 pobocza 2650,00 = 2 650,0000 rowy 1766,67*1,00*2 = 3 533,3400 Ogółem: 13 776,34 13 776,34 m2							
Robocizna	r-g	0,0022	30,3079				
Woda przemysłowa	m3	0,0046	63,3712				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0041	56,4830				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	55,1054				
Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0041	56,4830				
14 KNR 231/1402/2 Plantowanie poboczy ręczne 2650							= 2 650,0000 Ogółem: 2 650,00 2 650,00 m2
Robocizna	r-g	0,104	275,6000				
15 KNR 201/217/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - wykonanie zbiorników odparowywujących 1szt/100mb 1703,76/100*2*1,00							= 34,0752 Ogółem: 34,08 34,08 m3
Robocizna	r-g	0,0908	3,0945				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,039	1,3291				
<b>1.3 Wykonanie podbudowy</b>							
16 KNR 911/101/4 (2) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina jezdnia 1703,76*4,50 = 7 666,9200 mijanki (0,5*21,00*3*2+23,00*3)*3+(0,5*21,00*3+23,00*3) = 496,5000 Ogółem: 8 163,42 8 163,42 m2							
Robocizna	r-g	0,158	1 289,8204				
Geowłóknina wzmocniona	m2	1,07	8 734,8594				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,075	612,2565				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0023	18,7759				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	677,5639				
17 KNR 911/101/4 (1) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka 1703,76*4,00							= 6 815,0400 Ogółem: 6 815,04 6 815,04 m2
Robocizna	r-g	0,158	1 076,7763				
Geosiatka	m2	1,06	7 223,9424				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,075	511,1280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0023	15,6746				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	565,6483				
18 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia jezdnia 1703,76*3,65							= 6 218,7240 Ogółem: 6 218,72 6 218,72 m2
Robocizna	r-g	0,0266	165,4180				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,318	1 977,5530				
Woda przemysłowa	m3	0,015	93,2808				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	16,7905				
Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0387	240,6645				
19 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - mijanki, skrzyżowania, zjazdy skrzyżowania, zjazdy 710,00+604,00+373,00+233,00-(49,34+70,00+32,00+25,00)*3,65 = 1 276,3590 mijanki (0,5*21,00*3*2+23,00*3)*3 = 396,0000 Ogółem: 1 672,36 1 672,36 m2							
Robocizna	r-g	0,031	51,8432				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,424	709,0806				
Woda przemysłowa	m3	0,02	33,4472				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0037	6,1877				
Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0452	75,5907				



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna	r-g	2 366,5967
2.	Robotnicy	r-g	890,5228
3.	Robotnicy grupa I	r-g	210,7961
4.	Robotnicy grupa II	r-g	275,6000
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			3 743,5156

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Geosiatka	m2	7 223,9424
2.	Geowłóknina wzmocniona	m2	8 734,8594
3.	Kliniec kamienny 5-31,5mm	t	1 341,4836
4.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	112,8424
5.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,1768
6.	Szpilki z prętów stalowych	szt	1 123,3845
7.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	2 686,6336
8.	Woda przemysłowa	m3	253,2278

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednoaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	1,3291
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	99,1889
3.	Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1)	m-g	12,7500
4.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	100,1612
5.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	102,9814
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1 243,2122
7.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	574,7498
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			2 134,3726