

NAZWA
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**

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. STWIÓR

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

SIERPIEŃ 2019

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MODERNIZACJA DROGI POŻAROWEJ NR 11 W NADLEŚNICTWIE DĄBROWA**
Nazwy i kody CPV: **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych**
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Adres obiektu budowlanego: **NADLEŚNICTWO DĄBROWA**
Nazwa i adres zamawiającego: **NADLEŚNICTWO DĄBROWA**
UL. LEŚNA 25
86-131 JEŻEWO
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-26**
Nazwa obiektu lub robót: **DROGI LEŚNE**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	DROGA POŻAROWA NR 11
1.1	Roboty przygotowawcze
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi ·10-15 ·cm
3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi ·16-25 ·cm
4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi ·26-35 ·cm
5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi ·36-45 ·cm
6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi ·46-55 ·cm
7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi ·56-65 ·cm
8	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie
9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 ·cm
1.2	Roboty ziemne
10	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 74kW (100KM)
11	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 ·m odległości 30-60 ·m, kategoria gruntu I-III
12	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 ·m, gruntu kategorii I-II, moc 75KM
13	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
14	Plantowanie poboczy ręczne
15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 ·m3, gruntu kategorii I-II - wykonanie zbiorników odparowywujących 1szt/100mb
1.3	Wykonanie podbudowy
16	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
17	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka
18	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 ·cm - jezdnia
19	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 ·cm - mijanki, skrzyżowania, zjazdy
1.4	Wykonanie nawierzchni
20	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 7 ·cm
1.5	Roboty wykończeniowe
21	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-II

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		DROGA POŻAROWA NR 11 od 0+000,00 do 1+703,76 1703,76 <div style="text-align: right;">= 1 703,7600 Ogółem: 1,000</div>	mb		
1.1		Roboty przygotowawcze	mb		
1	KNRW 2-01 113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,70	
2	KNR 2-01 105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm	szt	40,00	
3	KNR 2-01 105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm	szt	30,00	
4	KNR 2-01 105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	30,00	
5	KNR 2-01 105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	35,00	
6	KNR 2-01 105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	35,00	
7	KNR 2-01 105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	20,00	
8	KNR 2-01 108/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie <div style="text-align: right;">0,10 = 0,1000 Ogółem: 0,10</div>	ha	0,10	
9	KNR 2-01 126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm jezdni, poszerzenia, mijanki i skrzyżowania 7593,00 = 7 593,0000 pobocza 2650,00 = 2 650,0000 rowy 1766,67*1,00*2 = 3 533,3400 <div style="text-align: right;">Ogółem: 13 776,34</div>	m2	13 776,34	
1.2		Roboty ziemne	mb		
10	KNNR 1 213/1 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 74kW (100KM) <div style="text-align: right;">1703,76*5,00*0,10 = 851,8800 Ogółem: 851,88</div>	m3	851,88	
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 <div style="text-align: right;">851,88 = 851,8800 Ogółem: 851,88</div>	m3	851,88	2,00
12	KNNR 1 407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 75KM <div style="text-align: right;">851,88 = 851,8800 Ogółem: 851,88</div>	m3	851,88	
13	KNNR 6 103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny jezdni, poszerzenia, mijanki i skrzyżowania 7593,00 = 7 593,0000 pobocza 2650,00 = 2 650,0000 rowy 1766,67*1,00*2 = 3 533,3400 <div style="text-align: right;">Ogółem: 13 776,34</div>	m2	13 776,34	
14	KNR 2-31 1402/2	Plantowanie poboczy ręczne <div style="text-align: right;">2650 = 2 650,0000 Ogółem: 2 650,00</div>	m2	2 650,00	
15	KNR 2-01 217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - wykonanie zbiorników odparowujących 1szt/100mb <div style="text-align: right;">1703,76/100*2*1,00 = 34,0752 Ogółem: 34,08</div>	m3	34,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3		Wykonanie podbudowy	mb		
16	KNR 9-11 101/4 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina jezdni $1703,76 \cdot 4,50 = 7\,666,9200$ $(0,5 \cdot 21,00 \cdot 3 \cdot 2 + 23,00 \cdot 3) \cdot 3 + (0,5 \cdot 21,00 \cdot 3 + 23,00 \cdot 3)$ $= 496,5000$ Ogółem: 8 163,42	m2	8 163,42	
17	KNR 9-11 101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka $1703,76 \cdot 4,00 = 6\,815,0400$ Ogółem: 6 815,04	m2	6 815,04	
18	KNNR 6 113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - jezdni $1703,76 \cdot 3,65 = 6\,218,7240$ Ogółem: 6 218,72	m2	6 218,72	
19	KNNR 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - mijanki, skrzyżowania, zjazdy $710,00 + 604,00 + 373,00 + 233,00 -$ $(49,34 + 70,00 + 32,00 + 25,00) \cdot 3,65 = 1\,276,3590$ mijanki $(0,5 \cdot 21,00 \cdot 3 \cdot 2 + 23,00 \cdot 3) \cdot 3 = 396,0000$ Ogółem: 1 672,36	m2	1 672,36	
1.4		Wykonanie nawierzchni	mb		
20	KNNR 6 113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 7 cm $6\,218,72 + 1\,672,36 = 7\,891,0800$ Ogółem: 7 891,08	m2	7 891,08	
1.5		Roboty wykończeniowe	mb		
21	KNNR 1 504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-II 50% zebranego humusu $13\,776,34 \cdot 0,10 \cdot 0,50 = 688,8170$ Ogółem: 688,82	m3	688,82	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)

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 zaokrąglenia):			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	1 12,8424
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 jednonaczyniowa 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 zaokrągleń):			2 134,3726