

Inwestor:

Nadleśnictwo Dąbrowa
Ul. Leśna 25
86 – 131 J E Ź E W O

Nr umowy: 271.2.U04.2022**Data oprac.:** 29.01.2024 r**Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-01, KNR 2-01I,
KNR 6, KNR 1**Poziom cen:** IV kw. 2023 r.

Kosztorys ofertowy

Temat: P.B. BUDOWY DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ**Obiekt:** DROGA LEŚNA – DOJAZD POŻAROWY NR 2
W LEŚNICTWIE KWIATKI, N. DABROWA
O DŁUGOŚCI CAŁKOWITEJ 1 550,00 MB**ZAKRES ROBÓT DROGOWYCH W KM 0+000 – 1+550,00 mb**

Działki ewidencyjne nr 3027/1, 3013/1 w obrębie ewidencyjnym
0011Lipinki , 041411-2 Gmina Warlubie, pow. Świecie, woj. kujawsko-
Pomorskie

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 24 52 – 5 roboty odwadniające
45 23 32 20 – 7 roboty w zakresie nawierzchni drogowych
45 23 32 90 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Sporządził:
mgr inż. Jan Moreń**INWESTOR:**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość opracowania	str. nr 2
3. Opis do kosztorysu	str. nr 3
4. Kosztorys ofertowy	str. nr 4 – 7

OPIS DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

BUDOWY DROGI LEŚNEJ – DOJAZDU POZAROWEGO NR 2 w L. KWIATKI, NADLEŚNICTWA DABROWA

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszy kosztorys opracowano w oparciu o :

- Umowę z Inwestorem nr 271.2.U04.2022r.
- Projekt budowlany budowy drogi leśnej – dojazdu poz. nr 2 w Nadleśnictwie DABROWA wykonanym przez Biuro Studiów i Projektów Leśnictwa Sp. z o.o. w Łodzi, ul. Gdańska 112
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. Dz. U. z 2021r poz. 2458 oraz
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. Dz. U. z 2021r poz. 2454

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Opracowanie obejmuje drogę w km 0+000 – 1+550,00, o długości 1550,00 mb.

Projektowane warstwy:

warstwa odsączająca z piasku

dolna warstwy podbudowy z kruszywa betonowego żwirowego 0,00-63 mm grub. warstwy 18 cm

nawierzchnia z kruszywa kamiennego – grub. warstwy 9 cm z kruszywa łamanego 0,0 – 31,5mm z

zaklinowaniem kruszywem 0,075 – 8,00 mm i zamięłaniem kruszywem 0,075 – 4,00 mm.

Przepusty w osi drogi z rur PEHD średnicy 60 cm, na ławie z pospółki o grubości 30 cm, obudowa wlotów brukiem kamiennym..

Przepusty pod zjazdami z rur PEHD o średnicy 40 cm na ławie z pospółki grubości 15 cm..

Pobocza z pospółki .

DANE DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- przedmiar
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
- Ceny oraz wskaźniki narzutów przyjęto wg powszechnie stosowanych na danym obszarze:
 - **roboczogodzina** – **zł**
(stawka roboczogodziny netto - Sekocenbud)
 - **wskaźnik kosztów pośrednich R i S** – **%**
(wskaźnik kosztów pośrednich dla robót inżynierskich - Sekocenbud)
 - **zysk dla R, S oraz Kp R i S** - **%**
(wskaźnik narzutów zysku dla robót inżynierskich – Sekocenbud)
- Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu (K z obejmują koszty transportu zewn., materiałów i pozostałe koszty związane z ich zakupem i dostarczeniem na plac budowy) zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem j. w.
- Zgodnie z Rozporządzeniem nie uwzględniono podatku VAT

Kosztorys inwestorski ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1	KNNR 1 0111-020-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (otworzenie trasy drogi i inwentaryzacja powykonawcza). Trasa dróg w terenie równinnym</i>	1,55	km		
2	KNR 2-01 0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu ,za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i>	8 736,74	m2		
3	KNR 2-01 0126-02-050	<i>Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i>	8 736,74	m2		
4	KNR 2-01 0105-04-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.</i>	28,00	szt		
5	KNR 2-01 0105-05-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.</i>	37,00	szt		
6	KNR 2-01 0105-06-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.</i>	19,00	szt		
7	KNR 2-01 0105-07-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.</i>	9,00	szt		
8	KNKRB 01 0107-04-050	<i>Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu, ściółki leśnej, z wywiezieniem</i>	5 636,74	m2		
		Razem:				
2		ROBOTY ZIEMNE.				
9	KNR 2-01 0228-06-060	<i>Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii IV (B .I .nr 8/96)(bez humusu)</i>	195,00	m3		
10	KNR 2-01 0220-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B. I. nr 8/96) - Roboty poprzeczne</i>	1 254,82	m3		
11	KNR 2-01 0211-0702-060	<i>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)</i>	1 449,76	m3		
12	KNR 2-01 0235-0201-060	<i>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)</i>	2 705,00	m3		
13	KNR 2-01 0237-0402-060	<i>Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i>	2 855,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		BUDOWA PRZEPUSTÓW.				
14	KNR 2-01I 0215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV(Przepusty w osi drogi)	87,75	m3		
15	KNR 2-01I 0215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV(Przepusty pod zjazdami)	17,56	m3		
16	KNNR 6 0605-080-040	Analogia - Przepusty rurowe ,lecz rury PEHD o średnicy 60 cm	27,00	m		
17	KNNR 6 0605-080-040	Analogia - Przepusty rurowe, lecz rury PEHD o średnicy 80 cm	9,00	m		
18	KNR 2-31I 0605-01-060	Przepusty rurowe w osi drogi - ławy fundamentowe z pospółki o grubości 30 cm	15,60	m3		
19	KNR 2-31I 0605-02-060	Przepusty rurowe w osi drogi - ławy fundamentowe betonowe z betonu C16/20	4,00	m3		
20	KNNR 6 0609-060-050	Analogia - Ścieki uliczne lecz z kostki kamiennej 16x16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - obudowa wlotów i wylotów - przepusty jednootworowe	23,74	m2		
21	KNR 2-31I 0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki grubości 15,00 cm.	2,10	m3		
22	KNNR 6 0605-080-040	Analogia - Przepusty rurowe, lecz rury PEHD o średnicy 40 cm pod zjazdami	14,00	m		
23	KNR 2-01I 0215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - rowy odprowadzające wodę	75,26	m3		
24	KNR 2-01I 0504-05-060	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii IV	83,43	m3		
		Razem:				
4		BUDOWA NAWIERZCHNI.				
25	KNR 2-31I 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	12 652,4 4	m2		
26	KNR 2-31I 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	12 347,4 4	m2		
27	KNR 2-31I 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do grubości całkowitej =5cm.	2 803,00	m2		
28	AW-1-050	Rozścielenie geosiatki o sztywnych węzłach z oczkami 40x40 mm	8 289,95	m2		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0,00-63,0 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	8 063,30	m2		
30	KNR 2-311 0114-06-050	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0,00-63 mm. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm (Mnożnik do nakładów x3- całk. grub 18 cm)	8 063,30	m2		
31	KNR 2-311 0204-06-050	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0,00-31,5 mm. Grubość warstwy po uwalowaniu-7 cm - całk. grub. 9 cm	7 627,15	m2		
32	KNR 2-311 0204-06-050	Nawierzchnie z kłińca 0,00-31,5 mm z zaklinowanie kruszywem 0-4,00 mm, warstwa górna z tłucznią. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (Mnożnik do nakładów = 5 - całk. grub. 9 cm)	7 627,15	m2		
33	KNR 2-06 0114-04-060	Analogia- Warstwa z kruszywa naturalnego (G-1) ułożona na poboczach drogi. Grubość po zagęszczeniu 27 cm.	690,53	m3		
		Razem:				
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE				
34	KNR 1 0507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	5 425,00	m2		
35	KNR 2-11 2502-01-020	Umocnienie dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 12x40x100 cm np. typu Eko ułożonymi na podsypce z pospółki	15,00	szt		
		Razem:				
6		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH DROGOWY.				
36	KNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	2,00	szt		
37	KNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu ,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2: typ A-7 - 2 szt , typ B - 2 szt.	3,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				