

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej nr inw. 220/219 w Leśnictwie Bielanka-odc. I
ADRES INWESTYCJI : działki: 1 w miejscowości Nowica oraz 519,533 w miejscowości Kunkowa
INWESTOR : Nadleśnictwo Łosie
ADRES INWESTORA : Łosie 39, 38-312 Ropa

DATA OPRACOWANIA : 22 maja 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysu.

Kosztorys Inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Jako podstawę wyceny przyjęto aktualnie obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz kalkulacje indywidualne. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu Inwestorskiego oraz tabeli wartości elementów skalonych.

Ceny materiałów, robociznę oraz wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto na podstawie wyceny dla rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 maja 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kody CPV:

- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45111300-0 - Roboty rozbiórkowe
- 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112730-1 - Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
- 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów
- 43113000-5 - Drogowe materiały konstrukcyjne
- 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
- 45232451-8 - Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233140-2 - Roboty drogowe
- 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233280-5 - Wznoszenie barier drogowych
- 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 77211400-6 - Usługi wycinania drzew

Ogólna charakterystyka robót

Roboty budowlane, które zostaną wykonane w związku z inwestycją będą polegać m. in. na:

- rozbiórce elementów istniejącego zagospodarowania terenu,
- profilowaniu i zagęszczeniu podłoża,
- profilowaniu terenu placów składowych,
- odmuleniu i oczyszczeniu rowu na całym odcinku objętym opracowaniem,
- oczyszczeniu światła przepustów i studni wjazdowej z namulów,
- wymianie uszkodzonych kręgów przepustów,
- budowie przepustów z kręgów betonowych wraz umocnieniem dna na wlocie i wylocie,
- oczyszczeniu dna rowu na na wlotach i wylotach z przepustów na długości 10,0m
- ścięciu zawyżonych poboczy,
- wykonaniu warstw konstrukcyjnych jezdni, poboczy, mijanek i zjazdów o nawierzchni bitumicznej oraz z kruszywa na długości 1325m oraz szerokości jezdni 3,50m na odcinku prostym
- wykonaniu warstw konstrukcyjnych jezdni, poboczy i zjazdów o nawierzchni z kruszywa,
- wykonaniu rowów ziemnych oraz umocnionych wraz z budową przepustów na rowie,
- montaż poręczy drewnianych na wlotach i wylotach z przepustów,
- montaż wodospustów na zjazdach,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
1		Roboty pomiarowe	km		
d.1	analiza indywidualna	1.325	km	1.325	
				RAZEM	1.325
2		Demontaż istniejących wodospustów wraz z ich wywozem	m		
d.1	analiza indywidualna	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Demontaż istniejących barierek wraz z ich wywozem	m		
d.1	analiza indywidualna	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o średniej grub. 10 cm wraz z załadowaniem urobku na samochód samowyładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1	1402-05	1325*0.75*2	m ²	1987.500	
				RAZEM	1987.500
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie rowów z namułu	m ³		
d.1	0218-03	1325*0.8	m ³	1060.000	
				RAZEM	1060.000
6	KNR 2-01	Wywóz urobku z oczyszczenia rowów na odległość do 500m w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.1	0214-02	analogia	m ³	1060.000	
		poz.5		RAZEM	1060.000
7	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich na rowach, wlotach i wylotach z przepustów na skarpie, przeciwskarpiu i poboczach oraz w miejscach wskazanych w dokumentacji wzdłuż drogi	ha		
d.1	0109-03	0.13	ha	0.130	
				RAZEM	0.130
2		DROGA LEŚNA			
2.1		Roboty ziemne			
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV-wykonane na miejscu	m ³		
d.2.1	0218-06	139	m ³	139.000	
				RAZEM	139.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
d.2.1	0207-03	71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km WYWIEZIENIE GRUNTU NIEPRZYDATNEGO DO WBUDOWANIA W PLAC SKŁADOWY I ZJAZDY	m ³		
d.2.1	0207-03	analogia	m ³	28.000	
		28		RAZEM	28.000
11	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³		
d.2.1	0235-03	210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
2.2		Odcinek w km 0+000,0-1+325,0			
12	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		
d.2.2	0103-03	1.0*40.64+0.8*(4.26+31.45+15.88+14.82+23.06+108.47)+0.9*(37.46+15.88+19.4+40.15)+1.55*(48.17)+0.95*(54.95+56.18)+1.1*(64.18)	m ²	551.428	
				RAZEM	551.428
13	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa Cnr frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.2.2	0114-05	0.8+40.64+0.6*(4.26+31.45+15.88+14.82+23.06+108.47)+0.7*(37.46+15.88+19.4+40.15)+1.35*(48.17)+0.75*(54.95+56.18)+0.9*(64.18)	m ²	445.366	
	0114-06			RAZEM	445.366
14	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm-na poszerzeniu	m ²		
d.2.2	0114-07	0.6*40.64+0.4*(4.26+31.45+15.88+14.82+23.06+108.47)+0.5*(37.46+15.88+19.4+40.15)+1.15*(48.17)+0.55*(54.95+56.18)+0.7*(64.18)	m ²	321.448	
	0114-08			RAZEM	321.448
15	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C^90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.2	0114-07				
	0114-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19*1.1	m ²	5582.896	
				RAZEM	5582.896
16 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.19*1.1	m ²	5582.896	
				RAZEM	5582.896
17 d.2.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - średnia grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.19*1.05	m ²	5329.128	
				RAZEM	5329.128
18 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.19	m ²	5075.360	
				RAZEM	5075.360
19 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S- średnia grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		4963.36+112	m ²	5075.360	
				RAZEM	5075.360
2.3		Pobocza			
20 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie gr 10cm	m ²		
		1925.58	m ²	1925.580	
				RAZEM	1925.580
2.4		Zjazdy			
21 d.2.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		
		654	m ²	654.000	
				RAZEM	654.000
22 d.2.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie gr 20cm	m ²		
		407.8	m ²	407.800	
				RAZEM	407.800
2.5		Place składowe			
23 d.2.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		
		1550	m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000
24 d.2.5	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.10	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
25 d.2.5	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.10	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
3		REMONT PRZEPUSTÓW			
3.1		Przepust w km 0+428,7			
26 d.3.1	KNR 2-21 0102-02 analogia	Oczyszczenie studni wpadowej z namulów ręcznie z transportem taczkami	m ³		
		2.00*2.20*0.25	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
27 d.3.1	KNR 2-31 1404-05	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.20 m z namułu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Przepust w km 0+595,1			
28 d.3.2	KNR 2-21 0102-02 analogia	Oczyszczenie studni wpadowej z namulów ręcznie z transportem taczkami	m ³		
		2.00*2.2*0.25	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
4		PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW			
4.1		Przepust w km 0+734,5			
29 d.4.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		10*3.13	m ³	31.300	
				RAZEM	31.300
30 d.4.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³		
		5.12	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
32 d.4.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m ³		
		poz.31	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
33 d.4.1	KNR 2-31 0605-01 analogia	Fundament z mieszkanki kruszywa niezwiązane go C^NR gr. 30cm Szagyszczony do Is>=0,98	m ³		
		6.9*0.3	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
34 d.4.1	KNNR 4 1312-05 analogia	Przepusty z rur zelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
35 d.4.1	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i zelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonoweścianki czołowe	m ³ miesz.		
		2*2.1	m ³ miesz.	4.200	
				RAZEM	4.200
36 d.4.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych	kg zbroj.		
		2*243	kg zbroj.	486.000	
				RAZEM	486.000
37 d.4.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym	m ³		
		6.9*2.38	m ³	16.422	
				RAZEM	16.422
38 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagyszczzenie nasypow zagyszczarkami; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		poz.37	m ³	16.422	
				RAZEM	16.422
39 d.4.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagyszczzeniem mechanicznym - 20 cm grubosci warstwy po zagyszczzeniu- wlót do przepustu	m ²		
		3.0*(1.00+2.50)	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
40 d.4.1	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, sredniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.plaskich i sferycznych - bruk na wylocie do przepustu	m ²		
		poz.39	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
41 d.4.1	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania brukow kamiennych o grub. 20 cm - na wlocie do przepustu	m ²		
		poz.39	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
42 d.4.1	KNNR 10 0401-07	Wykonanie narzutu kamiennego o grub. 30 cm - na wylocie z przepustu	m ³		
		1*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Przepust w km 0+852,4			
43 d.4.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		10*4.46	m ³	44.600	
				RAZEM	44.600
44 d.4.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustow rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
45 d.4.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m ³		
		5.12	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
46 d.4.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
47 d.4.2	KNR 2-31 0605-01 analogia	Fundament z mieszanki kruszywa niezwiązanego C [^] NR gr. 30cm Szagęszczony do ls>=0,98	m ³		
		6.9*0.3	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
48 d.4.2	KNNR 4 1312-05 analogia	Przepusty z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
49 d.4.2	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe-ścianki czołowe	m ³ miesz.		
		2*2.1	m ³ miesz.	4.200	
				RAZEM	4.200
50 d.4.2	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych	kg zbroj. kg zbroj.		
		2*243		486.000	
				RAZEM	486.000
51 d.4.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym	m ³		
		6.9*3.71	m ³	25.599	
				RAZEM	25.599
52 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.51	m ³	25.599	
				RAZEM	25.599
53 d.4.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-wlot do przepustu	m ²		
		3.0*(1.00+2.00)	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.4.2	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - bruk na wlocie do przepustu	m ²		
		poz.53	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.4.2	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm - na wlocie do przepustu	m ²		
		poz.53	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.4.2	KNNR 10 0401-07	Wykonanie narzutu kamiennego o grub. 30 cm - na wylocie z przepustu	m ³		
		1*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Przepusty pod zjazdami			
57 d.4.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8*1.57	m ³	12.560	
				RAZEM	12.560
58 d.4.3	KNR 2-31 0605-01 analogia	Fundament z mieszanki kruszywa niezwiązanego C [^] NR gr. 30cm Szagęszczony do ls>=0,98	m ³		
		0.24*8	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
59 d.4.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.4.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1.60*8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
61 d.4.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.60	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
5		PRACE POZOSTAŁE			
5.1		Barierki przy drodze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)-wykopanie dołów pod fundamenty 40	dół. dół.	40.000	
				RAZEM	40.000
63 d.5.1	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod barierki z betonu żwirowego wraz z osadzeniem podstaw stalowych słupa 40*3.14*0.15*0.15	m ³ m ³	2.826	
				RAZEM	2.826
64 d.5.1	KNNR 10 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż barierki nad przepustem, Barierki toczone impregnowane ciśnieniowo fi 12, 14cm. 60/6*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Wodospusty			
65 d.5.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego łamanego o grubości 20 cm-pod montaż wodospustów 5*5*0.3	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
66 d.5.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-podsypka pod wodospust 5*5*0.3	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
67 d.5.2	KNNR 10 0301-03 analogia	Montaż wodospustów drewnianych z kantówek modrzewiowych 8x15-2szt montowanych na desce szerokości 26cm i gr 5cm wzmacnianych metalowymi klamrami-montaż wodospustów na drodze 5*5*0.037	m ³ drew. m ³ drew.	0.925	
				RAZEM	0.925
68 d.5.2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie nawierzchni wokół zamontowanych wodospustów 5*5*0.5*2	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000