



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi leśnej Majdan Dubne - Jaguszów"
ADRES INWESTYCJI : Dubne - odcinek 2 w km 0+000 - 2+147,49 (z częściowym wykonaniem nawierzchni, poboczy, barier drogowych i wodospustów)
INWESTOR : Nadleśnictwo Piwniczna
ADRES INWESTORA : ul. Zagrody 32, 33-350 Piwniczna-Zdrój
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Józef Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	55.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi leśnej Majdan Dubne - Jaguszów w roboczym kilometrażu:
- odcinek 2 - km 0+000 - 2+147,49.

Zakres inwestycji obejmuje:

- wytyczenie drogi w terenie,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej,
- karczowanie pni,
- rozbiórkę istniejących przepustów rurowych,
- wykonanie nowych przepustów rurowych ze ściankami czołowymi oraz umocnieniami na wylotach przepustów,
- wykonanie nowych przepustów skrzynkowych ze ściankami czołowymi oraz umocnieniami na wlotach i wylotach,
- wykonanie robót ziemnych - wykopy i nasypy drogowe,
- wykonanie rowów przydrożnych trapezowych oraz rowów umocnionych płytami ażurowymi,
- wykonanie podbudowy i nawierzchnie drogi leśnej z kruszyw łamanych klinowanych klinem i grysem granitowym, uzupełnienie poboczy (nawierzchnia i pobocza do wykonania na długość 600mb od km 2+147,49)
- przebudowę istniejących zjazdów na szlaki zrywkowe, uzupełnienie nawierzchni zjazdów,
- wykonanie nawierzchnie składnic przyzrębowych,
- montaż barier drogowych stalowych zakończonych łącznikami pojedynczymi (w zakresie wykonania nawierzchni i poboczy),
- wykonanie nawierzchni przebudowanego szlaku zrywkowego,
- wykonanie i wbicie odbojnic przy szlaku zrywkowym,
- montaż wodospustów stalowych (w zakresie wykonania nawierzchni i poboczy),
- montaż wodospustów drewnianych na zjazdach o spadku podłużnym do drogi leśnej.

Kolejny z etapów realizacji przedsięwzięcia ze względu na dostępne środki finansowe. Pozostałe roboty wydzielone zostaną do odrębnego postępowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty, przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1.55	km km	1.550	
				RAZEM	1.550
2	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
5	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 5000	m ² m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000
7	KNR 2-01 d.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 3555	m ³ m ³	3555.000	
				RAZEM	3555.000
8	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 1670	m ³ m ³	1670.000	
				RAZEM	1670.000
9	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sypcharkami w gruncie kat. III-IV 5845	m ³ m ³	5845.000	
				RAZEM	5845.000
2		Przepusty okrągłe			
10	KNR 2-01 d.2 0206-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 21.6+19.8+23.8+23.2+35.3+14.8+22.7+23.3+28.7+23+25.2	m ³ m ³	261.400	
				RAZEM	261.400
11	KNR 2-18 d.2 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm analogia: fundament pod rury HDPE lub PP grubości 30cm Krotność = 1.5 (7.6*4)+(6.6*6)+9.6	m ² m ²	79.600	
				RAZEM	79.600
12	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Ułożenie przepustu z rur PP lub HDPE SN8 o średnicy 600 mm (8*4)+(7*6)+10	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
13	KNR 2-33 d.2 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych analogia: ściany czołowe z betonu C25/30 (gr. 20cm), zbrojenie podwójne z prętów śr. 12mm (1.27+1.9)+(1.27+1.9)+(1.17+1.27)+(1.27+1.9)+(1.17+1.27)+(1.27+1.9)+(1.27+1.9)+(1.17+1.9)+(1.27+1.9)+(1.27+1.9)+(0.94+1.61)	m ³ m ³	32.690	
				RAZEM	32.690
14	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wykonanie zasyпки inżynierskiej przepustu z HDPE z pospółki, z zagęszczeniem warstwami po 30cm do ld=0,98 wg Proctora 17.7+10+13.7+10.3+16.2+13.3+15+10.8+10.3+10.3+13.2	m ³ m ³	140.800	
				RAZEM	140.800
15	KNNR 10 d.2 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - ułożenie betonu gr. 10 cm pod obrukowanie koryta na wylocie przepustu 1+2.5+4.2+1+4.4+3+2+2.8+3.6+3.7+6.5	m ³ m ³	34.700	
				RAZEM	34.700
16	KNNR 10 d.2 0404-07	Wykonanie bruku o grub. 25 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o pow.płaskich i sferycznych - obrukowanie koryta na wylotach przepustów 1+2.5+4.2+1+4.4+3+2+2.8+3.6+3.7+6.5	m ² m ²	34.700	
				RAZEM	34.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-11 d.2 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego analogia: ramki na wylocie przepustu z okorowanych bali średnicy 20cm za- bezpieczona środkiem neutralnym dla środowiska 0,2*10	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.25 cm na wlocie przepustu i jako wypełnie- nie ramek wypadowych (0.8*0.3)*10	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
3		Przepusty pod zjazdami			
19	KNR 2-01 d.3 0206-05 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 2 km 12+6	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-18 d.3 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm analogia: fundament pod rury HDPE lub PP grubości 30cm Krotność = 1.5 9.6+5.6	m ² m ²	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
21	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Ułożenie przepustu z rur PP lub HDPE SN8 o średnicy 500 mm 10+6	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
22	KNR 2-33 d.3 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurow- wych analogia: ściany czołowe z betonu C25/30 (gr. 20cm), zbrojenie podwójne z prętów śr. 12mm 1.5*2	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie zasypki inżynierskiej przepustu z HDPE z pospółki, z zagęszcze- niem warstwami po 30cm do Id=0,98 wg Proctora 6+3	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
4		Przepusty skrzinkowe			
24	KNR 2-01 d.4 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km 15	m ³ m ³	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
25	KNR 2-01 d.4 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 150	m ³ m ³	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
26	KNR 2-33 d.4 0604-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw. analogia: jak wyżej, - ława betonowa gr. 30 cm beton C16/20 - 0,52 m3/m - zbrojenie płyty spinającej podwójna siatka z prętów śr. 10 mm - beton płyty spinającej C25/30 - 0,2 m3/m - beton zabezpieczający izolację C20/25 - 0,07 m3/m 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
27	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otwo- rów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epok- sydowego 108	szt szt	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
28	KNR 2-33 d.4 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wys.do 4 m 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
29	KNR 2-33 d.4 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 1.07	t t	 1.070	 1.070
				RAZEM	1.070
30	KNR 2-33 d.4 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 1.07	t t	 1.070	 1.070
				RAZEM	1.070
31	KNR 2-33 d.4 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 11.95	m ³ m ³	 11.950	 11.950
				RAZEM	11.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-33 d.4 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNR 2-33 d.4 0713-17	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 5 m2 - zagruntowanie + izolacja 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-01 d.4 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III-IV 150	m ³ m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
35	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.50 cm na wlotach i wylotach przepustów 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
36	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.50 cm na wylotach przepustów przelanego betonem 0,15m ³ /m ³ narzutu 4.5	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
37	KNNR 10 d.4 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - ułożenie betonu gr. 10 cm pod obrukowanie koryta na wylocie przepustu oraz obrukowanie dna rowu 0.95	m ³ m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
38	KNNR 10 d.4 0404-07	Wykonanie bruku o grub. 25 cm z kamienia naturalnego, średniego na koronach o pow.płaskich i sferycznych - obrukowanie na wlotach przepustów oraz dna rowów 9.5	m ² m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
39	KNR 2-11 d.4 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego analogia: kaskada kaszycowa z żerdzi okorowanych modrzewiowych śr. 20cm spiętych klamrami ciesielskimi 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR 2-11 d.4 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego analogia: zabezpieczenie przed rozmywaniem dna z podwójnych żerdzi okorowanych modrzewiowych spiętych klamrami ciesielskimi 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
41	KNR 2-11 d.4 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 analogia: umocnienie skarp oraz dna rowu na odcinku 21mb płytami ażurowymi 60x40x10cm 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Konstrukcja nawierzchnia drogi i pobocza			
42	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 12900	m ² m ²	12900.000	
				RAZEM	12900.000
43	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego 5-63mm 12000	m ² m ²	12000.000	
				RAZEM	12000.000
44	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 19 cm analogia: nawierzchnia o grubości po zagęszczeniu 15cm, o uziarnieniu kolejno: kruszywo łamane 31,5-63mm, kliniec 20-31,5mm, grys granitowy 2-8mm 2640	m ² m ²	2640.000	
				RAZEM	2640.000
45	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm analogia: uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym frakcji 5-63mm warstwą o grubości po zagęszczeniu 15 cm 610	m ² m ²	610.000	
				RAZEM	610.000
6		Nawierzchnia składnic przyrzębowych			
46	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1315	m ² m ²	1315.000	
				RAZEM	1315.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm analogia: uzupełnienie nawierzchni składnic przyrębowych kruszywem łamanym 0-63mm, warstwa grubości 25 cm po zagęszczeniu 1195	m ² m ²	 1195.000	 1195.000
7		Nawierzchnia zjazdów na drogi gruntowe i szlaki zrywkowe		RAZEM	1195.000
48 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 175+182	m ² m ²	 357.000	 357.000
7				RAZEM	357.000
49 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm analogia: uzupełnienie odcinkowe szlaków zrywkowych kruszywem łamanym frakcji 0-63mm warstwą o grubości po zagęszczeniu 25 cm 175+182	m ² m ²	 357.000	 357.000
7				RAZEM	357.000
50 d.7	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż wodospustów drewnianych wraz z obrukowaniem wylotu - zjazdu o spadku podłużnym w kierunku drogi leśnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
8				RAZEM	2.000
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
51 d.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych barier ochronnych bezprzekładkowych na słupkach sigma 100 (lub C100) w rozstawie 4,0m z prowadnicą typu B. 348-140	m m	 208.000	 208.000
8				RAZEM	208.000
52 d.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż zakończeń barier ochronnych - łączni czołowe pojedyncze. 40-26	szt. szt.	 14.000	 14.000
8				RAZEM	14.000
53 d.8	KNR 2-11 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego analogia: odbojnice z okorowanych żerdzi śr. 25cm dł. 1,80m wbijane na odcinku szlaku zrywkowego, 12 szt. 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
9				RAZEM	1.200
9		Wodospusty			
54 d.9	kalkulacja indywidualna	Wykonanie wodospustów z ceowników UPE160 długości 6,0m z poprzeczkami kotwiącymi UPE80, kotwami z prętów śr.12 mm oraz narzutem kamiennym klinowanym na wylocie wodospustów 40-30	szt. szt.	 10.000	 10.000
9				RAZEM	10.000