



KOSZTORYS ŚLEPY

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
INWESTOR : Nadleśnictwo Piwniczna
ADRES INWESTORA : ul. Zagrody 32, 33-350 Piwniczna-Zdrój
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Rogowski
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.00 % R, S
Zysk [Z]	15.00 % 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 :

Szymon Rogowski

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi leśnej Majdan Dubne - Jaguszów w roboczym kilometrażu:

- odcinek 1 - km 0+000 - 3+231,69

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 drogi leśnej w km 0+000 - 1+854,5 ; 2+950 - 3+238,69 ; odcinek drogi w km 0+000 - 0+054 przy składnicy przyrzębowej o powierzchni 6,18ar,
- przebudowę istniejących zjazdów na szlaki zrywkowe, uzupełnienie nawierzchni zjazdów,
- profilowanie podłoża składnic przyrzębowych.

Uwaga: zakres robót dotyczy kolejnego etapu zadania po wykonaniu robót częściowych z lat ubiegłych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty, przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 3.25	km km	 3.250	
				RAZEM	3.250
2 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
5 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm Krotność = 0.5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 7+6	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
7 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7+8+15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm Krotność = 2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 6000	m³ m³	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
10 d.1	KNR 2-01 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 odleg- łość 3 km 5500	m³ m³	 5500.000	
				RAZEM	5500.000
11 d.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 11500	m³ m³	 11500.000	
				RAZEM	11500.000
12 d.1	KNR 2-01 0228-09	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. IV 58*3*1	m³ m³	 174.000	
				RAZEM	174.000
2		Przepusty okrągłe			
13 d.2	KNR 2-01 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 odleg- łość 2 km 289.4	m³ m³	 289.400	
				RAZEM	289.400
14 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm analogia: fundament pod rury HDPE lub PP grubości 30cm Krotność = 1.5 134.15	m² m²	 134.150	
				RAZEM	134.150
15 d.2	kalkulacja in- dywidualna	Ułożenie przepustu z rur PP lub HDPE SN8 o średnicy 600 mm 141	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
16 d.2	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych analogia: ściany czołowe z betonu C25/30 (gr. 20cm), zbrojenie podwójne z prętów śr. 12mm 51.6	m³ m³	 51.600	
				RAZEM	51.600
17 d.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie zasypki inżynierskiej przepustu z HDPE z pospółki, z zagęszczeniem warstwami po 30cm do Id=0,98 wg Proctora 277.50	m³ m³	 277.500	
				RAZEM	277.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 10 d.2 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - ułożenie betonu gr. 10 cm pod obrukowa- nie koryta na wylocie przepustu 53.35	m ³ m ³	 53.350	
				RAZEM	53.350
19	KNNR 10 d.2 0404-07	Wykonanie bruku o grub. 25 cm z kamienia naturalnego, średniego na koro- nach o pow.płaskich i sferycznych - obrukowanie koryta na wylotach przepus- tów 53.35	m ² m ²	 53.350	
				RAZEM	53.350
20	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 3.4	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
21	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.25 cm na wlocie przepustu i jako wypełnie- nie ramek wypadowych 4.08	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
3		Przepusty pod zjazdami			
22	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 samowyladowczymi na odleg- łość 2 km 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
23	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 20.8	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
24	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Ułożenie przepustu z rur PP lub HDPE SN8 o średnicy 500 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNR 2-33 d.3 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych analogia: ściany czołowe z betonu C25/30 (gr. 20cm), zbrojenie podwójne z prętów śr. 12mm 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
26	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 11	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
4		Przepusty skrzinkowe			
27	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 samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 2-01 d.4 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 300	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNR 2-33 d.4 0604-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzinkowych 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 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
30	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 156	szt szt	 156.000	
				RAZEM	156.000
31	KNR 2-33 d.4 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wys.do 4 m 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 2-33 d.4 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 1.75	t t	 1.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.750
33	KNR 2-33 d.4 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1.75	t	1.750	
				RAZEM	1.750
34	KNR 2-33 d.4 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		20.25	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
35	KNR 2-33 d.4 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
36	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 m ² - zagruntowanie + izolacja	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 2-01 d.4 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III-IV	m ³		
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
38	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.50 cm na wlotach i wylotach przepustów	m ³		
		28.55	m ³	28.550	
				RAZEM	28.550
39	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.50 cm na wylotach przepustów przełanego betonem 0,15m ³ /m ³ narzutu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 10 d.4 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - ułożenie betonu gr. 10 cm pod obrukowanie koryta na wylocie przepustu oraz obrukowanie dna rowu	m ³		
		3.05	m ³	3.050	
				RAZEM	3.050
41	KNR 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	m ²		
		30.50	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
42	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	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
43	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	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
44	KNR 2-11 d.4 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego analogia: ramki na wylocie przepustu z okorowanych bali średnicy 20cm zabezpieczona środkiem neutralnym dla środowiska	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
45	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie narzutu kamiennego gr.25 cm na wlocie przepustu i jako wypełnienie ramek wypadowych	m ³		
		(0.8*0.3)	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
5		Konstrukcja nawierzchnia drogi i pobocza			
46	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(18100-5300)+360	m ²	13160.000	
				RAZEM	13160.000
47	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	m ²		
		(16700-5300)+360	m ²	11760.000	
				RAZEM	11760.000
6		Nawierzchnia składnic przyrzębowych			
48	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2685	m ²	2685.000	
				RAZEM	2685.000
7		Nawierzchnia zjazdów na drogi gruntowe i szlaki zrywkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
50 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm analogia: uzupełnienie odcinkowe szlaków zrywkowych kruszywem łamanym frakcji 0-63mm warstwą o grubości po zagęszczeniu 20 cm 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000