
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KONSERWACJA I UTRZYMANIE DRÓG LESNYCH
ADRES INWESTYCJI : , LEŚNICTWO: CZUŁÓW (3 LOKALIZACJE: A, B, C.)
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KATOWICE
ADRES INWESTORA : UL. KIJOWSKA 37b, 40-754 KATOWICE
BRANŻA : BUDOWNICTWO

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2022 r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2022 r

Data zatwierdzenia

Drogi leśne (3 lokalizacje) w Leśnictwie Czułów o długości całkowitej 2040mb przewiduje się naprawić w ramach konserwacji i utrzymania dróg, w następujący sposób:

- wyrównać nawierzchnię równiarką (profilowanie) na całej powierzchni jezdni lub jej części w zależności od przyjętego stopnia uszkodzenia powierzchni jezdni.
- wykonać warstwę górną podbudowy z kruszywa kamiennego frakcji 5-63mm o grubości warstwy 15cm w wybojach (droga nr 903 i 914 lub na całej szerokości jezdni (droga nr 919).
- Na drodze nr 914 należy odremontować 3 przepusty o średnicy 0.50m i długości 6m. Remont polegał będzie na wymianie połamanych rur betonowych na rurociąg z tworzyw sztucznych o takiej samej średnicy i długości.

Szerokość jezdni wynosi 3.0m (droga nr 903 i 914) oraz 2.5m (droga nr 919).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODCINEK A , droga nr 903, oddz. 458			
1 d.1	KNR 2-31 1401-06 ana- log D- 02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (149m x 3m x 0.10) = 44.70m ² (przyjęto 10% zniszczenia powierzchni jezdni)	m ²		
		44.70	m ²	44.700	
				RAZEM	44.700
2 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, F = 44.70m ²)	m ²		
		44.70	m ²	44.700	
				RAZEM	44.700
2		ODCINEK B , droga nr 914, oddz. 418, 419			
3 d.2	KNR 2-31 1401-06 ana- log D- 02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (745m x 2.5m X 0.20) = 372.50m ² (przyjęto 20% zniszczenia powierzchni jezdni)	m ²		
		372.50	m ²	372.500	
				RAZEM	372.500
4 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, F = 372.50m ²)	m ²		
		372.50	m ²	372.500	
				RAZEM	372.500
5 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (3szt x 3m ³) = 9m ³ (wykop uszkodzonych rur betonowych w 3 przepustach)	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (3szt x (6m x 0.15m x 0.50m) = 1.35m ³)	m ³		
		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
8 d.2	KNR 2-31 0605-07 ana- log	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzyw sztucznych o śr. 50 cm, 3szt x 6m = 18m	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3		ODCINEK C , droga nr 919, oddz. 449, 448			
9 d.3	KNR 2-31 1401-06 ana- log D- 02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (1146m x 2.5m) = 2865.00m ²	m ²		
		2865	m ²	2865.000	
				RAZEM	2865.000
10 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, F = 2865.00m ²)	m ²		
		2865	m ²	2865.000	
				RAZEM	2865.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	217.805		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	53.959		
2.	tluczeń kamienny niesortowany 5-63mm	t	1044.396		
3.	żwir	m ³	1.661		
4.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12.184		
5.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.020		
6.	woda	m ³	49.436		
7.	drewno opałowe	kg	73.105		
8.	rury z tworzyw sztucznych o średnicy 0.50m	m	18.540		
9.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	17.396		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	127.021		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ODCINEK A , droga nr 903, oddz. 458						
1	KNR 2-31 1401-06 analog D-1 02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (149m x 3m x 0.10) = 44.70m ² (przyjęto 10% zniszczenia powierzchni jezdni) obmiar = 44.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0027r-g/m ²	r-g	0.121				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni, F = 44.70m ² obmiar = 44.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.489				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 5-63mm 0.3182t/m ²	t	14.224				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.671				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.121				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	1.730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ODCINEK B, droga nr 914, oddz. 418, 419						
3	KNR 2-31 1401-	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej)	m ²					
d. 06 analog D-2 02.00.01		(745m x 2.5m X 0.20) = 372.50m ² (przyjęto 20% zniszczenia powierzchni jezdni) obmiar = 372.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0027r-g/m ²	r-g	1.006				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.969				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni, F = 372.50m ² obmiar = 372.50 m ²	m ²					
d. 05								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	12.404				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 5-63mm 0.3182t/m ²	t	118.530				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	5.588				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.006				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	14.416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (3szt x 3m ³) = 9m ³ (wykop uszkodzonych rur betonowych w 3 przepustach) obmiar = 9 m ³	m ³					
d. 02								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.3016r-g/m ³	r-g	20.714				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 9 m ³	m ³					
d. 0201								
2								
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.1674r-g/m ³	r-g	10.507				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d. 01 2	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (3szt x (6m x 0.15m x 0.50m) = 1.35m ³ obmiar = 1.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92r-g/m ³	r-g	24.192				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m ³ /m ³	m ³	0.020				
3*		żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	1.661				
4*		woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.203				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d. 07 2	KNR 2-31 0605- analog	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzyw sztucznych o śr. 50 cm, 3szt x 6m = 18m obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	44.233				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych o średnicy 0.50m 1.03m/m	m	18.540				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.6769kg/m	kg	12.184				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.9977kg/m	kg	53.959				
5*		drewno opałowe 4.0614kg/m	kg	73.105				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ODCINEK C, droga nr 919, oddz. 449, 448						
9	KNR 2-31 1401-06 analog D-3 02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (1146m x 2.5m) = 2865.00m2 obmiar = 2865 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0027r-g/m ²	r-g	7.736				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	7.449				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, F = 2865.00m2 obmiar = 2865 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	95.405				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 5-63mm 0.3182t/m ²	t	911.643				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	42.975				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	7.736				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	110.876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: