
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KONSERWACJA I UTRZYMANIE DRÓG LESNYCH
ADRES INWESTYCJI : , LEŚNICTWO: DUŁOWA, D.P. nr 40A. oddz. nr 424/425
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CHRZANÓW
ADRES INWESTORA : UL. OŚWIĘCIMSKA 31, 32-500 CHRZANÓW
BRANŻA : BUDOWNICTWO

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2023 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
30.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Drogę leśną - dojazd pożarowy nr 40A oraz drogę w oddz. 424/425 w Leśnictwie Dulowa o długości 450m oraz planowany zjazd jednostronny przewiduje się naprawić (odremontować) w następujący sposób:

- wyrównać nawierzchnię równiarką (jezdni) na powierzchni 1440.96m²
- wykonać warstwę górną podbudowy z kruszywa kamiennego frakcji 5-63mm, droga D.P. nrr 40A o grubości warstwy 30cm na pow. 1440.96m², Na drodze w oddz. 424/425 w dwóch przepustach pod koroną drogi należy wymienić połamane i zmurszałe rurociagi betonowe na rurociagi z tworzyw sztucznych, o takiej samej średnicy (0.5m), takiej samej długości (6m) i na takiej samej rzędnej posadowienia.

Szerokość jezdni wynosi 3.0m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE, D.P. nr 40A			
1	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej)	m ²		
d.1	1401-06 analog D-02.00.01	(450m x 3m) = 1350.00m ² (20m x 3m) + 30.96m ² = 90.96m ² Razem (1350 + 90.96) = 1440.96m ² 1440.96	m ²	1440.960	
				RAZEM	1440.960
2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05	15 cm (jezdnia, F = 1440.96m ²) 1440.96	m ²	1440.960	
				RAZEM	1440.960
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-06	Krotność = 15 1440.96	m ²	1440.960	
				RAZEM	1440.960
2		ROBOTY DROGOWE, oddz. 424/425, Wymiana rur w przepustach, szt 2, (średnica 0.5m, długość 6m, przy-czołki ziemne)			
4	KNR 2-01	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)	m ³		
d.2	0310-02	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m ³		
d.2	0502-02	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.2	0605-01	1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
7	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2	0605-07 analog	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
d.2	0107-01	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07	(3m x 4m) x 2 = 24m ² 24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2	0308-01	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	0309-01	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	221.151		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	35.976		
2.	asfalt drogowy	kg	12.240		
3.	kliniec kamienny	t	3.000		
4.	mielony kamień	t	1.800		
5.	kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm"	t	912.128		
6.	łuczeń kamienny sortowany	t	19.900		
7.	żwir	m ³	1.328		
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.124		
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	4.248		
10.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.016		
11.	woda	m ³	43.391		
12.	woda	m ³	2.500		
13.	drewno opałowe	kg	0.060		
14.	rury z tworzyw sztucznych śr. 50 cm o ścisłości obwodowej 8kP	m	12.360		
15.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.646		
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	3.112		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	77.812		
4.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.312		
5.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.288		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.032		
7.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.288		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.312		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DROGOWE, D.P. nr 40A						
1	KNR 2-31 1401-06 analog D-02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (450m x 3m) = 1350.00m ² (20m x 3m) + 30.96m ² = 90.96m ² Razem (1350 + 90.96) = 1440.96m ² obmiar = 1440.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0027=0.003r-g/m ²	r-g	4.323				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026=0.003m-g/m ²	m-g	4.323				
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 (jezdnia, F = 1440.96m ²) obmiar = 1440.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333=0.033r-g/m ²	r-g	47.552				
2*		-- M -- kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm ^{'''} 0.3182=0.318t/m ²	t	458.225				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	21.614				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027=0.003m-g/m ²	m-g	4.323				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387=0.039m-g/m ²	m-g	56.197				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 obmiar = 1440.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0011=0.001)*15=0.015r-g/m ²	r-g	21.614				
2*		-- M -- kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm ^{'''} (0.0212=0.021)*15=0.315t/m ²	t	453.902				
3*		woda 0.001*15=0.015m ³ /m ²	m ³	21.614				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0.0002=0.000)*15=0m-g/m ²	m-g	0.000				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (0.0013=0.001)*15=0.015m-g/m ²	m-g	21.614				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY DROGOWE, oddz. 424/425, Wymiana rur w przepustach, szt 2, (średnica 0.5m, długość 6m, przy-czołki ziemne)						
4	KNR 2-01 0310- d. 02 2	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) obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.302$ r-g/m ³	r-g	27.624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 0502- d. 02 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $4.33 \cdot 0.955 = 4.135$ r-g/m ³	r-g	49.620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 0605- d. 01 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = 1.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m ³	r-g	19.354				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.016				
3*		żwir 1.23 m ³ /m ³	m ³	1.328				
4*		woda 0.15 m ³ /m ³	m ³	0.162				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 0605- d. 07 analog 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.4574 = 2.457$ r-g/m	r-g	29.484				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych śr. 50 cm o ścisłości obwodowej 8kP 1.03 m/m	m	12.360				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania $0.6769 = 0.677$ kg/m	kg	8.124				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco $2.9977 = 2.998$ kg/m	kg	35.976				
5*		drewno opałowe 0.005 kg/m	kg	0.060				
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
8 d. 01 2	KNNR 6 0107-	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	19.900				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	19.900				
3*		kliniec kamienny 0.3t/m ³	t	3.000				
4*		miel kamienny 0.18t/m ³	t	1.800				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	2.500				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.28m-g/m ³	m-g	2.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d. 07 2	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (3m x 4m) x 2 = 24m ² obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076=0.008r-g/m ²	r-g	0.192				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	12.240				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	0.288				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122=0.012m-g/m ²	m-g	0.288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d. 01 2	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312=0.031r-g/m ²	r-g	0.744				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995=0.100t/m ²	t	2.400				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068=0.007m-g/m ²	m-g	0.168				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068=0.007m-g/m ²	m-g	0.168				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068=0.007m-g/m ²	m-g	0.168				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239=0.024m-g/m ²	m-g	0.576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²					
2		obmiar = 24 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0308=0.031r-g/m ²	r-g	0.744				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0765=0.077t/m ²	t	1.848				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056=0.006m-g/m ²	m-g	0.144				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056=0.006m-g/m ²	m-g	0.144				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056=0.006m-g/m ²	m-g	0.144				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0187=0.019m-g/m ²	m-g	0.456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: