

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KONSERWACJA I UTRZYMANIE DRÓG LESNYCH  
ADRES INWESTYCJI : , LEŚNICTWO: CIĘŻKOWICE, D.P. nr 59. D.P. nr 57C  
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 59 oraz dojazd poż. nr 57C w Leśnictwie Ciężkowice o sumarycznej długości 600m przewiduje się naprawić (odremontować) w następujący sposób:

- wyrównać nawierzchnię równiarką (jezdni) na powierzchni 825.00m<sup>2</sup>
  - wykonać warstwę górną podbudowy z kruszywa kamiennego frakcji 5-63mm, droga D.P. nrr 59 o grubości warstwy 25cm na pow. 600.00m<sup>2</sup>, Drogę D.P. nr 57C o grubości warstwy 30cm, na powierzchni 225.00m<sup>2</sup>. Wykonanie poszerzenia korony drogi o 0.5m z narzutu kamiennego na drodze D. P. 57C - rysunek szczegółowy w dokumentacji.
- Szerokość jezdni wynosi 3.0m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE, D.P. nr 59</b>			
1	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej)	m <sup>2</sup>		
d.1	1401-06 analog D-02.00.01	(200m x 3m) = 600.00m <sup>2</sup>			
		600.00	m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	15 cm			
		(jezdnia, F = 600.00m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	600.000	
		600.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-06	Krotność = 10			
		600.00	m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE, D.P. nr 57C oddz. 235ab</b>			
4	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej)	m <sup>2</sup>		
d.2	1401-06 analog D-02.00.01	(300m x 3m x 0.25) = 225.00m <sup>2</sup> (uszkodzenie 25%)			
		225.00	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	15 cm			
		(jezdnia, F = 225.00m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	225.000	
		225.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-06	Krotność = 15			
		225.00	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
7	KNR-W 2-01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gruntu I-III)	m <sup>2</sup>		
d.2	0117-03	(Poszerzenie korony drogi o 0.5m, D.P. 57C))			
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNK 2-11	Wykonanie płotka żerdziowego o wysokości 20cm	m		
d.2	tab. 0601-10 analog				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNK 2-11,	Wykonanie narzutu kamiennego luzem	m <sup>3</sup>		
d.2	tab. 0509 - 02	V = (10m x 1.10m <sup>2</sup> ) = 11m <sup>3</sup>			
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-02				
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	69.052		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm"	t	459.225		
2.	woda	m <sup>3</sup>	21.750		
3.	kołki faszyniwe o średnicy 4-6cm i długości 80cm	szt	21.000		
4.	kruszywo kamienne o frakcji 60-120mm	m <sup>3</sup>	11.000		
5.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 45kW	m-g	0.030		
2.	przyczepa skrzyniowa 3.5Mg	m-g	0.090		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.950		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	41.550		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.518		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY DROGOWE, D.P. nr 59</b>						
1	KNR 2-31 d. 1401-06 analog 1 D-02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (200m x 3m) = 600.00m <sup>2</sup> obmiar = 600.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0027=0.003r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.800				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 d. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, F = 600.00m <sup>2</sup> ) obmiar = 600.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333=0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.800				
2*		-- M -- kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm <sup>'''</sup> 0.3182=0.318t/m <sup>2</sup>	t	190.800				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.800				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387=0.039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 d. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 600.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0011=0.001)*10=0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.000				
2*		-- M -- kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm <sup>'''</sup> (0.0212=0.021)*10=0.21t/m <sup>2</sup>	t	126.000				
3*		woda 0.001*10=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0.0002=0.000)*10=0m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.000				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (0.0013=0.001)*10=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY DROGOWE, D.P. nr 57C oddz. 235ab</b>						
4	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej)	m <sup>2</sup>					
d. 1401-06 analog		(300m x 3m x 0.25) = 225.00m <sup>2</sup> (uszkodzenie 25%)						
2	D-02.00.01	obmiar = 225.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0027=0.003r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.675				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.675				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d. 0114-05		(jezdni, F = 225.00m <sup>2</sup> )						
2		obmiar = 225.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333=0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.425				
2*		-- M -- kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm <sup>'''</sup> 0.3182=0.318t/m <sup>2</sup>	t	71.550				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.375				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.675				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387=0.039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d. 0114-06		Krotność = 15						
2		obmiar = 225.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna (0.0011=0.001)*15=0.015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.375				
2*		-- M -- kruszywo kamienne niesortowane 5 -63mm <sup>'''</sup> (0.0212=0.021)*15=0.315t/m <sup>2</sup>	t	70.875				
3*		woda 0.001*15=0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.375				
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 <sup>2</sup>	m-g	0.000				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t (0.0013=0.001)*15=0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d. 0117-03 2	KNR-W 2-01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gruntu I-III) (Poszerzenie korony drogi o 0.5m, D.P. 57C)) obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.271r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.710				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d. 0601-10 analog 2	KNK 2-11 tab.	Wykonanie płotki żerdziowego o wysokości 20cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	2.550				
2*		-- M -- kołki faszyniwe o średnicy 4-6cm i długości 80cm 2.1szt/m	szt	21.000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 45kW 0.003m-g/m	m-g	0.030				
4*		przyczepa skrzyniowa 3.5Mg 0.0089=0.009m-g/m	m-g	0.090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d. 0509 - 02 2	KNK 2-11, tab.	Wykonanie narzutu kamiennego luzem V = (10m x 1.10m <sup>2</sup> ) = 11m <sup>3</sup> obmiar = 11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.220				
2*		-- M -- kruszywo kamienne o frakcji 60-120mm 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d. 0228-02 2	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.497				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.518				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

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

Słownie: