

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2023 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  
08.08.2023 r

Data zatwierdzenia

Drogi leśne (2 lokalizacji) w Leśnictwie Ochojec o 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 (jezdni) o grubości warstwy 10, 15 i 20cm,
- Na drodze o dużym spadku podłużnym (przewyższającym 2%) przewiduje się zamontowanie 4 wodospuławów Żelbetowych, dot. drogi nr 527, oddz. 253 i drogi nr 617, oddz. 256. Na drodze nr 618, oddz. 256 przewiduje się wykonanie 1 sączka poprzecznego oraz poszerzenie łuku poziomego o promieniu 14m. Szerokość jezdni wynosi 3m.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ODCINEK B, droga nr 527, oddz. 253, 254			
3	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	(2 x 0.8m x 50m) + (180m x 3m x 0.10) = 134.00m <sup>2</sup>			
		134	m <sup>2</sup>	134.000	
				RAZEM	134.000
4	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 = 134.00m <sup>2</sup> )			
		134.00	m <sup>2</sup>	134.000	
				RAZEM	134.000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (wykop pod wodospust Żelbetowy)	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501	0.40	m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
6	KNR 2-11	Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy Żelbetowe (wodosoust Żelbetowy)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
7	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki (wodospust)	kg zbr.		
d.2	0212-01	1.554	kg zbr.	1.554	
				RAZEM	1.554
8	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki (wodospust)	kg zbr.		
d.2	0212-02	22.212	kg zbr.	22.212	
				RAZEM	22.212
9	KNR 2-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie (ułożenie wodospustu)	m		
d.2	0515-02 analog	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
5		ODCINEK E, droga nr 618, Oddz. 256			
20	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej)	m <sup>2</sup>		
d.5	1401-06 analog D-02.00.01	(2 x 0.8m x 20m) + (100m x 3m) + 308.18m <sup>2</sup> = 640.18m <sup>2</sup> (koleiny + jezdnia + poszerzenie łuku)			
		640.18	m <sup>2</sup>	640.180	
				RAZEM	640.180
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05	15 cm (jezdnia, F = 640.18m <sup>2</sup> )			
		640.18	m <sup>2</sup>	640.180	
				RAZEM	640.180
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-06	(100m x 3m) + 308.18m <sup>2</sup> = 608.18m <sup>2</sup> (jezdnia + poszerzenie łuku) Krotność = 5			
		436.80	m <sup>2</sup>	436.800	
				RAZEM	436.800
23	KNR 2-31	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm	m		
d.5	0601-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

## PRZEDMIAR

- 4 -

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	47.509		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	24.908		
2.	gwoździe budowlane	kg	0.162		
3.	łuczeń kamienny sortowany	t	0.155		
4.	łuczeń kamienny niesortowany 5-63mm	t	246.344		
5.	łuczeń kamienny niesortowany	t	46.301		
6.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.315		
7.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.495		
8.	Zwir	m <sup>3</sup>	0.301		
9.	cement 25 z dodatkami	t	0.81		
10.	plyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy	szt.	9.360		
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.155		
12.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.018		
13.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.010		
14.	woda	m <sup>3</sup>	13.833		
15.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.002		
16.	darń	m <sup>2</sup>	1.890		
17.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.540		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32.800		
3.	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0.095		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.114		
5.	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0.086		
				RAZEM	

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ODCINEK B, droga nr 527, oddz. 253, 254						
3	KNR 2-31 1401- d. 06 analog D- 2 02.00.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej) (2 x 0.8m x 50m) + (180m x 3m x 0.10 ) = 134.00m <sup>2</sup> obmiar = 134 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0027r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.362				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0114- d. 05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, F = 134.00m <sup>2</sup> obmiar = 134.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.462				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 5-63mm 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	42.639				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.010				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.362				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 0317- d. 0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych podfundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (wykop pod wodospust Żelbetowy) obmiar = 0.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2948*0.955=3.1465r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.259				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d. 02	KNR 2-11 0208-	Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy Żelbetowe (wodosoust Żelbetowy) obmiar = 0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.010				
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.002				
4*		gwoździe budowlane 1.08kg/m <sup>3</sup>	kg	0.162				
5*		mieszanka betonowa 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d. 01	KNR 2-11 0212-	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betono- wych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki (wodospust) obmiar = 1.554 kg zbr.	kg zbr.					
1*		-- R -- robocizna 0.058r-g/kg zbr.	r-g	0.090				
2*		-- M -- pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 1.02kg/kg zbr.	kg	1.585				
3*		-- S -- prościarka do prętów śr. 4-10 mm 0.0036m-g/kg zbr.	m-g	0.006				
4*		nożyce do prętów 0.0048m-g/kg zbr.	m-g	0.007				
5*		giętarka do prętów śr. do 40 mm 0.004m-g/kg zbr.	m-g	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d. 02	KNR 2-11 0212-	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betono- wych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki (wodospust) obmiar = 22.212 kg zbr.	kg zbr.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/kg zbr.	r-g	0.888				
2*		-- M -- pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 1.05kg/kg zbr.	kg	23.323				
3*		-- S -- prościarka do prętów śr. 4-10 mm 0.0036m-g/kg zbr.	m-g	0.080				
4*		nożyce do prętów 0.0048m-g/kg zbr.	m-g	0.107				
5*		giętarka do prętów śr. do 40 mm 0.004m-g/kg zbr.	m-g	0.089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 0515-	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr.	m					
d. 02	analog	15 cm na podbudowie (ułożenie wodospustu)						
2		obmiar = 4.5 m						
1*		-- R -- robocizna 1.82*0.955=1.7381r-g/m	r-g	7.821				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.018t/m	t	0.081				
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0.07m³/m	m³	0.315				
4*		płyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytko- wy 2.08szt./m	szt.	9.360				
5*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.11m³/m	m³	0.495				
6*		zaprawa cementowa M 50 0.004m³/m	m³	0.018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ODCINEK E, droga nr 618, oddz. 256						
20	KNR 2-31 1401-	Naprawy dróg gruntowych wykonywane me-	m²					
d. 06	analog D-	chanicznie - profilowanie (wyrównanie istnieją-						
5	02.00.01	cej nawierzchni tłuczniowej) (2 x 0.8m x 20m) + (100m x 3m ) + 308.18m² = 640.18m² (koleiny + jezdnia + poszerzenie łuku) obmiar = 640.18 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0027r-g/m²	r-g	1.728				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m²	m-g	1.664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m²					
d. 05		dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
5		(jezdnia, F = 640.18m² obmiar = 640.18 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m²	r-g	21.318				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany5-63mm 0.3182t/m²	t	203.705				
3*		woda 0.015m³/m²	m³	9.603				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m²	m-g	1.728				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m²	m-g	24.775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m²					
d. 06		dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za-						
5		gęszczeniu						

	(100m x 3m) + 308.18m <sup>2</sup> = 608.18m <sup>2</sup> (jezd- nia + poszerzenie łuku) Krotność = 5 obmiar = 436.80 m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.402			
2*	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	46.301			
3*	woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.184			
4*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500			
5*	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.437			
6*	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.839			
Razem koszty bezpośrednie:						
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-31 0601- d. 01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6162r-g/m	r-g	3.697				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0259t/m	t	0.155				
3*		Zwir 0.0501m³/m	m³	0.301				
4*		darń 0.315m²/m	m²	1.890				
5*		woda 0.006m³/m	m³	0.036				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
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: