

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Leśnej 2 w Lipnie  
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Leśna  
INWESTOR : Gmina Miasta Lipna  
ADRES INWESTORA : Plac Dekerta 8, 87-600 Lipno  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.916	km km	 0.916	
				RAZEM	0.916
<b>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>			
2 d.2	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
3 d.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
4 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
5 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
6 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
7 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
8 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
9 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
10 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.3	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
15 d.3	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2000.000	
				RAZEM	2000.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.916 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	51.2960				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.1008				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	1.3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>						
2 KNNR 6 d.2 0102-03		Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.698 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3141.0000				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	189.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.2 0106-05		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	553.5000				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 6 d.2 0113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.7000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	1431.0000				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	67.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1500				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	174.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 6 d.2 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.3500				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	765.0000				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	64.3500				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2500				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	115.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 6 d.2 0308-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.3000				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m <sup>2</sup>	t	335.8125				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.9500				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.9500				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.9500				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.6625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 6 d.2 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.1000				
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6500				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 6 d.2 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2000				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	2295.0000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	81.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	54.9000				
6*		0.0122 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	54.9000				
		0.0122 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 6 d.2 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 obmiar = 4500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.6625				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m <sup>2</sup>	t	344.2500				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.3125				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.3125				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.3125				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

		Roboty przy nawierzchni jezdni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
10 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	2.2590				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	32.7000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = 120.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	12.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.047 m-g/m³	m-g	5.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 450.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	107.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2000.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m²	r-g	740.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	178.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: