

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kujawskiej w Lipnie  
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Kujawska  
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 0.382	km km	 0.382	
				RAZEM	0.382
<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 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
3 d.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
4 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
5 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
6 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
7 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
8 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
9 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 2101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2101.000	
				RAZEM	2101.000
<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 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.3	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				RAZEM	80.000
14 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (przepusty) 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
15 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.000	
				RAZEM	350.000

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 ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.382 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	21.3920				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0420				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.5730				
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 = 2101.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.698 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1466.4980				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	88.2420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.2 0106-05		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 2101.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5050				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	258.4230				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.2282				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4969				
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 = 2101.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.8866				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	668.1180				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.5150				
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	5.6727				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	81.3087				
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 = 2101.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.0543				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	357.1700				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	30.0443				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.8080				

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	5.2525				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.7856				
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 = 2101.000 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	49.1634				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m <sup>2</sup>	t	156.7871				
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	10.7151				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7151				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7151				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.6604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 6 d.2 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 2101.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1858				
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.8080				
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	3.5717				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 6 d.2 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 2101.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9676				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	1071.5100				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37.8180				
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	25.6322				
6*		0.0122 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.6322				
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 = 2101.000 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	62.8724				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m <sup>2</sup>	t	160.7265				
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	11.8181				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8181				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8181				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.3938				
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	KNNR 6 d.3 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.3 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	3.0120				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	43.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	kalkulacja d.3 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = 80.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	8.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.047 m-g/m³	m-g	3.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (przepusty) obmiar = 136.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	92.7520				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02 m/m	m	138.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	3.3864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 350.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.8000				
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0672 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.5200				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	73.1500				
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: