

**KOSZTORYS**

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

DATA OPRACOWANIA : 22.12.2023

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  
22.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.140	
		0.14		RAZEM	0.140
2	KNNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1	0625-01	kiem i syfonem	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>			
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02	lub chodników	m <sup>2</sup>	630.000	
		630		RAZEM	630.000
5	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-05	630	m <sup>2</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	15 cm	m <sup>2</sup>	630.000	
		630		RAZEM	630.000
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-04	cm	m <sup>2</sup>	630.000	
		630		RAZEM	630.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	630.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	630.000
		630			
9	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-06	630	m <sup>2</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000
10	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07	630	m <sup>2</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	630.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	630.000
		630			
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
12	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.3	0702-05	pow. ponad 0.3 m2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3	0702-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
d.3	własna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

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 = 0.140 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	7.8400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0154				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 12.000 m	m					
d.1	0408-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0625-01							
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	26.0906				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		pień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		pień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	0.8600				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	0.8600				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	14.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.0400				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	0.4600				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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>						
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>					
d.2	0102-02	obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	328.2300				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0106-05	obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1500				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	77.4900				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1660				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-01	obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7580				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	200.3400				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4500				
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	1.7010				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.3810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-04	obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3090				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	107.1000				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	9.0090				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0400				

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	1.5750				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 630.000 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	14.7420				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m <sup>2</sup>	t	47.0138				
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	3.2130				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2130				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2130				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6540				
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0400				
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	1.0710				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7880				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	321.3000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.3400				
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 dm3	m-g	7.6860				
6*		0.0122 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	7.6860				
		0.0122 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>					
d.2	0309-02	Krotność = 0.75 obmiar = 630.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8528				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	48.1950				
3*		0.102*0.75=0.0765 t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.2000				
4*		0.2 %(od M)						
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.5438				
5*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5438				
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	3.5438				
7*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5438				
		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.5438				
		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5438				
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	11.8125				
		0.025*0.75=0.01875 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przy nawierzchni jezdni			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
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>						
12	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.					
d.3	0702-05	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.3	0702-01	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	1.5060				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	21.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.					
d.3	własna	obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty wykończeniowe				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: