

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Mazowiecka w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Mazowiecka
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
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.197	
		0.197		RAZEM	0.197
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
2	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
d.2	0102-02	lub chodników	m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000
3	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.2	0113-04	cm	m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	1080.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	1080.000
		1080			
7	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000
8	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	1080.000	
		1080		RAZEM	1080.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1080.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	1080.000
		1080			
3		Roboty wykończeniowe			
10	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
11	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3	0702-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
d.3	własna		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNNR 2-31	Wykonanie rowów z o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. analogia	m		
d.3	1403-06		m	175.000	
		175		RAZEM	175.000
14	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.3	0407-02	kat. III	m ³	80.000	
		80		RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.197 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	11.0320				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0217				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.2955				
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
2		Roboty przy nawierzchni jezdni						
2 KNNR 6 d.2 0102-02		Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	562.6800				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	45.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.2 0106-05		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	5.4000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	132.8400				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	8.8560				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	7.4520				
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 = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	28.7280				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	343.4400				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	16.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	2.9160				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	41.7960				
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 = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	26.2440				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	183.6000				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	15.4440				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	8.6400				

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 ²	m-g	2.7000				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	27.6480				
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 = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	25.2720				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	80.5950				
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 ²	m-g	5.5080				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	5.5080				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	5.5080				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	19.3590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 6 d.2 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	6.2640				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	8.6400				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.8360				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.8360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 6 d.2 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	8.2080				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	550.8000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	19.4400				
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 ³	m-g	13.1760				
6*		0.0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.1760				
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 = 1080.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	32.3190				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m ²	t	82.6200				
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 ²	m-g	6.0750				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	6.0750				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	6.0750				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²	m-g	20.2500				
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
3		Roboty wykończeniowe						
10 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 2.000 szt.	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:								
11 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 2.000 szt.	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:								
12 d.3	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 2-31 1403-06	Wykonanie rowów z o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. analogia obmiar = 175.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	93.9750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNNR 1 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:								

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: