

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wiejska w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Wiejska
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	0.460	
		0.460		RAZEM	0.460
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
2	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
d.2	0102-03	lub chodników	m ²	2501.000	
		2501		RAZEM	2501.000
3	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	2501.000	
		2501		RAZEM	2501.000
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	2501.000	
		2501		RAZEM	2501.000
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.2	0113-04	cm	m ²	2501.000	
		2501		RAZEM	2501.000
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	2501.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	2501.000
		2501			
7	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	2501.000	
		2501		RAZEM	2501.000
8	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	2501.000	
		2501		RAZEM	2501.000
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	2501.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	2501.000
		2501			
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.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3	0702-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
d.3	własna		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	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	184.000	
		184		RAZEM	184.000
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (przepusty)	m		
d.3	1308-05		m	114.000	
		114		RAZEM	114.000
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.3	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	250.000	
		samowyladowczymi		RAZEM	250.000
		250			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
d.1	0111-01	obmiar = 0.460 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	25.7600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0506				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.6900				
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 0102-03		Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.698 r-g/m ²	r-g	1745.6980				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	105.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.2 0106-05		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	12.5050				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	307.6230				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	20.5082				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	17.2569				
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 = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	66.5266				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	795.3180				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	37.5150				
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	6.7527				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	96.7887				
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 = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	60.7743				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	425.1700				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	35.7643				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	20.0080				

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	6.2525				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	64.0256				
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 = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	58.5234				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	186.6371				
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	12.7551				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	12.7551				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	12.7551				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	44.8304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 6 d.2 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	14.5058				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	20.0080				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	4.2517				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	4.2517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 6 d.2 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	19.0076				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	1275.5100				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	45.0180				
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	30.5122				
6*		0.0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	30.5122				
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 = 2501.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	74.8424				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m ²	t	191.3265				
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	14.0681				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	14.0681				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	14.0681				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²	m-g	46.8938				
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	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 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	4.5180				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	65.4000				
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 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000				
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 = 184.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	18.4000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.047 m-g/m³	m-g	8.6480				
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 = 114.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	77.7480				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02 m/m	m	116.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	2.8386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 250.000 m ³	m ³					
d.3	0202-06							
1*			r-g	47.0000				
2*			m-g	16.8000				
3*			m-g	52.2500				
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: