

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wschodniej w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Wschodnia
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 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.864	km		
			km	0.864	
				RAZEM	0.864
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
2 d.2	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
3 d.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
4 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
5 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
6 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
7 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
8 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
9 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 4471	m ²		
			m ²	4471.000	
				RAZEM	4471.000
3		Roboty wykończeniowe			
10 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.3	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 172	m ³		
			m ³	172.000	
				RAZEM	172.000
14 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (przepusty) 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
15 d.3	KNNR 1 0202-06	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 samowyładowczymi 606	m ³		
			m ³	606.000	
				RAZEM	606.000

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 = 0.864 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	48.3840				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0950				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	1.2960				
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 = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.698 r-g/m ²	r-g	3120.7580				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	187.7820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.2 0106-05		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	22.3550				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	549.9330				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	36.6622				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	30.8499				
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 = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	118.9286				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	1421.7780				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	67.0650				
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	12.0717				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	173.0277				
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 = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	108.6453				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	760.0700				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	63.9353				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	35.7680				

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	11.1775				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	114.4576				
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 = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	104.6214				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	333.6484				
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	22.8021				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	22.8021				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	22.8021				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	80.1427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 6 d.2 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	25.9318				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	35.7680				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.6007				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.6007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 6 d.2 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	33.9796				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	2280.2100				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	80.4780				
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	54.5462				
6*		0.0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	54.5462				
		0.0122 m-g/m ²						
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 = 4471.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	133.7947				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m ²	t	342.0315				
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	25.1494				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	25.1494				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	25.1494				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²	m-g	83.8313				
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 = 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	KNNR 6 d.3 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	kalkulacja d.3 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000				
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 = 172.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	17.2000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.047 m-g/m³	m-g	8.0840				
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 = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	28.6440				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02 m/m	m	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	1.0458				
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 = 606.000 m ³	m ³					
d.3	0202-06							
1*			r-g	113.9280				
2*			m-g	40.7232				
3*			m-g	126.6540				
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: