

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Ekologicznej w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Ekologiczna
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
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.130	
		0.13		RAZEM	0.130
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	274.000	
		274		RAZEM	274.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
5	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	914.000	
		914		RAZEM	914.000
6	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-04	8 cm	m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
9	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	74.000	
		74		RAZEM	74.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	20.500	
		20.5		RAZEM	20.500
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	914.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	914.000
		914			
13	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
14	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	914.000	
		914		RAZEM	914.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	914.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	914.000
		914			
3		Roboty przy nawierzchni chodników			
16	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-02		m ²	106.000	
		106		RAZEM	106.000
17	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0106-05		m ²	106.000	
		106		RAZEM	106.000
18	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.3	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	52.000	
		52		RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 106	m ² m ²	 106.000	
				RAZEM	106.000
4		Roboty wykończeniowe			
20 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.4	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

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 = 0.130 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	7.2800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0143				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 274.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	65.2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.1 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 914.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	185.5420				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	7.2206				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	7.2206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 6 d.1 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 914.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	258.6620				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	81.3460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przygotowawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
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						
5	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²					
d.2	0102-02	obmiar = 914.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	476.1940				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	38.3880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²					
d.2	0106-05	obmiar = 914.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	4.5700				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	112.4220				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	7.4948				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	6.3066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2	0113-01	obmiar = 914.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	24.3124				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	290.6520				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	13.7100				
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	2.4678				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	35.3718				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.2	0113-04	obmiar = 914.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	22.2102				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	155.3800				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	13.0702				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	7.3120				

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	2.2850				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	23.3984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	65.2000				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	204.0000				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	2.2200				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.6400				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.8200				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 74.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	31.7460				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	75.4800				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.9398				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.2886				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3108				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 20.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	184.9100				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.8200				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	5.5350				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	9.6350				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	21.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 914.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	21.3876				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	68.2073				
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	4.6614				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	4.6614				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	4.6614				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	16.3835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 914.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	5.3012				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	7.3120				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.5538				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.5538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 914.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	6.9464				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	466.1400				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	16.4520				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	11.1508				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	11.1508				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²					
d.2	0309-02	Krotność = 0.75 obmiar = 914.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	27.3515				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	69.9210				
3*		0.102*0.75=0.0765 t/m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5.1413				
5*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	5.1413				
6*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	5.1413				
7*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.1375				
		0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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 przy nawierzchni chodników						
16	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 106.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	3.4980				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.3816				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	0.8692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 106.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	0.5300				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	13.0380				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	0.8692				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.7314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	14.4040				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	53.0400				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.2860				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0832				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0728				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 106.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	124.0200				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	108.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony	m ³	8.3528				
4*		0.0788 m ³ /m ²	t	1.2402				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³	2.7560				
6*		0.0117 t/m ²	%	0.2000				
		woda						
		0.026 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	13.7800				
		wibrator powierzchniowy						
		0.13 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przy nawierzchni chodników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty wykończeniowe						
20	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.4 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	10.9000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	kalkulacja d.4 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty wykończeniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: