

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudow ulicy Żeromskiego1w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Żeromskiego 1
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	0.269	
		0.269		RAZEM	0.269
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	538.000	
		538		RAZEM	538.000
3	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na pod-	m ²		
d.1	0803-03	sypce cementowo-piaskowej	m ²	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
5	KNR 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
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
6	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	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
7	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.2	0113-04	cm	m ²	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	538.000	
		538		RAZEM	538.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	40.000	
		40		RAZEM	40.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	1345.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	1345.000
		1345			
13	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
14	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	1345.000	
		1345		RAZEM	1345.000
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	1345.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	1345.000
		1345			
3		Roboty wykończeniowe			
16	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.3	0702-05	pow. ponad 0.3 m ²	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3	0702-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
d.3	własna		szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000

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 = 0.269 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	15.0640				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0296				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.4035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 538.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	128.0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.1 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1345.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m²	r-g	497.6500				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	119.7050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR-W 2-18 d.1 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	10.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-18 d.1 0625-01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		pierścień 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				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	2.0800				
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						
6	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²					
d.2	0102-02	obmiar = 1345.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	700.7450				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	56.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²					
d.2	0106-05	obmiar = 1345.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	6.7250				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	165.4350				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	11.0290				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	9.2805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2	0113-01	obmiar = 1345.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	35.7770				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	427.7100				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	20.1750				
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	3.6315				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	52.0515				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.2	0113-04	obmiar = 1345.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	32.6835				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	228.6500				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	19.2335				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	10.7600				

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	3.3625				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	34.4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 538.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	175.3880				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	548.7600				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	5.9718				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	1.7216				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	2.2058				
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 = 40.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	360.8000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.6000				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	10.8000				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	18.8000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	41.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 1345.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	31.4730				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	100.3706				
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	6.8595				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	6.8595				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0068 \cdot 0.75 = 0.0051 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.8595				
7*		samochód samowyladowczy 5 t $0.0239 \cdot 0.75 = 0.017925 \text{ m-g/m}^2$	m-g	24.1091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1345.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m^2	r-g	7.8010				
2*		-- M -- woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.7600				
3*		materiały pomocnicze $0.2 \%(\text{od M})$	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m^2	m-g	2.2865				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m^2	m-g	2.2865				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1345.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m^2	r-g	10.2220				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m^2	kg	685.9500				
3*		olej (paliwo technologiczne) $0.018 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	24.2100				
4*		materiały pomocnicze $0.2 \%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m^2	m-g	16.4090				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m^2	m-g	16.4090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 obmiar = 1345.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0399 \cdot 0.75 = 0.029925 \text{ r-g/m}^2$	r-g	40.2491				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0.102 \cdot 0.75 = 0.0765 \text{ t/m}^2$	t	102.8925				
3*		materiały pomocnicze $0.2 \%(\text{od M})$	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0075 \cdot 0.75 = 0.005625 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.5656				
5*		walec statyczny samojezdny $0.0075 \cdot 0.75 = 0.005625 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.5656				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0075 \cdot 0.75 = 0.005625 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.5656				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²	m-g	25.2188				
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						
16	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:								
17	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:								
18	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.					
d.3	własna	obmiar = 22.000 szt.						
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	22.0000				
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: