

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku kina oraz utworzenie muzeum Kina Niemego w Lipnie- instalacja oświetleniowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 33 , 87-600 Lipno  
INWESTOR : Gmina Miasta Lipno  
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno , Pl. Jana Dekerta 8  
WYKONAWCA ROBÓT : BDE Energoprofit Jacek Kaczmarek  
ADRES WYKONAWCY : ul. Poniatowskiego 19/7 , 86-300 Grudziądz  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wymiana opraw na ledowe</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-06	116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
2	KNNR-W 9	Demontaż łącznika instalacyjnego	szt.		
d.1	0401-07	46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż opraw ledowych</b>			
4	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2	0502-09 analogia	129	kpl.	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
5	KNNR 5	Montaż opraw typu A1	kpl.		
d.2	0502-04	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5	Montaż opraw typu A1D	kpl.		
d.2	0502-04	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5	Montaż opraw typu A2	kpl.		
d.2	0502-04	16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNNR 5	Montaż opraw typu K1	kpl.		
d.2	0502-04	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	Montaż opraw typu K2D	kpl.		
d.2	0502-04	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 5	Montaż opraw typu L1	kpl.		
d.2	0502-04	9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5	Montaż opraw typu N1	kpl.		
d.2	0502-04	16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNNR 5	Montaż opraw typu N2	kpl.		
d.2	0502-04	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5	Montaż opraw typu O1	kpl.		
d.2	0502-04	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Montaż opraw typu O2	kpl.		
d.2	0502-04	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 5	Montaż opraw typu R1	kpl.		
d.2	0502-04	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5	Montaż opraw typu W1	kpl.		
d.2	0502-04	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw typu X1D	kpl.		
d.2	0502-04	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 5	Montaż opraw typu Z1	kpl.		
d.2	0502-04	6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw typu Z2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X2D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X3D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X4D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X5D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X6D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X7D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw typu X8D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż potencjometrów DALI do sterowania oświetleniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR AL-01 d.2 0604-03 analogia	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu DALI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0110-01 analogia	Montaż taśmy LED w stopniach widowni	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0110-01 analogia	Montaż taśmy LED w sufitach	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0409-02	kontroler strefowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do taśmy LED	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1332	m	1332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd po robotach montażowych	m		
		1332	m	1332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0212-01	Układanie przewodów YDYp 3x1,5	m		
		1332	m	1332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów YDYp 5 x1,5 do sterowania oświetleniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 130	szt.		
			szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	KNNR AL-01 d.2 0603-07	Pomiary linii dozorowych adresowych - system DALI	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		144	punkt	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż opraw ewakuacyjnych i awaryjnych</b>			
44	KNNR 5-08 d.3 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu AW1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu AW2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu AW3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu AW4	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu EW1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu EW3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
53	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		480	m	480.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0205-01	przewody YDYp 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		150	punkt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>4</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
60	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1232.0559	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	370.0000		370.0000	0.00	0.00	
2.	kontroler strefowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	łączniki instalacyjne	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
4.	oprawa typu A1	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
5.	oprawa typu A1D	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	oprawa typu A2	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
7.	oprawa typu AW1	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
8.	oprawa typu AW2	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
9.	oprawa typu AW3	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa typu AW4	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
11.	oprawa typu EW1	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa typu EW2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa typu EW3	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
14.	oprawa typu K1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa typu K2D	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
16.	oprawa typu N1	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
17.	oprawa typu N2	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
18.	oprawa typu O1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	oprawa typu O2	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
20.	oprawa typu R1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	oprawa typu W1	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
22.	oprawa typu X1D	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
23.	oprawa typu X2D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	oprawa typu X3D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	oprawa typu X4D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	oprawa typu X5D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	oprawa typu X6D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	oprawa typu X7D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	oprawa typu X8D	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	oprawa typu Z1	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
31.	oprawa typu Z2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	pleksa dwustronna do oprawy typu EXIT	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	potencjometr DALI MCU	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
34.	przewody YDYp 3x1,5	m	1884.4800		1884.4800	0.00	0.00	
35.	przewody YDYp 4x1,5	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
36.	przewody YDYp 5 x1,5	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00	
37.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
38.	puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt.	112.2000		112.2000	0.00	0.00	
39.	ramka adaptacyjna nastropowa	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
40.	spinacz opraw LED	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
41.	taśma LED	m	133.1200		133.1200	0.00	0.00	
42.	zacziski WAGO	szt.	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
43.	zasilacz do taśmy LED	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł