

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowo-biurowo-oświatowy  
ADRES INWESTYCJI : Lipno, dz. nr 1408/1  
INWESTOR : Powiat Lipnowski  
ADRES INWESTORA : ul. Sierakowskiego 10b, 87-600 Lipno

DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
koszty zakupu [KZ] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budynek usługowo-biurowo-oświatowy, Lipno, dz. nr 1408/1</b>								
1		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1 KSNR 5 d.1 0202-02		Montaż rozdzielni R1 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rozdzielnia R1 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 KSNR 5 d.1 0202-02		Montaż rozdzielni R2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rozdzielnia R2 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 KSNR 5 d.1 0202-02		Montaż rozdzielni R3 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rozdzielnia R3 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 KSNR 5 d.1 0202-02		Montaż rozdzielni R4 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rozdzielnia R4 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 KSNR 5 d.1 0301-05		Zasilanie rozdzielni (ze złącza ZK-L) obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	40.3200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	3.7440				
3*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup> 0.78m/m	m	93.6000				
4*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup> 0.26m/m	m	31.2000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 KSNR 5 d.1 0405-03		Wypusty wykonywane przewodami wtylkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły obmiar = 141 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/wyp.	r-g	260.8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	1177.3500				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	143.8200				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 KSNR 5 d.1 0405-01		Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłozę z cegły obmiar = 186 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/wyp.	r-g	332.9400				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.29m/wyp.	m	1169.9400				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.2szt./wyp.	szt.	37.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 KSNR 5 d.1 0405-05		Wypusty na czujnik obecności obmiar = 24 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/wyp.	r-g	66.9600				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 9.73m/wyp.	m	233.5200				
3*		czujnik obecności 1szt./wyp.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 KSNR 5 d.1 0406-03		Wypust na gniazdo 3 faz. zasilania kuchni obmiar = 3 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/wyp.	r-g	5.8800				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 7.54m/wyp.	m	22.6200				
3*		gniazdo wtykowe 3-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	3.0600				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 KSNR 5 d.1 0406-03		Wypusty czujnik zmierzchu obmiar = 4 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/wyp.	r-g	7.8400				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 7.54m/wyp.	m	30.1600				
3*		czujnik zmierzchu 1.02szt./wyp.	szt.	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KSNR 5	Montaż opraw A1	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 57 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	35.3400				
2*		-- M -- oprawy A1 1szt./kpl.	szt.	57.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KSNR 5	Montaż opraw A2	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 12 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	7.4400				
2*		-- M -- oprawa A2 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KSNR 5	Montaż opraw A3	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 24 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	14.8800				
2*		-- M -- oprawa A3 1szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5	Montaż opraw B1	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 20 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- oprawa B1 1szt./kpl.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KSNR 5	Montaż opraw B2	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 16 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.9200				
2*		-- M -- oprawa B2 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KSNR 5	Montaż opraw B3	kpl.					
d.1	0502-02	obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa B3	szt.	5.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw C obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy C 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw D1 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawy D1 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw D2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy D2 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KSNR 5 d.1 0502-01	Montaż opraw Z1 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- oprawy Z1 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KSNR 5 d.1 0502-01	Montaż opraw awaryjnych EW1 obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.2300				
2*		-- M -- oprawa awaryjna EW1 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw ewakuacyjnych EW2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne EW2 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych AW1 obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	11.2800				
2*		-- M -- oprawy awaryjne AW1 1szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych AW2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawy awaryjne AW2 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw awaryjnych AW3 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawy awaryjne AW3 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KSNR 5 0405-01	Montaż przycisków PWP obmiar = 4 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/wyp.	r-g	9.1200				
2*		-- M -- przewód HDGs 2x1,5 mm2 6.29m/wyp.	m	25.1600				
3*		przycisk PWP 1.02szt./wyp.	szt.	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zakupu [KZ]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
27 d.2	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	67.0800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04m/m	m	223.6000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	217.1500				
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	6.4500				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.034m-g/m	m-g	7.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	18.4800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04m/m	m	49.9200				
3*		rurka RVC 1.04m/m	m	49.9200				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29 d.2	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomu fundamentowego obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	217.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	156.0000				
3*		puszki kontrolne 0.06szt./m	szt.	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								



		Instalacja odgromowa		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1143.6700		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	156.0000		
2.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	273.5200		
3.	rozdzielnia R1	szt.	1.0000		
4.	rozdzielnia R2	szt.	1.0000		
5.	rozdzielnia R3	szt.	1.0000		
6.	rozdzielnia R4	szt.	1.0000		
7.	oprawa A1	szt.	57.0000		
8.	oprawa A2	szt.	12.0000		
9.	oprawa A3	szt.	24.0000		
10.	oprawa B1	szt.	20.0000		
11.	oprawa B2	szt.	16.0000		
12.	oprawa B3	szt.	5.0000		
13.	oprawa C	szt.	1.0000		
14.	oprawa D1	szt.	3.0000		
15.	oprawa D2	szt.	1.0000		
16.	oprawa ewakuacyjne EW2	szt.	1.0000		
17.	oprawa awaryjna EW1	szt.	9.0000		
18.	oprawa awaryjne AW1	szt.	24.0000		
19.	oprawa awaryjne AW2	szt.	2.0000		
20.	oprawa awaryjne AW3	szt.	5.0000		
21.	oprawa Z1	szt.	6.0000		
22.	czujnik obecności	szt.	24.0000		
23.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	37.2000		
24.	przycisk PWP	szt.	4.0800		
25.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	143.8200		
26.	gniazdo wtykowe 3-biegunowe w.t./n.t.	szt.	3.0600		
27.	czujnik zmierzchu	szt.	4.0800		
28.	rury winidurkowe	m	3.7440		
29.	wsporniki dachowe	szt.	217.1500		
30.	puszki kontrolne	szt.	9.0000		
31.	złącza rynnowe	szt.	6.4500		
32.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	30.1600		
33.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	22.6200		
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1403.4600		
35.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1177.3500		
36.	przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	25.1600		
37.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	31.2000		
38.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	93.6000		
39.	rurka RVC	m	49.9200		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	7.3100		
				RAZEM	

Słownie: