

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku na budynek przedszkolny  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa  
INWESTOR : Urząd Miejski w Śremie  
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 26.05.2009

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR-W 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	7.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR-W 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	4.3250				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR-W 9 0201-05</b>	Demontaż tablic rozdzielczych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KSNR 5 0405- 06</b>	Wypusty na gniazdo 230V obmiar = 34wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/wyp.	r-g	90.7800				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5 mm2 8.87m/wyp.	m	301.5800				
3*		gniazdo wtykowe 230V 24szt	szt	24.0000				
4*		gniazdo wtykowe 230V bryzgoszczelne 10szt	szt	10.0000				
5*		puszka rozgałęźna 80mm 1szt/wyp.	szt	34.0000				
6*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt	34.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KSNR 5 0405- 06</b>	Wypusty na pozostałe odbiorniki 230V obmiar = 4wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/wyp.	r-g	10.6800				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5 mm2 8.87m/wyp.	m	35.4800				
3*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KSNR 5 0405- 06</b>	Wypusty na odbiorniki 400V (wsp. R i S 1,3) obmiar = 2wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.67*1,3=3.471r-g/wyp.	r-g	6.9420				
2*		-- M -- przewód YDY 5x4 mm2 8.87m/wyp.	m	17.7400				
3*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KSNR 5 0405-06</b>	Wypusty na oprawę oświetleniową obmiar = 26wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/wyp.	r-g	69.4200				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5 mm2 8.87m/wyp.	m	230.6200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KSNR 5 0405-06</b>	Wypusty na oprawę oświetleniową z modulem awaryjnym obmiar = 7wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/wyp.	r-g	18.6900				
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5 mm2 8.87m/wyp.	m	62.0900				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KSNR 5 0405-04</b>	Wypust na wyłącznik pojedynczy i przycisk obmiar = 9+7+1 = 17.000wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/wyp.	r-g	44.3700				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5 mm2 7.71m/wyp.	m	131.0700				
3*		wyłącznik 1-biegunowy 9szt	szt	9.0000				
4*		przycisk dzwonka 1szt	szt	1.0000				
5*		wyłącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny 7szt	szt	7.0000				
6*		puszka rozgałęźna 80mm 1szt/wyp.	szt	17.0000				
7*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt	17.0000				
8*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KSNR 5 0405-02</b>	Wypust na wyłącznik świecznikowy obmiar = 2wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/wyp.	r-g	5.4200				
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5 mm2 7.12m/wyp.	m	14.2400				
3*		wyłącznik świecznikowy 1szt/wyp.	szt	2.0000				
4*		puszka rozgałęźna 80mm 1szt/wyp.	szt	2.0000				
5*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	KSNR 5 0405-02	Wypust na wyłącznik świecznikowy bryzgoszczelny obmiar = 1wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/wyp.	r-g		2.7100			
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5 mm2 7.12m/wyp.	m		7.1200			
3*		wyłącznik świecznikowy bryzgoszczelny 1szt/wyp.	szt		1.0000			
4*		puszka rozgałęźna 80mm 1szt/wyp.	szt		1.0000			
5*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt		1.0000			
6*		materiały pomocnicze 4%	%		4.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	KSNR 5 0405-02	Wypust na wyłącznik schodowy obmiar = 4wyp.	wyp	.				
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/wyp.	r-g		10.8400			
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5 mm2 7.12m/wyp.	m		28.4800			
3*		wyłącznik schodowy 1szt/wyp.	szt		4.0000			
4*		puszka rozgałęźna 80mm 1szt/wyp.	szt		4.0000			
5*		puszka końcowa 60 mm 1szt/wyp.	szt		4.0000			
6*		materiały pomocnicze 4%	%		4.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych H/60 obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g		5.1700			
2*		-- M -- oprawy H/60 1szt/kpl.	szt		11.0000			
3*		żarówki 230V 1.04szt/kpl.	szt		11.4400			
4*		materiały pomocnicze 4%	%		4.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych H/100 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g		1.8800			
2*		-- M -- oprawy H/100 1szt/kpl.	szt		4.0000			
3*		żarówki 230V 1.04szt/kpl.	szt		4.1600			
4*		materiały pomocnicze 4%	%		4.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych N/20 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- plafoniera N/20 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		światłówka kompaktowa 18W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KSNR 5 0502-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych E/18 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawa E/18 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówka kompaktowa 18W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłówkowych 2x40W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.3000				
2*		-- M -- oprawy światłówkowe 2x36W 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		światłówki TL-D 36W 2.08szt/kpl.	szt	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KSNR 5 0203-02</b>	Montaż inwerterów w oprawach obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	5.2500				
2*		-- M -- inwerter 1szt/szt.	szt	7.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>KNNR 5 0410-02</b>	Wentylatory ściennie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- wentylator 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż i podłączenie dzwonka obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- dzwonek 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
21	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż GZU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- listaw uziemiająca GZU 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.2600				
2*		-- M -- przewód LgYżo 25 mm <sup>2</sup> 1.08m/m	m	12.9600				
3*		złącza kontrolne 1szt/m	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- przewód LgYżo 4 mm <sup>2</sup> 1.08m/m	m	51.8400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KNR 4-01 0330-11</b>	Wykucie wnek pod TG obmiar = 0.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KSNR 5 0201-06</b>	Montaż obudowy RWN 4x12 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt	r-g	1.2700				
2*		-- M -- obudowa RWN 4x12 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika S 301 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 1szt/szt.	szt	9.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
27	KNNR 5 0407-01	Montaż rozłącznika FR 301 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- rozłącznik FR 301 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
28	KNNR 5 0407-01	Montaż lampki L 301 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- lampka L 301 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
29	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika S 304 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik S304 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
30	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika RCD P 304 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- wyłącznik RCD P 304 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
31	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika RCD P 312 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik RCD P 312 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
32	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika R 303 obmiar = 1szt.	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłącznik R 303 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wkładki bezpiecznikowe D 01 3szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
33	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż rozłącznika FR 303 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłącznik FR 303 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
34	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Montaż ograniczników ON 300 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć ON300 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
35	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.2308				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
36	<b>KNNR 5 0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1154				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
37	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż wyłącznika PWP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- wyłącznik PWP 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	11.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
39	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
40	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika PWP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	dzwonek	szt	1.0000		1.0000		
2.	gniazdo wtykowe 230V	szt	24.0000		24.0000		
3.	gniazdo wtykowe 230V bryzgoszczelne	szt	10.0000		10.0000		
4.	inwerter	szt	7.0000		7.0000		
5.	lampka L 301	szt	3.0000		3.0000		
6.	listaw uziemiająca GZU	szt	1.0000		1.0000		
7.	listwa zaciskowa	szt	2.0000		2.0000		
8.	obudowa RWN 4x12	szt	1.0000		1.0000		
9.	ogranicznik przepięć ON300	szt	1.0000		1.0000		
10.	oprawa E/18	szt	2.0000		2.0000		
11.	oprawy H/100	szt	4.0000		4.0000		
12.	oprawy H/60	szt	11.0000		11.0000		
13.	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	15.0000		15.0000		
14.	plafoniera N/20	szt	1.0000		1.0000		
15.	przewód LgYżo 25 mm2	m	12.9600		12.9600		
16.	przewód LgYżo 4 mm2	m	51.8400		51.8400		
17.	przewód YDY 5x4 mm2	m	17.7400		17.7400		
18.	przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	361.6900		361.6900		
19.	przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	337.0600		337.0600		
20.	przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	111.9300		111.9300		
21.	przycisk dzwonka	szt	1.0000		1.0000		
22.	puszka końcowa 60 mm	szt	64.0000		64.0000		
23.	puszka rozgałęźna 80mm	szt	58.0000		58.0000		
24.	rozłącznik FR 301	szt	1.0000		1.0000		
25.	rozłącznik FR 303	szt	1.0000		1.0000		
26.	rozłącznik R 303	szt	1.0000		1.0000		
27.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	4.0000		4.0000		
28.	świetlówka kompaktowa 18W	szt	3.1200		3.1200		
29.	świetlówki TL-D 36W	szt	31.2000		31.2000		
30.	wentylator	szt	4.0000		4.0000		
31.	wkładki bezpiecznikowe D 01	szt	3.0000		3.0000		
32.	wyłącznik 1-biegunowy	szt	9.0000		9.0000		
33.	wyłącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	7.0000		7.0000		
34.	wyłącznik PWP	szt	1.0000		1.0000		
35.	wyłącznik RCD P 304	szt	3.0000		3.0000		
36.	wyłącznik RCD P 312	szt	1.0000		1.0000		
37.	wyłącznik S304	szt	1.0000		1.0000		
38.	wyłącznik schodowy	szt	4.0000		4.0000		
39.	wyłącznik świecznikowy	szt	2.0000		2.0000		
40.	wyłącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt	1.0000		1.0000		
41.	wyłączniki nadprądowe S 301	szt	9.0000		9.0000		
42.	złącza kontrolne	szt	12.0000		12.0000		
43.	żarówki 230V	szt	15.6000		15.6000		
44.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: