

## PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ZGŁOSZENIE WYMIANY DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA  
ADRES INWESTYCJI : Ochraniew 63, gm. Zduńska Wola dz. nr ewid. 111/2  
INWESTOR : Gmina Zduńska Wola  
ADRES INWESTORA : 98-220 Zduńska Wola, ul. Zielona 30  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : listopad 2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 24

### 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  
listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbudowa rozdzielni głównej RG</b>			
1	KNNR 5	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P AC	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P	szt.		
d.1	0406-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowa)	szt.		
d.1	0408-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNNR 5	Montaż szyn łączeniowych 1-faz.	szt.		
d.1	0408-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 5	Przewody jednożyłowe w rozdzielni DY4mm2	m		
d.1	0204-02	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-10	16	szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2</b>		<b>Przygotowania głównych tras instalacyjnych - bruzdy instalacyjne</b>			
7	KNNR 5	Przebijanie otworów	otw.		
d.2	1209-02	6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 5	Wykucie bruzd w cegle	m		
d.2	1207-05	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1208-05	0.1	m³	0.10	
				RAZEM	0.10
<b>3</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji</b>			
11	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - peszel niepalny RK 25	m		
d.3	0102-07	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane i mocowane w przestrzeni nadsufitowej - peszel niepalny RK 25	m		
d.3	0104-06	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur - zasilanie klimatyzatorów	m		
d.3	0203-02	85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur - zasilanie central wentylacyjnych	m		
d.3	0203-02	45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
15	KNNR 5	Przebijanie otworów	otw.		
d.3	1209-02	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce urządzeń	szt.żył		
d.3	1203-10	20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa na dachu - oddtworzenie</b>			
17	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.4	0601-01	290	m	290.00	
				RAZEM	290.00
18	KNNR 5	Złącza zaciskowe drutu odgromowego	szt.		
d.4	0612-01	42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary uziemienia 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Rozbudowa rozdzielni głównej RG</b>						
1 d.1	KNNR 5 0406-01	Wył.różnicowy P304-40-0,03A-4P AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- Wył. różn. P304-40-30mA-AC 1 szt/szt.	szt	1.00				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
2 d.1	KNNR 5 0406-01	Wył.nadmiarowy S301B16A-1P obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.15				
2*		-- M -- Wył. nadmiarowy S301B16A 1 szt/szt.	szt	5.00				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
3 d.1	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowa) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.29				
2*		-- M -- listwa zaciskowa rozdzielni 1 szt/szt.	szt	5.00				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
4 d.1	KNNR 5 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 1-faz. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.12				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa' 1 szt/szt.	szt	2.00				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
5 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody jednożyłowe w rozdzielni DY4mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.43				
2*		-- M -- przewód DY 4mm2 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.42				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))						
	Razem z narzutami:							
	Razem dział: Rozbudowa rozdzielni głównej RG							
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przygotowania głównych tras instalacyjnych - bruzdy instalacyjne						
7 d.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.66				
Razem z narzutami:								
8 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.55				
Razem z narzutami:								
9 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.26				
Razem z narzutami:								
10 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	0.40				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.191 t/m³	t	0.02				
3*		piasek 1.1 m³/m³	m³	0.11				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m³/m³	m³	0.02				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Przygotowania głównych tras instalacyjnych - bruzdy instalacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji</b>						
11 d.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach - peszel niepalny RK 25 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	0.79				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane - peszel niepalny RK25' 1.04 m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
12 d.3	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane i mocowane w przestrzeni nadsufitowej - peszel niepalny RK 25 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/m	r-g	58.96				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane - peszel niepalny RK25' 1.04 m/m	m	114.40				
3*		uchwyty rur karbowanych RK25 2.1 szt./m	szt.	231.00				
4*		ślaskownik perforowany 0.31 m/m	m	34.10				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
13 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur - zasilanie klimatyzatorów obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	3.32				
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5mm2' 1.04 m/m	m	88.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
14 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur - zasilanie central wentylacyjnych obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	1.76				
2*		-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5mm2' 1.04 m/m	m	46.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
15 d.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów obmiar = 5 otw.	otw.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/otw.	r-g	0.55				
		Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami:						
16 d.3 10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce urządzeń obmiar = 20 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.53				
		Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami:						
		Razem dział: Instalacja zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacja odgromowa na dachu - oddtworzenie</b>						
17 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziomo mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	90.48				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane (lub aluminiowe) fi 8 1.04 m/m	m	301.60				
3*		wsporniki dachowe odgromówki 1.01 szt/m	szt	292.90				
4*		złącza rynnowe 0.04 szt/m	szt	11.60				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
18 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza zaciskowe drutu odgromowego obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	5.88				
2*		-- M -- złącza krzyżowe do drutu odgromowego 1 szt/szt.	szt	42.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacja odgromowa na dachu - oddtworzenie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>						
19 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	3.15				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
20 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 5 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	1.65				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
21 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary uziemienia obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	10.08				
Koszty pośrednie 64.3% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	184.05		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty stalowe ocynkowane (lub aluminiowe) fi 8	m	301.60		
2.	uchwyty rur karbowanych RK25	szt.	231.00		
3.	piasek	m <sup>3</sup>	0.11		
4.	cement portlandzki	t	0.02		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.02		
6.	szyna łączeniowa 1-biegunowa'	szt	2.00		
7.	listwa zaciskowa rozdzielnia	szt	5.00		
8.	Wył. nadmiarowy S301B16A	szt	5.00		
9.	Wył. różn. P304-40-30mA-AC	szt	1.00		
10.	rury winidurowe karbowane - peszel niepalny RK25'	m	124.80		
11.	wsporniki dachowe odgromówki	szt	292.90		
12.	złącza rynnowe	szt	11.60		
13.	złącza krzyżowe do drutu odgromowego	szt	42.00		
14.	przewód DY 4mm <sup>2</sup>	m	10.40		
15.	przewody N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> '	m	135.20		
16.	plaskownik perforowany	m	34.10		
17.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: