

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku A-2 Noworudzkiej Szkoły Technicznej w Nowej Rudzie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stara Droga 4  
57-401 Nowa Ruda  
INWESTOR : POWIAT KŁODZKI  
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 1  
57-300 Kłodzko  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Zmarlak (Elektryczna)  
Andrzej Belziuk - aktualizacja 17.10.2024r.  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 10 grudnia 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 10 grudnia 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>			<b>Budynek A-2a</b>						
<b>1.1</b>			<b>Prace demontażowe</b>						
1 d.1.1		KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym przedmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*	0.55 5000	999	-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	19.4250	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1		KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kło- szem cylindrycznym zawieszanych przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*	0.48 3000	999	-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.4150	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Prace demontażowe	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2			<b>Roboty elektroinstalacyjne</b>						
3 d.1.2		KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe przedmiar = 28.000 m	m					
1*	0.46 7000	999	-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	13.0760	0.000	0.00		
2*	1.04 0000	7583599	-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*	0.68 0000	8322199	łącznik 0.68 szt/m	szt	19.0400	0.000		0.00	
4*	2.70 0000	8990499	kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	75.6000	0.000		0.00	
5*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0.000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.2		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDY 3x1,5mm2) przedmiar = 28.000 m	m					
1*	0.07 5000	999	-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*	1.04 0000	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0.000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.2		KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (Wył. RCD w TP-1) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	0.22 0000	999	-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7512799	-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0.000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.2		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (TP-1) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*	0.18 0000	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0.000</b>			
			<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.2		KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym (zasilanie piwnica obwód oświetleniowy ydy 3x1.5mm2) przedmiar = 12.000 m	m					
			-- R --						

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	0.23 6000	999	robocizna 0.236 r-g/m	r-g	2.8320	0.000	0.00		
2*	0.03 1200	7580099	-- M -- rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	0.3744	0.000		0.00	
3*	1.04 0000		Przewód YDYżo 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
4*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.2		KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym (zasilanie piwnica obwód gniazd dwubiegu- nowych ydy 3x2.5mm2) przedmiar = 24.000 m	m					
1*	0.23 6000	999	-- R -- robocizna 0.236 r-g/m	r-g	5.6640	0.000	0.00		
2*	0.03 1200	7580099	-- M -- rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	0.7488	0.000		0.00	
3*	1.04 0000	7951399	przewody wtyнковe-YDYt 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
4*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.2		KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąga- nymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z (pomieszczenie druka- rek) podłoże z cegły przedmiar = 11.000 wyp.	wyp					
1*	5.43 0000	999	-- R -- robocizna 5.43 r-g/wyp.	r-g	59.7300	0.000	0.00		
2*	8.87 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 8.87 m/wyp.	m	97.5700	0.000		0.00	
3*	26.6 0000	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 26.6 m/wyp.	m	292.6000	0.000		0.00	
4*	1.02 0000	7530599	gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02 szt/wyp.	szt	11.2200	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.2		KSNR 5 0402-02	Wypusty wykonywane przewodami wciąga- nymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy (pomieszczenie drukarek) pod- łoże z cegły przedmiar = 1.000 wyp.	wyp					
1*	4.13 0000	999	-- R -- robocizna 4.13 r-g/wyp.	r-g	4.1300	0.000	0.00		
2*	7.68 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 7.68 m/wyp.	m	7.6800	0.000		0.00	
3*	25.3 0000	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 25.3 m/wyp.	m	25.3000	0.000		0.00	

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0.21 0000	7510320	przełączniki świecznikowe 6A	szt	0.2100	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	0.21 szt/wyp. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>					
11 d.1.2		KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąg- nymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę przedmiar = 4.000 wyp.	wyp .					
1*	3.38 0000	999	-- R -- robocizna 3.38 r-g/wyp.	r-g	13.5200	0.000	0.00		
2*	7.62 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 7.62 m/wyp.	m	30.4800	0.000		0.00	
3*	20.6 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 20.6 m/wyp.	m	82.4000	0.000		0.00	
4*	0.82 0000	7510300	wyłącznik 1-biegunowy 6A	szt	3.2800	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	0.82 szt/wyp. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>					
12 d.1.2		KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane typu pa- nel LED 1200x300 przedmiar = 51.000 kpl.	kpl.					
1*	0.84 0000	999	-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	42.8400	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7302299	-- M -- oprawy świetłówe typu panel LED 1200x300 1 szt/kpl.	szt	51.0000	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

Roboty elektroinstalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>			<b>Prace elektropomiarowe</b>						
13 d.1.3		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
1*	1.30 0000	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.3		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*	0.33 0000	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.3		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (następna próba) przedmiar = 10.000 prób.	pró b.					
1*	0.27 0000	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Prace elektropomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budynek A-2a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>			<b>Budynek A-2b</b>						
<b>2.1</b>			<b>Prace demontażowe</b>						
16 d.2.1		KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	0.55 5000	999	-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2.1		KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z klo- szem cylindrycznym zawieszanych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	0.48 3000	999	-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	2.8980	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Prace demontażowe			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
		<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2			<b>Roboty elektroinstalacyjne</b>						
18 d.2.2		KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąg- nymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę przedmiar = 9.000 wyp.	wyp .					
1*	3.38 0000	999	-- R -- robocizna 3.38 r-g/wyp.	r-g	30.4200	0.000	0.00		
2*	7.62 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 7.62 m/wyp.	m	68.5800	0.000		0.00	
3*	20.6 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 20.6 m/wyp.	m	185.4000	0.000		0.00	
4*	0.82 0000	7510300	wyłącznik 1-biegunowy 6A 0.82 szt/wyp.	szt	7.3800	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2.2		KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane typu pa- nel LED 1200x300 przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*	0.84 0000	999	-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7302299	-- M -- oprawy świetłówe typu panel LED 1200x300 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2.2		KSNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówo- wych panel LED 600x600 przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*	0.70 0000	999	-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7302299	-- M -- oprawy świetłówe 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty elektroinstalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>			<b>Prace elektropomiarowe</b>						
21 d.2.3		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*	1.30 0000	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2.3		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*	0.33 0000	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2.3		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (następna próba) przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*	0.27 0000	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Prace elektropomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budynek A-2b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł