
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku A-5 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 18.10.2024r.
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
1			Prace demontażowe						
1 d.1		KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	0.55 5000	999	-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	3.3300	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1		KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kło- szem cylindrycznym zawieszanych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	0.48 3000	999	-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.9660	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Roboty elektroinstalacyjne						
3 d.2		KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe przedmiar = 49.000 m	m					
1*	0.46 7000	999	-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	22.8830	0.000	0.00		
2*	1.04 0000	7583599	-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	50.9600	0.000		0.00	
3*	0.68 0000	8322199	łącznik 0.68 szt/m	szt	33.3200	0.000		0.00	
4*	2.70 0000	8990499	kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	132.3000	0.000		0.00	
5*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:			0.000			
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
4 d.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 = 49.000 m	m					
1*	0.07 5000	999	-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.6750	0.000	0.00		
2*	1.04 0000	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	50.9600	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:			0.000			
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
5 d.2		KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 5.000 otw.	otw .					
1*	0.72 5000	999	-- R -- robocizna 0.725 r-g/otw.	r-g	3.6250	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:			0.000			
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
6 d.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, strych obwód oświetleniowy ydy 3x1.5mm2) przedmiar = 35.000 m	m					
1*	0.23 6000	999	-- R -- robocizna 0.236 r-g/m	r-g	8.2600	0.000	0.00		
2*	0.03 1200	7580099	-- M -- rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	1.0920	0.000		0.00	
3*	1.04 0000		Przewód YDYżo 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
4*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:			0.000			
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2		KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym (zasilanie piwnica, strych obwód gniazd dwubiegunowych ydy 3x2.5mm ²) przedmiar = 54.000 m	m					
1*	0.23 6000	999	-- R -- robocizna 0.236 r-g/m	r-g	12.7440	0.000	0.00		
2*	0.03 1200	7580099	-- M -- rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	1.6848	0.000		0.00	
3*	1.04 0000	7951399	przewody wtyнковe-YDYt 1.04 m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
4*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
8 d.2		KSNR 5 0402-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy (piwnica) podłoże z cegły przedmiar = 6.000 wyp.	wyp					
1*	4.43 0000	999	-- R -- robocizna 4.43 r-g/wyp.	r-g	26.5800	0.000	0.00		
2*	9.73 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 9.73 m/wyp.	m	58.3800	0.000		0.00	
3*	35.1 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 35.1 m/wyp.	m	210.6000	0.000		0.00	
4*	0.51 0000	7510330	przełączniki schodowe 6A 0.51 szt/wyp.	szt	3.0600	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
9 d.2		KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z (piwnica) podłoże z cegły przedmiar = 6.000 wyp.	wyp					
1*	5.43 0000	999	-- R -- robocizna 5.43 r-g/wyp.	r-g	32.5800	0.000	0.00		
2*	8.87 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 8.87 m/wyp.	m	53.2200	0.000		0.00	
3*	26.6 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 26.6 m/wyp.	m	159.6000	0.000		0.00	
4*	1.02 0000	7530599	gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1.02 szt/wyp.	szt	6.1200	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
10 d.2		KSNR 5 0402-02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy (piwnica) podłoże z cegły przedmiar = 3.000 wyp.	wyp					
			-- R --						

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	4.13 0000	999	robocizna 4.13 r-g/wyp.	r-g	12.3900	0.000	0.00		
2*	7.68 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 7.68 m/wyp.	m	23.0400	0.000		0.00	
3*	25.3 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 25.3 m/wyp.	m	75.9000	0.000		0.00	
4*	0.21 0000	7510320	przełączniki świecznikowe 6A 0.21 szt/wyp.	szt	0.6300	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
11 d.2		KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąg- nymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłogę z cegły przedmiar = 31.000 wyp.	wyp .					
1*	3.38 0000	999	-- R -- robocizna 3.38 r-g/wyp.	r-g	104.7800	0.000	0.00		
2*	7.62 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 7.62 m/wyp.	m	236.2200	0.000		0.00	
3*	20.6 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 20.6 m/wyp.	m	638.6000	0.000		0.00	
4*	0.82 0000	7510300	wyłącznik 1-biegunowy 6A 0.82 szt/wyp.	szt	25.4200	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
12 d.2		KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń pro- dukcyjnych pyłoodporne w obudowie z two- rzyw sztucznych LED IP65 (Piwnica, I piętro, Strych) przedmiar = 33.000 kpl.	kpl.					
1*	1.20 0000	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	39.6000	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7302499	-- M -- oprawy LED pyłoodporne w obudowie z two- rzyw sztucznych 1 szt/kpl.	szt	33.0000	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
13 d.2		KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane typu pa- nel LED 1200x300 (parter+ I piętro) przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*	0.84 0000	999	-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7302299	-- M -- oprawy świetłówe typu panel LED 1200x300 1 szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2		KNR 4-03 0209-02	Wymiana liny nośnej (przewieszek) o śr. do 8 mm bez wymiany kotew (rozpiętość przęsła do 50 m -Strych) przedmiar = 3.000 odc.	odc.					
1*	3.18 0000	999	-- R -- robocizna 3.18 r-g/odc.	r-g	9.5400	0.000	0.00		
2*	1.04 0000	1331299	-- M -- lina stalowa ocynkowana 1.04 m/odc.	m	3.1200	0.000		0.00	
3*	1.00 0000	7470400	naprężniki 1 szt./odc.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*	3.00 0000	7470300	łączniki widelkowe 3 szt/odc.	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*	1.59 0000	39911	-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 1.59 m-g/odc.	m-g	4.7700	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.2		KNR 4-03 0208-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm2 w powłoce polwinitowej na przygotowanych linkach nośnych -Strych przedmiar = 75.000 m	m					
1*	0.12 5000	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/m	r-g	9.3750	0.000	0.00		
2*	1.04 0000	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*	0.06 2500	39911	-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.0625 m-g/m	m-g	4.6875	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.2		KNR 4-03 0402-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 (4 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów -Strych przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*	0.68 2500	999	-- R -- robocizna 0.6825 r-g/szt.	r-g	19.1100	0.000	0.00		
2*	1.02 0000	7580799	-- M -- puszki 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*	1.02 0000	7090299	listwy zaciskowe 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
4*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.2		KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę (oświetlenie zewnętrzne) przedmiar = 1.000 wyp.	wyp					
			-- R --						

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	3.38 0000	999	robocizna 3.38 r-g/wyp.	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*	7.62 0000	7580060	-- M -- rury winidurkowe karbowane 7.62 m/wyp.	m	7.6200	0.000		0.00	
3*	20.6 0000 0	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 20.6 m/wyp.	m	20.6000	0.000		0.00	
4*	0.82 0000	7510300	wyłącznik 1-biegunowy 6A 0.82 szt/wyp.	szt	0.8200	0.000		0.00	
5*	4.00 0000	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
18 d.2		KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	2.03 0000	999	-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*	3.00 0000	7270099	konstrukcje mocujące 3 kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*	0.11 0000	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
6*	1.06 0000	39912	podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 1.06 m-g/szt.	m-g	2.1200	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
19 d.2		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED 7800lm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	0.72 0000	999	-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna zewnętrzna 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*	2.50 0000	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	0.06 0000	39000	-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*	0.41 0000	39912	podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.41 m-g/szt.	m-g	0.8200	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
20 d.2		KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (oświetlenie zewnętrzne) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	2.63 0000	999	-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	5.2600	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7058999	-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	No rma	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:				0.000			
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
21 d.2		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	0.18 0000	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*	1.00 0000	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:				0.000			
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
22 d.2		KNNR 5 0407-03 analogia	Przełącznik zmierzchowy oświetlenie ze- wnętrzne przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	0.22 0000	999	-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*	1.00 0000		-- M -- Przełącznik zmierzchowy 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:				0.000			
		Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

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
3			Prace elektropomiarowe						
23 d.3		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 7.000 pomiar	po- mia r					
1*	1.30 0000	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
24 d.3		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (pierwsza próba) przedmiar = 2.000 prób.	pró b.					
1*	0.33 0000	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
25 d.3		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania (następna próba) przedmiar = 5.000 prób.	pró b.					
1*	0.27 0000	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.3500	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace elektropomiarowe

	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