

## KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ SANITARIATÓW W RAMACH  
ZADANIA: OCHRONA ZABYTKOWYCH OFICYN SOSW IM. F. RATAJCZAKA W RYDZYNIE POPRZECZ  
BUDOWĘ SYSTEMU ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH ORAZ PRZEBUDOWĘ KANALIZACJI  
SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI : 64-130 Rydzyna, Plac Zamkowy 2

INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka

ADRES INWESTORA : Pl. Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Giera (Branża elektryczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mariusz Giera (Branża elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : IV kw 2023

## NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne - parter</b>			
1	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED wpuszczane typ A1</i> 6+2	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED awaryjna wpuszczane typ AW1</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu i obecności</i> 4+1	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i> 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
6	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14*3*2	szt.żył		
			szt.żył	84,000	
				RAZEM	84,000
7	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 60	punkt		
			punkt	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - piętro</b>			
12	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact <i>oprawy LED wpuszczane typ A1</i> 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu i obecności</i> 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
15	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i> 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
16	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 25*3*2	szt.żył		
			szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	<p> pomiar  pomiar </p>	<p>   4,000 </p>	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	<p> punkt  punkt </p>	<p>   1,000 </p>	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 100	<p> punkt  punkt </p>	<p>   100,000 </p>	
				RAZEM	100,000
<b>3</b>		<b>System Sygnalizacji pożarowej</b>			
22 d.3		Dostosowanie systemu SSP do nowych sufitów 1	<p> kpl  kpl </p>	<p>   1,000 </p>	
				RAZEM	1,000
23 d.3		Konfiguracja / Programowanie systemu SSP 1	<p> kpl.  kpl. </p>	<p>   1,000 </p>	
				RAZEM	1,000

## KOSZTORYS INWESTROSKI UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne - parter</b>				
1 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED wpuszczane typ A1</i>	kpl.	8,000	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED awaryjna wpuszczane typ AW1</i>	kpl.	1,000	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu i obecności</i>	szt.	5,000	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100,000	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	m	130,000	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	84,000	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	0,00	0,00
10 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	0,00	0,00
11 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	60,000	0,00	0,00

## KOSZTORYS INWESTROSKI UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacje elektryczne - piętro</b>				
12 d.2 01	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED wpuszczane typ A1</i>	kpl.	15,000	0,00	0,00
13 d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu i obecności</i>	szt.	10,000	0,00	0,00
14 d.2 07	KNNR 5 0102-	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	140,000	0,00	0,00
15 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	m	160,000	0,00	0,00
16 d.2 08	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	150,000	0,00	0,00
17 d.2 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000	0,00	0,00
18 d.2 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	0,00	0,00
19 d.2 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,000	0,00	0,00
20 d.2 1201-02	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	0,00	0,00
21 d.2 1201-03	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	100,000	0,00	0,00

## KOSZTORYS INWESTROSKI UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>System Sygnalizacji pożarowej</b>				
22		Dostosowanie systemu SSP do nowych sufitów	kpl	1,000	0,00	0,00
d.3						
23		Konfiguracja / Programowanie systemu SSP	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.3						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne - parter</b>				
1 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED wpuszczane typ A1</i>	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,000
	7303399 0000000	-- Materiały -- oprawy LED wpuszczane typ A1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000
		Razem pozycja 1				0,000
2 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED awaryjna wpuszczane typ AW1</i>	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,000
	7303399 0000000	-- Materiały -- oprawy LED awaryjna wpuszczane typ AW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000
		Razem pozycja 2				0,000
3 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu i obecności</i>	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000
	7099999	-- Materiały -- czujka ruchu i obecności	szt.	1,0000	0,00	0,000
		Razem pozycja 3				0,000
4 d.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788	0,00	0,000
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000
		Razem pozycja 4				0,000
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000
		Razem pozycja 5				0,000
6 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	0,00	0,000
		Razem pozycja 6				0,000
7 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,000
		Razem pozycja 7				0,000
8 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000
		Razem pozycja 8				0,000
9 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200	0,00	0,000
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	0,00	0,000
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,000
Razem pozycja 11						
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - piętro</b>				
12 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawy LED wpuszczane typ A1</i>	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,000
	7303399	-- Materiały -- oprawy LED wpuszczane typ A1	szt.	1,0000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000
Razem pozycja 12						
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujka ruchu i obecności</i>	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000
	7099999	-- Materiały -- czujka ruchu i obecności	szt.	1,0000	0,00	0,000
Razem pozycja 13						
14 d.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788	0,00	0,000
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane	m	1,0400	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000
Razem pozycja 14						
15 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352	0,00	0,000
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	1,0400	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000
Razem pozycja 15						
16 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200	0,00	0,000
Razem pozycja 16						
17 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,000
Razem pozycja 17						



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000
Razem pozycja 18						0,000
19 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200	0,00	0,000
Razem pozycja 19						0,000
20 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	0,00	0,000
Razem pozycja 20						0,000
21 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,000
Razem pozycja 21						0,000
<b>3</b>		<b>System Sygnalizacji pożarowej</b>				
22 d.3		Dostosowanie systemu SSP do nowych sufitów	kpl			
		-- Materiały -- Dostosowanie systemu SSP do nowych sufitów	kpl	1,0000	0,00	0,000
Razem pozycja 22						0,000
23 d.3		Konfiguracja / Programowanie systemu SSP	kpl.			
		-- Materiały -- Konfiguracja / Programowanie systemu SSP + testy + pomiary	kpl.	1,0000	0,00	0,000
Razem pozycja 23						0,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	102,8700	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	czujka ruchu i obecności	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
2.	Dostosowanie systemu SSP do nowych sufitów	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	Konfiguracja / Programowanie systemu SSP + testy + pomiary	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	oprawy LED awaryjna wpuszczane typ AW1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	oprawy LED wpuszczane typ A1	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00					
6.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	301,600 0		301,600 0	0,00	0,00					
7.	rury winidurowe karbowane	m	249,600 0		249,600 0	0,00	0,00					
8.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne - parter				0,00
2	Instalacje elektryczne - piętro				0,00
3	System Sygnalizacji pożarowej				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł