

PRZEDMIAR

Obiekt	ROBOTY ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Budowa	Przebudowa budynku przedszkola nr X w Kołobrzegu Działka nr 3/13 przy ul. Okopowej 4 w Kołobrzegu
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	Studio R2 Pracownia Architektoniczna mgr inż. Dariusz Ruta Kołobrzeg

ROBOTY ELEKTRYCZNE

OPIS ROBÓT DO WYKONANIA

Uzupełnienie wyposażenia TG

- 1 Ochronnik klasy B+C
- 2 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach
- 3 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce
- 4 Stycznik w rozdzielnicach
- 5 Wyłącznik FR 4-pol 125 A z cewką WW 230V w rozdzielnicach

Uzupełnienie instalacji w wyłącznik ppoż.

- 6 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
- 7 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie
- 8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur
- 9 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm
- 10 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik ppoż.

Oświetlenie ewakuacyjne

- 11 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie
- 12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm
- 13 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy
- 14 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
- 15 Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych
- 16 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym
- 17 Oprawy ewakuacyjne LED jednostronna z modulem 1 h
- 18 Oprawy ewakuacyjne LED dwustronna z modulem 1 h

Pomiary

- 19 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy
- 20 Skuteczność zerowania, pomiar

Przełożenie istniejącej instalacji pod tynk

- 21 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle
- 22 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (TYLKO R)
- 23 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm
- 24 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		uzupełnienie wyposażenia TG		
1	KNNR 5 0407/04	Ochronnik klasy B+C	szt.	1,000
2	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
3	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	żył	9,000
4	KNNR 5 0407/01	Stycznik w rozdzielnicach	szt.	1,000
5	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik FR 4-pol 125 A z cewką WW 230V w rozdzielnicach	szt.	1,000
		uzupełnienie instalacji w wyłącznik ppoż		
6	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10,500
7	KNNR 5 0101/02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,500
8	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	12,000
9	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10,500
10	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik ppoż	szt.	1,000
		oświetlenie ewakuacyjne		
11	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	270,000
12	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,00
13	KNNR 5 0204/02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	151,000
		151	m	121,000
		121	m	272,000
		razem		
14	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	270,000
15	KNR 4-03 0909/02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.	17,000
16	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	51,000
17	KNNR 5 0502/01	Oprawy ewakuacyjna LED jednostronna z modulem 1 h	kpl.	13,000
		13	kpl.	6,000
		6	kpl.	19,000
		razem		
18	KNNR 5 0502/01	Oprawy ewakuacyjna LED dwustronna z modulem 1 h	kpl.	19,000
		19	kpl.	13,000
		13	kpl.	32,000
		razem		
		pomiary		
19	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
20	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	51,000
21	KNNR 5 1304/05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1304/06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	51,000
		przełożenie istniejącej instalacji pod tynk		
23	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	45,000
24	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (TYLKO R)	m	45,000
25	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	45,000
26	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,068
		45*0,05*0,03	m3	0,068
		razem	m3	0,068

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	uzupełnienie wyposażenia TG							
	uzupełnienie instalacji w wyłącznik ppoż							
	oświetlenie ewakuacyjne							
	pomiary							
	przełożenie istniejącej instalacji pod tynk							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,113		
2	Robocizna razem	r-g	37,460		
3	Robocizna	r-g	87,573		
4	Robotnicy	r-g	7,587		
	Razem		136,733		

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,013		
2	Kołki rozporowe plastikowe	szt	102,000		
3	Ochronnik klasy B+C	szt	1,000		
4	Oprawy ewakuacyjne z modulem awaryjnym 1 h dwustronna	szt	32,000		
5	Oprawy ewakuacyjne z modulem awaryjnym 1 h jednostronna	szt	19,000		
6	Piasek do betonów	m3	0,075		
7	Przewody kabelkowe HLGs 2x1 mm2	m	12,480		
8	Przewody wtynkowe - YDY 2x1,5 mm2 500 V	m	282,880		
9	Rury winidurkowe 18 mm	m	10,920		
10	Stycznik modułowy jednofazowy do rozdzielnic	szt	1,000		
11	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,011		
12	Wyłącznik FR 4-pol 125 A z cewką WW 230V	szt	1,000		
13	Wyłącznik główny ppoż	szt	1,000		
14	Wyłącznik instalacyjny przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt	1,000		
15	Złącza świecznikowe	szt	17,340		
16	Złączki 18 mm	szt	4,305		
17	Żarówki	szt	53,040		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		