

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 22%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys nakładczy

Obiekt Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne
 Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
 Budowa Kołobrzeg ul. Łopuskiego 15
 Inwestor Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
 Koszty zakupu 0%
 Koszty pośrednie 0%
 Zysk 0%

Kołobrzeg luty 2010 r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45453000-7	1. Demontaż instalacji elektrycznej		
1	Kalkulacja indywidualna	S 08.00		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
				parter,piętro, II piętro 1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
			45311200-2	2. Linia zasilająca, tablica T-WS		
2	KNR 4-03 1011/08	S 08.00		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglanym		
				korytarz - parter 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
3	KNR-W 5-08 0405/02	S 08.00		Montaż obudów tablic rozdzielczych RWN 3x12		
				korytarz - parter 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
4	KNR-W 5-08 0114/04	S 08.00		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły		
				parter 15	m	15,000
				razem	m	15,000
5	KNR-W 5-08 0212/03	S 08.00		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2		
				jak poz.4 15	m	15,000
				razem	m	15,000
6	KNR-W 5-08 0407/02	S 08.00		Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach		
				1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
7	KNR-W 5-08 0402/01	S 08.00		Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - S301B10A		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
8	KNR-W 5-08 0402/01	S 08.00		Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - S301B13A		
				9	szt	9,000
				razem	szt	9,000
9	KNR-W 5-08 0402/01	S 08.00		Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - P304 25-30-AC		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
10	KNR 5-08 0402/01	S 08.00		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Lampki L306		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
			45311200-2	3. Wewnętrzna instalacja elektryczna		
11	KNR 4-03 1003/16	S 08.00		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		
				parter 5+1	otworów	6,000
				piętro 6	otworów	6,000
				II piętro 5	otworów	5,000
				razem	otworów	17,000
12	KNR 4-03 1003/06	S 08.00		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		
				parter 1	otworów	1,000
				razem	otworów	1,000
13	KNR 4-03 1003/01	S 08.00		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		
				parter 2	otworów	2,000
				piętro 3+1	otworów	4,000
				II piętro 3	otworów	3,000
				razem	otworów	9,000
14	KNR 4-03 1001/05	S 08.00		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym		
					m	55,000
15	KNR-W 5-08 0107/01	S 08.00		Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 20mm		
				przejścia przez ściany i strop 15	m	15,000
				razem	m	15,000
16	KNR-W 5-08 0201/02	S 08.00		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle		

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				50	m	50,000
				razem	m	50,000
17	KNR-W 5-08 0210/01	S 08.00		Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 parter 8,0+0,5+2,0+1,0+1,5+1,8+0,5+1,7+0,5 piętro 28,0+2,0+1,5+0,5+0,5+1,8+0,8+0,5+1,8+0,5 II piętro 40,0+0,8+0,5+1,8+0,5+1,5+1,8+0,5+1,7+0,5	m m m	17,500 37,900 49,600
				razem	m	105,000
18	KNR-W 5-08 0215/01	S 08.00		Układanie na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmą lub drutu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do do 7,5mm2 parter 35 I piętro 55 II piętro 75	m m m	35,000 55,000 75,000
				razem	m	165,000
19	KNR-W 5-08 0210/01	S 08.00		Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 15	m	15,000
				razem	m	15,000
20	KNR-W 5-08 0215/01	S 08.00		Układanie na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmą lub drutu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do do 7,5mm2 parter 15 piętro 18 II piętro 22	m m m	15,000 18,000 22,000
				razem	m	55,000
21	KNR-W 5-08 0207/01	S 08.00		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	15,000
22	KNR-W 5-08 0301/02	S 08.00		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle 24	szt	24,000
				razem	szt	24,000
23	KNR 5-08u1 0500/05	S 08.00		Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z ręcznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	24,000
24	KNR-W 5-08 0309/08	S 08.00		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 parter 3 piętro 3 II piętro 3	szt szt szt	3,000 3,000 3,000
				razem	szt	9,000
25	KNR-W 5-08 0307/02	S 08.00		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków parter 5 piętro 5 II piętro 5	szt szt szt	5,000 5,000 5,000
				razem	szt	15,000
26	KNR 4-03 1018/02 analogia	S 08.00		Wycinanie otworów w płytach gipsowo-kartonowych	otwór	57,000
27	KNR-W 5-08 0512/02	S 08.00		Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek o mocy źródła światła 2x26W - A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu parter 11 I piętro 11 II piętro 11	kpl kpl kpl	11,000 11,000 11,000
				razem	kpl	33,000
28	KNR-W 5-08 0512/02	S 08.00		Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek o mocy źródła światła 2x26W - A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu i modulem zasilania awaryjnego 3+3+3	kpl	9,000
				razem	kpl	9,000
29	KNR-W 5-08 0512/01	S 08.00		Montaż w sufitach podwieszanych czujnika ruchu 360, promień detekcji min.8,0m o regulowanym czasie działania 5+5+5	kpl	15,000
				razem	kpl	15,000
30	KNR-W 5-08 0502/05	S 08.00		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	24,000

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 5-08 0511/01	S 08.00		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z połączeniem końcowym 3+3+3	kpl	9,000
					razem kpl	9,000
32	KNR-W 5-08 0511/02	S 08.00		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z połączeniem przelotowym 2+2+2	kpl	6,000
					razem kpl	6,000
33	KNR-W 5-08 0511/01	S 08.00		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego B/8W parter 3 piętro 3 II piętro 3	kpl	3,000
					kpl	3,000
					kpl	3,000
					razem kpl	9,000
34	KNR 5-08 0611/05	S 08.00		Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III I	m	1,000
					razem m	1,000
			45311200-2	4. Badania i pomiary		
35	KNR 4-03 1202/01	S 08.00		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	12,000
36	KNR 4-03 1202/02	S 08.00		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,000
37	KNR 4-03 1205/01	S 08.00		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
38	KNR 4-03 1205/02	S 08.00		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	2,000
39	KNR 4-03 1205/05	S 08.00		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
40	KNR 4-03 1205/06	S 08.00		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	8,000
41	KNR 5-08w 0902/05	S 08.00		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Demontaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 45453000-7							
1	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej Nr ST: S 08.00 1 kpl Razem pozycja					0,00	0,00	
	RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej Razem element						0,00	
	2. Linia zasilająca, tablica T-WS Kod CPV: 45311200-2							
2	KNR 4-03 1011/08 Ręczne wykucie wneki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglanym Nr ST: S 08.00 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,1764	0,176	0,00	0,00		
3	KNR-W 5-08 0405/02 Montaż obudów tablic rozdzielczych RWN 3x12 Nr ST: S 08.00 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowy Cement portlandzki 25 Ciasto wapienne Piasek do zapraw Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt t m3 m3	3,78 1 0,0043 0,003 0,022	3,780 1,000 0,004 0,003 0,022	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
4	KNR-W 5-08 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły Nr ST: S 08.00 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne Łącznik żył modułowy Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt %	0,442 1,04 0,68 2,7 2,5	6,630 15,600 10,200 40,500	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
5	KNR-W 5-08 0212/03 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 Nr ST: S 08.00 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m %	0,0555 1,04 2,5	0,833 15,600	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
6	KNR-W 5-08 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach Nr ST: S 08.00 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A Razem pozycja 0,00	r-g szt	0,26 1	0,260 1,000	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - S301B10A Nr ST: S 08.00 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10A	r-g szt	0,17 1	0,510 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - S301B13A Nr ST: S 08.00 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 13A	r-g szt	0,17 1	1,530 9,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR-W 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o 2-ch otworach mocujących - P304 25-30-AC Nr ST: S 08.00 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	r-g szt	0,17 1	0,510 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Lampki L306 Nr ST: S 08.00 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Lampka sygnalizacyjna L 306	r-g szt	0,17 1	0,510 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Linia zasilająca, tablica T-WS Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	3. Wewnętrzna instalacja elektryczna Kod CPV: 45311200-2							
11	KNR 4-03 1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: S 08.00 17 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0469	17,797	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: S 08.00 1 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	0,394	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 4-03 1003/01 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: S 08.00 9 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1491	1,342	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Nr ST: S 08.00 55 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	8,723	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR-W 5-08 0107/01 Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 20mm Nr ST: S 08.00 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe dmax=20mm Złączki Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,092 1,04 0,41 2,5	1,380 15,600 6,150	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR-W 5-08 0201/02 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Nr ST: S 08.00 50 m Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,301 2,7 2,7 2,5	15,050 135,000 135,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Nr ST: S 08.00 105 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	5,733 109,200	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR-W 5-08 0215/01 Układanie na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmy lub drutu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Nr ST: S 08.00 165 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0725 1,04 2,5	11,962 171,600	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR-W 5-08 0210/01 Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 Nr ST: S 08.00 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	0,819 15,600	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR-W 5-08 0215/01 Układanie na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmy lub drutu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 Nr ST: S 08.00 55 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0725 1,04 2,5	3,988 57,200	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 Nr ST: S 08.00 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5	0,528 15,600	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR-W 5-08 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle Nr ST: S 08.00 24 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,109 2 2,5	2,616 48,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 5-08u1 0500/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z ręcznym przygotowaniem podłoża ceglanego Nr ST: S 08.00 24 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki bakelitowe	r-g szt	0,336 1,02	8,064 24,480	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR-W 5-08 0309/08 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 Nr ST: S 08.00 9 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,291	2,619	0,00	0,00		

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	1,02	9,180	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
25	KNR-W 5-08 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: S 08.00 15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	2,370	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przyciski instalacyjne	szt	1,02	15,300	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
26	KNR 4-03 1018/02 analogia Wycinanie otworów w płytach gipsowo-kartonowych Nr ST: S 08.00 57 otwór							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,74	42,180	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR-W 5-08 0512/02 Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek o mocy źródła światła 2x26W - A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu Nr ST: S 08.00 33 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	20,790	0,00	0,00		
	Materiały							
	A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu	szt	1	33,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
28	KNR-W 5-08 0512/02 Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek o mocy źródła światła 2x26W - A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu i modulem zasilania awaryjnego Nr ST: S 08.00 9 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	5,670	0,00	0,00		
	Materiały							
	A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu oraz modulem zasilania awaryjnego	szt	1	9,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
29	KNR-W 5-08 0512/01 Montaż w sufitach podwieszanych czujnika ruchu 360, promień detekcji min.8,0m o regulowanym czasie działania Nr ST: S 08.00 15 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,86	12,900	0,00	0,00		
	Materiały							
	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt	1	15,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR-W 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących Nr ST: S 08.00 24 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,11 2 2,5	2,640 48,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
31	KNR-W 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z połączeniem końcowym Nr ST: S 08.00 9 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy świetłówkowe C/14W Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,51 1 2,5	4,590 9,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
32	KNR-W 5-08 0511/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z podłączeniem przelotowym Nr ST: S 08.00 6 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy świetłówkowe C/14W Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,56 1 2,5	3,360 6,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
33	KNR-W 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego B/8W Nr ST: S 08.00 9 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego B/8W Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,51 1 2,5	4,590 9,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
34	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III Nr ST: S 08.00 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Uziom GALMAR Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g kpl % m-g	1,0999 0,0624 1,0 2,5 0,6086	1,100 0,062 1,000 0,609	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
	RAZEM: Wewnętrzna instalacja elektryczna Razem k.b.					0,00	0,00	0,00

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	4. Badania i pomiary							
	Kod CPV: 45311200-2							
35	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: S 08.00 12 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,65 0,65	7,800 7,800	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
36	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Nr ST: S 08.00 4 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,88 0,88	3,520 3,520	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
37	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: S 08.00 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,62 0,62	0,620 0,620	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
38	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: S 08.00 2 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,28 0,28	0,560 0,560	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
39	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: S 08.00 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
40	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: S 08.00 8 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,14 0,14	1,120 1,120	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego Nr ST: S 08.00 3 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	0,990	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
	RAZEM: Badania i pomiary							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 22%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Demontaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 45453000-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Linia zasilająca, tablica T-WS Kod CPV: 45311200-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Wewnętrzna instalacja elektryczna Kod CPV: 45311200-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Badania i pomiary Kod CPV: 45311200-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 22%							
	Ogółem kosztorys							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	71,712		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	14,442		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	13,870		
4	Robotnicy	r-g	124,712		
	Razem		224,736		0,00

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu oraz modulem zasilania awaryjnego	szt	9,000	0,00	0,00
2	A/2x26W - nastropowa oprawa świetłówkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu	szt	33,000	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 25	t	0,004	0,00	0,00
4	Ciasto wapienne	m3	0,003	0,00	0,00
5	Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st.	szt	15,000	0,00	0,00
6	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	9,180	0,00	0,00
7	Kołki kotwiące	szt	48,000	0,00	0,00
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	223,500	0,00	0,00
9	Lampka sygnalizacyjna L 306	szt	3,000	0,00	0,00
10	Listwy elektroinstalacyjne	m	15,600	0,00	0,00
11	Łącznik żył modułowy	szt	10,200	0,00	0,00
12	Obudowy	szt	1,000	0,00	0,00
13	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego B/8W	szt	9,000	0,00	0,00
14	Oprawy świetłówkowe C/14W	szt	6,000	0,00	0,00
15	Oprawy świetłówkowe C/14W	szt	9,000	0,00	0,00
16	Piasek do zapraw	m3	0,022	0,00	0,00
17	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	15,600	0,00	0,00
18	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	280,800	0,00	0,00
19	Przewód YDYP-750V 4x1,5mm2	m	88,400	0,00	0,00
20	Przyciski instalacyjne	szt	15,300	0,00	0,00
21	Puszki bakelitowe	szt	24,480	0,00	0,00
22	Rury winidurkowe dmax=20mm	m	15,600	0,00	0,00
23	Uchwyty	szt	135,000	0,00	0,00
24	Uziom GALMAR	kpl	1,000	0,00	0,00
25	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A	szt	3,000	0,00	0,00
26	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 13A	szt	9,000	0,00	0,00
27	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	szt	1,000	0,00	0,00
28	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	3,000	0,00	0,00
29	Złączki	szt	6,150	0,00	0,00
	Razem				0,00

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,609	0,00	0,00
	Razem		0,609		0,00