

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 22%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
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	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45453000-7	<b>1. Demontaż instalacji elektrycznej</b>		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1,000
		45311200-2	<b>2. Linia zasilająca, tablica T-WS</b>		
2	KNR 4-03 1011/08		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
3	KNR-W 5-08 0405/02		Montaż obudów tablic rozdzielczych RWN 3x12	szt	1,000
4	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	15,000
5	KNR-W 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	15,000
6	KNR-W 5-08 0407/02		Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
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	szt	3,000
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	szt	9,000
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	szt	3,000
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	szt	3,000
		45311200-2	<b>3. Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>		
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	otworów	17,000
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	otworów	1,000
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	otworów	9,000
14	KNR 4-03 1001/05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	55,000
15	KNR-W 5-08 0107/01		Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 20mm	m	15,000
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	m	50,000
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 7,5mm2	m	105,000
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 7,5mm2	m	165,000
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	m	15,000
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	m	55,000
21	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	15,000
22	KNR-W 5-08 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	36,000
23	KNR 5-08u1 0500/05		Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z ręcznym przygotowaniem podłoża ceglanego		

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	18,000
24	KNR-W 5-08 0309/08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	9,000
25	KNR-W 5-08 0307/02		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	9,000
26	KNR 4-03 1018/02 analogia		Wycinanie otworów w płytach gipsowo-kartonowych	otwór	57,000
27	KNR-W 5-08 0512/02		Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek o mocy źródła światła 2x26W - A/2x26W - nastropowa oprawa świetłkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu	kpl	33,000
28	KNR-W 5-08 0512/02		Montaż w sufitach podwieszanych świetlówek o mocy źródła światła 2x26W - A/2x26W - nastropowa oprawa świetłkowa min IP44z szybą ochronną i elektronicznym układem zapłonu i modulem zasilania awaryjnego	kpl	9,000
29	KNR-W 5-08 0512/01		Montaż w sufitach podwieszanych czujnika ruchu 360, promień detekcji min.8,0m o regulowanym czasie działania	kpl	15,000
30	KNR-W 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	24,000
31	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z połączeniem końcowym	kpl	9,000
32	KNR-W 5-08 0511/02		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z podłączeniem przelotowym	kpl	6,000
33	KNR-W 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego B/8W	kpl	9,000
34	KNR 5-08 0611/05		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	1,000
		45311200-2	<b>4. Badania i pomiary</b>		
35	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	12,000
36	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,000
37	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
38	KNR 4-03 1205/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	2,000
39	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
40	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	8,000
41	KNR 5-08w 0902/05		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
	<b>1. Demontaż instalacji elektrycznej</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>							
1	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1 kpl Razem pozycja				0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej</b> <b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2. Linia zasilająca, tablica T-WS</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>							
2	KNR 4-03 1011/08 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglanym 1 szt <b>Robocizna</b> 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 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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	
4	KNR-W 5-08 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 15 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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	
5	KNR-W 5-08 0212/03 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 15 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt	0,26 1	0,260 1,000	0,00 0,00	0,00	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 3 szt							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17	0,510	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10A	szt	1	3,000	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 9 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17	1,530	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 13A	szt	1	9,000	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 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17	0,510	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1	3,000	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 3 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,510	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Lampka sygnalizacyjna L 306	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Linia zasilająca, tablica T-WS</b>							
	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
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3. Wewnętrzna instalacja elektryczna</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>							
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 17 otworów							
	<b>Robocizna</b> 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 1 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	0,394	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 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 9 otworów							
	<b>Robocizna</b> 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							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	55 m <b>Robocizna</b> 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 winidurkowych o średnicy do 20mm 15 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury winidurkowe 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 50 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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 <sup>2</sup> 105 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 165 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 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 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 7,5mm <sup>2</sup> 15 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 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							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 do 7,5mm2 55 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0725	3,987	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	1,04	57,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				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 15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0352	0,528	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy do 7,5mm2	m	1,04	15,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				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 36 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,109	3,924	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	72,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				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 18 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,336	6,048	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	18,360	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 9 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,291	2,619	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	1,02	9,180	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
25	KNR-W 5-08 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków 9 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,158	1,422	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Przyciski instalacyjne	szt	1,02	9,180	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	KNR 4-03 1018/02 analogia Wycinanie otworów w płytach gipsowo-kartonowych 57 otwór							
	<b>Robocizna</b> 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 33 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	20,790	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> 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		0,00	
	Cena jednostkowa				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 9 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	5,670	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> 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		0,00	
	Cena jednostkowa				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 15 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,86	12,900	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> 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		0,00	
	Cena jednostkowa				0,00			
30	KNR-W 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących 24 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11	2,640	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Kołki kotwiące	szt	2	48,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	Cena jednostkowa				0,00			
31	KNR-W 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z połączeniem końcowym 9 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,51	4,590	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Oprawy świetłówkowe C/14W	szt	1	9,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	Cena jednostkowa				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							
32	KNR-W 5-08 0511/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nadumywalkowych IP44 C/14W z podłączeniem przelotowym 6 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawy świetlówkowe 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 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR-W 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego B/8W 9 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> 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 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 1 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Uziom GALMAR Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Wewnętrzna instalacja elektryczna</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					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
	<b>4. Badania i pomiary</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>							
35	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 12 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	7,800 7,800	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 4 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88	3,520 3,520	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	0,620	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	0,620	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie							
	2 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28	0,560	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28	0,560	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie							
	1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,250	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,250	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie							
	8 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	1,120	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	1,120	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego							
	3 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	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							
	<b>RAZEM: Badania i pomiary</b>							
	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
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	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	
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

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
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 22%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

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	123,055		
	Razem		223,080		<b>0,00</b>

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	247,500	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 kabelkowy do 7,5mm2	m	15,600	0,00	0,00
18	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	15,600	0,00	0,00
19	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	280,800	0,00	0,00
20	Przewód YDYP-750V 4x1,5mm2	m	72,800	0,00	0,00
21	Przyciski instalacyjne	szt	9,180	0,00	0,00
22	Puszki bakelitowe	szt	18,360	0,00	0,00
23	Rury winidurowe dmax=20mm	m	15,600	0,00	0,00
24	Uchwyty	szt	135,000	0,00	0,00
25	Uziom GALMAR	kpl	1,000	0,00	0,00
26	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A	szt	3,000	0,00	0,00
27	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 13A	szt	9,000	0,00	0,00
28	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25 A	szt	1,000	0,00	0,00
29	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	3,000	0,00	0,00
30	Złączki	szt	6,150	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

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		<b>0,00</b>