
Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	------

Słownie: zł

Kosztorys nakładczy

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Obiekt	Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Zegrze Pomorskie 32A 76-024 Świeszyno. Działka nr 114 obręb Zegrze Pomorskie.
Inwestor	Szkoła Podstawowa im. kpt. Pil. S. Bartosika w Zegrzu Pomorskim Zegrze Pomorskie 32A 76-024 Świeszyno.

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

Koszalin 27 03 2018 r.

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty elektryczne Nr ST: 3.1 kod CPV 45310000-3		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i unieczynnienie istniejącej instalacji w pomieszczeniach	kpl	1,00
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,00
3	KNR-W 4-01 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	100,00
4	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10,00
5	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	5,00
6	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20,00
7	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	24,00
8	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2	szt	1,00
9	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - wnękowa T1	szt	1,00
10	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1,00
11	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,00
12	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ledowe A--39W	kpl	11,00
13	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ledowe B-19W	kpl	5,00
14	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ledowe AW1-3W	kpl	1,00
15	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ledowe EW - 1,5W	kpl	4,00
16	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - z przesłona styków	szt	7,00
17	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - z przesłona styków	szt	6,00
18	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	150,00
19	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm2	m	15,00
20	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2	m	140,00
21	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5	m	20,00
22	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - nawietrza z grzałką	szt	2,00
23	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8,00

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00
25	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5,00
26	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,00
27	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	12,00
28	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy pomiar wg KNNR-W9 1201/02	pkt	2,00
29	Kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar wg KNNR-W9 1201/03	pkt	6,00
		6	razem	6,00

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Roboty elektryczne Nr ST: 3.1 kod CPV 45310000-3							
1	Kalkulacja indywidualna Demontaż i unieczynnienie istniejącej instalacji w pomieszczeniach 1 kpl							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	8	8,00	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	7,98	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR-W 4-01 0705/07 Wykonanie pasów o szerokości do 10cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 100 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,44	44,00	0,00	0,00		
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1,6	160,00	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,14	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,80	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	1,00	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	1,00	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
4	KNNR 5 1209/04 Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 10 otworów							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,149	1,49	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0527	0,26	0,00	0,00		
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,03	5,15	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
6	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 20 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	1,68	0,00	0,00		
	Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	20,40	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
7	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 24 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4316	10,36	0,00	0,00		

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNNR 5 0404/07 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,98	1,98	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - wnękowa T1 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	3,28	3,28	0,00	0,00		
	Materiały Tablice rozdzielcze	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,16	0,00	0,00		
	Materiały Włączni 1-biegunowy p/t	szt	1,02	1,02	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
11	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 4 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,76	0,00	0,00		
	Materiały Włącznik 2-biegunowy p/t	szt	1,02	4,08	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
12	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ledowe A--39W 11 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,74	8,14	0,00	0,00		
	Materiały Oprawy LED 40W	szt	1	11,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
13	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ledowe B-19W 5 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,74	3,70	0,00	0,00		
	Materiały Oprawa LED 1,2W 1h	szt	1	5,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
14	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ledowe AW1-3W 1 kpl							

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	0,62	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W 1h	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
15	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych światłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ledowe EW - 1,5W 4 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	2,48	0,00	0,00		
	Materiały							
	Opraw ewakuacyjna nastropowa LED	szt	1	4,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
16	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - z przesłona styków 7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	2,39	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t	szt	1,02	7,14	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
17	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - z przesłona styków 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	2,05	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem p/t	szt	1,02	6,12	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
18	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2 150 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	9,14	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	1,04	156,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
19	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm2 15 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	0,91	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	1,04	15,60	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2 140 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	8,53 145,60	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	1,22 20,80	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - nawietrza z grzałką 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,53 3 2,5	1,06 6,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 8 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	10,40	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 5 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	1,35	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,50	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar							

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	12 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	3,36	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	Kalkulacja indywidualna Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy pomiar wg KNNR-W9 1201/02 2 pkt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,392	0,78	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	Kalkulacja indywidualna Pomiary natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar wg KNNR-W9 1201/03 6 pkt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,147	0,88	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Roboty elektryczne Nr ST: 3.1 kod CPV 45310000-3 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 0,00 0,00 0,00 0,00
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem					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
	Ogółem						0,00	

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość
	Roboty elektryczne Nr ST: 3.1 kod CPV 45310000-3	0,00
	Razem	0,00

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	20,02		
2	Robotnicy	r-g	117,77		
	Razem		137,79		0,00

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	160,00	0,00	0,00
2	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t	szt	7,14	0,00	0,00
3	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem p/t	szt	6,12	0,00	0,00
4	Kolki rozporowe plastikowe	szt	5,15	0,00	0,00
5	Końcówki kablowe	szt	6,00	0,00	0,00
6	Opraw ewakuacyjna nastropowa LED	szt	4,00	0,00	0,00
7	Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W 1h	szt	1,00	0,00	0,00
8	Oprawa LED 1,2W 1h	szt	5,00	0,00	0,00
9	Oprawy LED 40W	szt	11,00	0,00	0,00
10	Piasek do zapraw	m3	0,80	0,00	0,00
11	Przewód HDGs 3x1,5	m	20,80	0,00	0,00
12	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	156,00	0,00	0,00
13	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	145,60	0,00	0,00
14	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	15,60	0,00	0,00
15	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	20,40	0,00	0,00
16	Tablice rozdzielcze	szt	1,00	0,00	0,00
17	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,14	0,00	0,00
18	Wylłączni 1-biegunowy p/t	szt	1,02	0,00	0,00
19	Wylłącznik 2-biegunowy p/t	szt	4,08	0,00	0,00
	Razem				0,00

Szkoła Podstawowa, przebudowa klasy - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	1,00	0,00	0,00
2	Wyciąg	m-g	1,00	0,00	0,00
	Razem		2,00		0,00