
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar 1/2 2016

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Obiekt Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.
Budowa Przytkowice 542
Inwestor Gmina Kalwaria Zebrzydowska

Koszty zakupu

Oprawy zawierają kompletne wyposażenie wraz ze źródłami światła - zastosowano oprawy LED-owe. Zastosować oprawy awaryjne z testem automatycznym, oznaczenie AT.

Z uwagi na sugestie władz szkoły dotyczącą ograniczenia robót elektrycznych w kosztorysie nie uwzględniono wymiany opraw oświetleniowych w istniejącej sali przedszkolnej wraz z instalacją gniazd wtykowych i oświetlenia w tej sali oraz zabudowy 1 kurtyny powietrznej wraz z wypustem zasilającym

Sporządził Grzegorz Żuk

Jaroszowice marzec 2016

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

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty demontażowe.		
1	KSNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	2,000
2	KSNR 9 0202/07	Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 50kg	szt	1,000
3	KSNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 15-4	szt	11,000
		razem	szt	11,000
4	KSNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 25-4	szt	21,000
		razem	szt	21,000
5	KSNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	2,000
6	KSNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	4,000
7	KSNR 9 0403/07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	46,000
8	KSNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm 40-10	szt	30,000
		razem	szt	30,000
9	KSNR 9 0303/05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 wciąganych w rury instalacyjne - zasilania 300-50	m	250,000
		razem	m	250,000
10	KSNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 300-100	m	200,000
		razem	m	200,000
11	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 75-31	szt	44,000
		razem	szt	44,000
12	KSNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	10,000
		2 Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych).		
13	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1	szt	1,000
14	KNR 4-03 1010/12	Dopłata za każdy następny do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1 wykucie wnęki 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
15	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle -zasilanie rozdzielnic R1 z wył. p/poż. 10+4	m	14,000
		razem	m	14,000
16	KNNR-W 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2,000
17	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - wpięcie do zasilania dalszych rozdzielnic 3*10	m	30,000
		razem	m	30,000
18	KNNR-W 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	3,000
19	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	14,000

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² (do R1) 5*14+14	m	84,000
			razem m	84,000
21	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	30,000
22	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² 3*5*10	m	150,000
			razem m	150,000
23	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 14+30	m	44,000
			razem m	44,000
24	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	3,000
25	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica R1 - XL 3 160 4x24mod.	szt	1,000
26	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok przyłączeniowy	szt	1,000
27	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - odgromniki DEHNwentil - komplet	szt	1,000
28	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	4,000
29	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	25,000
30	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	6,000
31	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - analogia kontrolka faz LK713	szt	1,000
32	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	6,000
33	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
34	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	12,000
35	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	15,000
36	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	100,000
37	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
38	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
		3 Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz montaż osprzętu		
39	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - YDY 3x2,5 12+19+16+10+24+2+12+27+25+25+28+12+22+10+10+10+2+27-60-9	m	224,000
			razem m	224,000
40	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - YDY 3x2,5	m	10,000

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - YDY 3x1,5 4+8+6+6+4+4+9+5+3+5+4+6+6+6+10+10+4+4+2+6+16+20+20+5+6+18+18+12+20+10+20+20+20+17+12+20+10+20+20+20+20-40	m	422,000
		razem	m	422,000
42	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - YDY 3x1,5 290-50	m	240,000
		razem	m	240,000
43	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10,000
44	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 14-2-1	otworów	11,000
		razem	otworów	11,000
45	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 16-2-1	otworów	13,000
		razem	otworów	13,000
46	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5) 293-60	m	233,000
		razem	m	233,000
47	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5) 462-40-9	m	413,000
		razem	m	413,000
48	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (YDY 3x2,5)	m	10,000
49	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (YDY 3x1,5) 290-50	m	240,000
		razem	m	240,000
50	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 293+10+462+290-60-40-50-6	m	899,000
		razem	m	899,000
51	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 47-8	szt	39,000
		razem	szt	39,000
52	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (PO60U z możliwością łączenia) 47-8	szt	39,000
		razem	szt	39,000
53	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 50-3	szt	47,000
		razem	szt	47,000
54	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	8,000
55	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	7,000
56	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	5,000
57	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 27-8	szt	19,000
		razem	szt	19,000
58	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	190,000
59	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - kurtyna powietrzna elektryczna	szt	1,000

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0410/01	Montaż wentylatorów sufitowych - wentylatorki łazienkowe	szt	5,000
61	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² . Podłączenie wentylatorów łazienkowych	szt	7,000
62	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 21-2-1	pomiar	18,000
		razem	pomiar	18,000
63	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
64	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 26-8	szt	18,000
		razem	szt	18,000
65	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000
		4 Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych)		
66	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED-owa Avesta NB, IP65, 20W, 1530lm - oznaczenie A	kpl	31,000
67	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED-owa Orega N Linx 36B, 36W, 2580lm - oznaczenie B 30-12	kpl	18,000
		razem	kpl	18,000
68	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED-owa Varna LED, NB, IP65, 10W, 741lm - oznaczenie D	kpl	8,000
69	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED-owa Selia LED, NB, IP65, 20W, 1465lm - oznaczenie E	kpl	11,000
70	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED-owa Marena Linx 60, NB, IP65, 20W, 1745lm - oznaczenie H	kpl	6,000
71	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S_M2_NM_14LED, 218lm, 2W - oznaczenie I	kpl	11,000
72	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S_M1_NM_7LED, 311lm, 1,6W - oznaczenie J	kpl	7,000
73	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S_W1_NM_1LED, 185lm, 3,4W - oznaczenie K	kpl	2,000
74	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S_M5_NM_5LED, 522lm, 3,6W - oznaczenie L	kpl	3,000
75	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S_C1_NM_1LED, 204lm, 3,4W - oznaczenie M	kpl	4,000
76	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna ONTEC S_W1_COLD_1LED, 185lm, 1,6W - oznaczenie N	kpl	2,000
77	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	7,000

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Roboty demontażowe.							
2	Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych).							
3	Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz montaż osprzętu							
4	Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych)							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na przedszkolne. Roboty instalacyjne elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blok rozdzielczy 160A - przyłączeniowy w rozdzielni R1	szt	1,000		
2	Gniazdo podtynkowe IP-44 16A 250V z klapką	szt	19,000		
3	Kontrolka faz LK713	szt	1,000		
4	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą WARMTEC WRM06+ o mocy 2kW	szt	1,000		
5	Łączniki podtynkowe 1-biegunowe, IP-44 10A,	szt	8,000		
6	Łączniki podtynkowe IP-20 10A, 10AX 250V jednobiegunowy świecznikowy	szt	7,000		
7	Łączniki podtynkowe IP-44, 10A, 10AX 250V jednobiegunowy krzyżowy	szt	1,000		
8	Łączniki podtynkowe IP-44, 10A, 10AX 250V jednobiegunowy schodowy	szt	4,000		
9	Odgromnik DEHNwentil	szt	1,000		
10	Oprawa awaryjna ONTEC S_C1_NM_1LED, 204lm, 3,4W - oznaczenie M	kpl	4,000		
11	Oprawa awaryjna ONTEC S_M1_NM_7LED, 311lm, 1,6W - oznaczenie J	kpl	7,000		
12	Oprawa awaryjna ONTEC S_M2_NM_14LED, 218lm, 2W - oznaczenie I	kpl	11,000		
13	Oprawa awaryjna ONTEC S_M5_NM_5LED, 522lm, 3,6W - oznaczenie L	kpl	3,000		
14	Oprawa awaryjna ONTEC S_W1_COLD_1LED, 185lm, 1,6W - oznaczenie N	kpl	2,000		
15	Oprawa awaryjna ONTEC S_W1_NM_1LED, 185lm, 3,4W - oznaczenie K	kpl	2,000		
16	Oprawa LED-owa Avesta NB, IP65, 20W, 1530lm - oznaczenie A	kpl	31,000		
17	Oprawa LED-owa Marena Linx 60, NB, IP65, 20W, 1745lm - oznaczenie H	szt	6,000		
18	Oprawa LED-owa Orega N Linx 36B, 36W, 2580lm - oznaczenie B	szt	18,000		
19	Oprawa LED-owa Selia LED, NB, IP65, 20W, 1465lm - oznaczenie E	szt	11,000		
20	Oprawa LED-owa Varna LED, NB, IP65, 10W, 741lm - oznaczenie D	szt	8,000		
21	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY-750V 3x1,5mm2	m	679,120		
22	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY-750V 3x2,5mm2	m	252,720		
23	Przewód izolowany jednożyłowy DYd 10mm2	m	156,000		
24	Przewód izolowany jednożyłowy H07V-R (LY) 25mm2	m	87,360		
25	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia	szt	39,780		
26	Puszka instalacyjna śr.80mm z pokrywą	szt	47,000		
27	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego 95x115mm z listwą łączącą	szt	3,000		
28	Rury karbowane niepodtrzymujące płomienia RKWG-P 23-28 z pilotem	m	31,200		
29	Rury karbowane niepodtrzymujące płomienia RKWG-P 36-43 z pilotem	m	14,560		
30	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	4,000		
31	Tablice rozdzielcze XL 3 160 4x24mod IP40 z drzwiami i etykietami opisowymi	szt	1,000		
32	Wentylator łazienkowy SILENT 100	szt	5,000		
33	Wyłącznik nadprądowy S303 C-20	szt	2,000		
34	Wyłącznik nadprądowy S303 C-32	szt	4,000		
35	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA	szt	2,000		
36	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 63A/ 30mA	szt	2,000		
37	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B-10	szt	9,000		
38	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B-16	szt	13,000		
39	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B-6	szt	3,000		
40	Złączka gwintowa LZ 2,5 mm2 250V	szt	14,100		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				