

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Roboty instalacyjne elektryczne.

Obiekt Modernizacja budynku warsztatów szkolnych.
Budowa Andrychów ul. Starowiejska 22a - Technikum nr 1
Inwestor Starostwo Powiatowe Wadowice

Koszty zakupu

Sporządził Grzegorz Żuk

Jaroszowice grudzień 2020

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

Modernizacja budynku warsztatów szkolnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty demontażowe. Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych). Sanitariaty.		
1	KSNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	40,000
2	KSNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	3,000
3	KSNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	2,000
4	KSNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	3,000
5	KSNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	4,000
		2 Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielnic elektrycznych). Rozbudowa wyposażenia rozdzielnic R1.		
6	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000
7	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - wyłącznik p/porażeniowy	szt	2,000
8	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
9	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
		3 Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) - zasilanie obrabiarki, kompresora, oświetlenia i wentylatora w warsztacie i wiacie.		
10	KNNR-W 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4,000
11	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	8,000
12	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe	m	55,000
13	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x16)	m	55,000
14	KNNR 5 0212/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x4)	m	55,000
15	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 3x2,5)	m	45,000
16	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 3x1,5)	m	45,000
17	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,000
18	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x2,5)	m	10,000
19	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x1,5)	m	10,000
20	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20,000
21	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	3,000

Modernizacja budynku warsztatów szkolnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy z demontażu, bez materiału	kpl	3,000
23	KNNR 5 0410/01	Montaż wentylatorów sufitowych	szt	1,000
24	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² . Podłączenie wentylatora	szt	1,000
25	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
26	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,000
27	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
28	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	3,000
29	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbe	1,000
30	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbe	2,000
4 Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) gniazda wtykowe, oświetlenie (bez opraw). Sanitariaty.				
31	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (3+8+5+2+3)+20	m	41,000
			razem	41,000
32	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	25,000
33	KNNR-W 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4,000
34	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2,000
35	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2,5)	m	21,000
36	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x1,5)	m	20,000
37	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (YDYżo 3x1,5)	m	25,000
38	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	66,000
39	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (PO60U z możliwością łączenia)	szt	7,000
40	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	2,000
41	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	2,000
42	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - przyzewowego	szt	1,000
43	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	3,000

Modernizacja budynku warsztatów szkolnych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0410/01	Montaż wentylatorów sufitowych	szt	1,000
45	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² . Podłączenie wentylatora	szt	1,000
46	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - analogia system przewodowy w sanitariacie dla niepełnosprawnych	szt	1,000
47	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	90,000
48	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	27,000
49	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
50	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 11+43	szt	54,000
		razem	szt	54,000
51	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
52	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	24,000
53	KNNR 5 0111/04	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	12,000
54	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - istniejące przewody w sanitariatach (Krotność= 8)	m	12,000
5 Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych). Sanitariaty.				
55	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy na źródła LED IP44 - oznaczenie A	kpl	4,000
56	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy na źródła LED IP44 - oznaczenie B	kpl	3,000
57	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna TM M2, IP65 - oznaczenie aw1	kpl	1,000

Modernizacja budynku warsztatów szkolnych.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Roboty demontażowe. Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) oraz oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie oprav oświetleniowych). Sanitariaty.							
2	Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielnic elektrycznych). Rozbudowa wyposażenia rozdzielnic R1.							
3	Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) - zasilanie obrabiarki, kompresora, oświetlenia i wentylatora w warsztacie i wiacie.							
4	Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) gniazda wtykowe, oświetlenie (bez oprav). Sanitariaty.							
5	Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie oprav oświetleniowych). Sanitariaty.							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Modernizacja budynku warsztatów szkolnych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gniazdo podtynkowe IP-44 16A 250V z klapką	szt	3,000		
2	Kanał instalacyjny 40x60	m	57,200		
3	Kanał instalacyjny 60x110	m	12,480		
4	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	2,000		
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	229,300		
6	Łączniki (różne)	szt	45,560		
7	Łączniki krzyżowe IP44	szt	2,040		
8	Łączniki podtynkowa IP-44 10A, 10AX 250V jednobiegunowy	szt	2,000		
9	Oprawa awaryjna ONTEC S M2 IP65 218lm podtrzymanie min. 1h - oznaczenie aw1	kpl	1,000		
10	oprawa SPECTRUM LED CITY PRO 18W - oznaczenie A	kpl	4,000		
11	oprawa SPECTRUM LED CITY PRO 24W - oznaczenie B	kpl	3,000		
12	Przewód kabelkowy N2XY-J 3x1,5mm2	m	57,200		
13	Przewód kabelkowy N2XY-J 3x2,5mm2	m	57,200		
14	Przewód kabelkowy N2XY-J 5x16mm2	m	57,200		
15	Przewód kabelkowy N2XY-J 5x4mm2	m	57,200		
16	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm2	m	46,800		
17	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2	m	21,840		
18	Przycisk przyzewowy	szt	1,000		
19	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia	szt	7,140		
20	Ramka łącznika	szt	8,040		
21	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	1,000		
22	Układ sygnalizacji przyzewowej - sygnalizacja, sterowanie i kasowanie	szt	1,000		
23	Wentylator osiowy do fi 4mm	szt	2,000		
24	Wyłącznik nadprądowy S303 B50	szt	1,000		
25	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B10/ 30mA	szt	1,000		
26	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B16/ 30mA	szt	1,000		
27	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C16/ 30mA	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			