

Przedmiar robót 20/2021

Obiekt	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH SAL LEKCYJNYCH, SANITARIATÓW, SZ ATNI NA PARTERZE ORAZ WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU SZKOŁY ZS KEN
Rodzaj robót	Roboty instalacyjne elektryczne.
Kod CPV	45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45314310-7 - Układanie kabli 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Lokalizacja	34-130 KALWARIA ZEBRZYDOWSKA, AL. JANA PAWŁA II 3, nr dz. 4058/3
Inwestor	ZESPÓŁ SZKÓŁ IM.KEN AL. J.P.II 3 34-123 KALWARIA ZEBRZYDOWSKA, POWIAT WADOWICKI 34-100 WADOWICE ul. BATOREGO 2

Tabela przedmiaru robót

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH SAL LEKCYJNYCH, SANITARIATÓW, SZ ATNI NA PARTERZE ORAZ WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU SZKOŁY ZS KEN

Nr	Podstawa	Nr ST	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).		
1	KSNR 9 0203/05		Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	2
2	KSNR 9 0804/07		Demontaż kabla o masie do 1,0kg/m układanego w budynkach i budowlach	m	5
3	KSNR 9 0302/05		Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	15
4	KSNR 9 0301/03		Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	15
5	KSNR 9 0306/07		Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 12,5mm ² prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	15
6	KSNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	6
7	KSNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	6
8	KSNR 9 0403/07		Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	4
9	KSNR 9 0403/06		Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	12
10	KSNR 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2
11	KSNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	8
			2 Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielnic elektrycznych).		
12	KNR 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglany	szt	1
13	KNR 4-03 1010/12		Dopłata za każdy następny do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglany	szt	7
14	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla kabli zasilających rozdzielnice	m	22
15	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (N2XH-J 5x10)	m	22
16	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
17	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1
18	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok przyłączeniowy	szt	1
19	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłączników bezpiecznikowych 3P - zabezpieczenie kabla zasilającego	szt	1
20	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ograniczniki przepięć T2	szt	1
21	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - rozłączniki izolacyjne	szt	1
22	KNNR 5 0407/03		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - analogia montaż wyłączników nadmiarowo-różnicowo-prądowych 2P	szt	8
23	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	4
24	KNNR 5 0407/03		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - analogia montaż wyłączników nadmiarowo-różnicowo-prądowych 2P - dobudowa w istn. rozdzielnicy (dodatkowy obwód gniazd)	szt	1
25	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - analogia kontrolka faz	szt	1
26	KNNR 5 0408/04		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
27	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	przewodów	9
28	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
29	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
30	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
31	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8
			3 Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) gniazda wtykowe, oświetlenie (bez opraw).		
32	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	47

Tabela przedmiaru robót

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH SAL LEKCYJNYCH, SANITARIATÓW, SZ ATNI NA PARTERZE ORAZ WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU SZKOŁY ZS KEN

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	21
34	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
35	KNNR 5 1209/12		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
36	KNNR-W 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12
37	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x2,5)	m	97
38	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x1,5)	m	80
39	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie (N2XH-J 3x1,5)	m	57
40	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (N2XH-O 2x1,5)	m	20
41	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	68
42	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	18
43	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm (PO60U z możliwością łączenia)	szt	18
44	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	4
45	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku zwierne (przy pochylni zewnętrznej)	szt	1
46	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - gong (dzwonek)	szt	1
47	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	13
48	KNNR 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - analogia montaż wentylatorów wyciągowych	szt	6
49	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	67
50	KNNR 5-08 0817/05		uszczelnienie przepustów masą ognioodporną	szt	5
51	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
52	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	40
			4 Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych).		
53	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego LED - oznaczenie "A"	kpl	4
54	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego LED - oznaczenie "C"	kpl	3
55	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego LED - oznaczenie "Ar"	kpl	1
56	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego LED - oznaczenie "Br"	kpl	2
57	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego LED - oznaczenie "Cr"	kpl	2
58	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego LED zewnętrzna - oznaczenie "Z"	kpl	2
59	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna	kpl	5
60	KNNR-W 5 1304/01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	8
61	KNNR-W 5 1304/02 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	24
			5 Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej).		
62	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	26
63	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6
64	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2
65	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - H07Z 16mm2 żółto-zielony	m	30

Tabela przedmiaru robót

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH SAL LEKCYJNYCH, SANITARIATÓW, SZ ATNI NA PARTERZE ORAZ WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU SZKOŁY ZS KEN

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	26
67	KNNR 5 0201/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ²	m	20
68	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
			6 Instalacja przyzewowa (WC Niepełnosprawnych)		
69	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	8
70	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	8
71	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	8
72	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	3
73	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elementy systemu przyzewowego	szt	5
74	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	6
75	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 (YnTKSYekw 2x2x0,8)	m	18
76	KNR AL-01 0604/01		Praca próbna i testowanie systemu przyzewowego.	szt	1
			7 Oprzewodowanie pod instalację domofonową / kontrolę wejścia.		
77	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	76
78	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	76
79	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	76
80	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - analogia przewody sieci domofonowej / kontroli wejścia	m	76

Spis działów przedmiaru robót

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH SAL LEKCYJNYCH, SANITARIATÓW, SZ. ATNI NA PARTERZE ORAZ WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU SZKOŁY ZS KEN

Nr	Opis
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).
2	Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielnic elektrycznych).
3	Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) gniazda wtykowe, oświetlenie (bez oprav).
4	Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie oprav oświetleniowych).
5	Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej).
6	Instalacja przyzewowa (WC Niepełnosprawnych)
7	Oprzewodowanie pod instalację domofonową / kontrolę wejścia.

Zestawienie materiałów wykonawcy

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH SAL LEKCYJNYCH, SANITARIATÓW, SZ. ATNI NA PARTERZE ORAZ WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU SZKOŁY ZS KEN

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blok rozdzielczy 100A - przyłączeniowy w rozdzielniach	szt	1		
2	Gniazdo podtynkowe 2P+Z IP44 16A 250V z klapką	szt	13		
3	gong (dzwonek)	szt	1		
4	Kabel N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	148,72		
5	Kabel N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	100,88		
6	Kabel N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	22,88		
7	Kabel N2XH-O 2x1,5 0,6/1kV	m	20,8		
8	Kabel teleinformatyczny U/UTP F/FTP / S/FTP / SF/FTP kat. min. 5e LSOH B2ca	m	79,04		
9	Kasownik system przywoławczy	szt	1		
10	Kontrolka faz - wskaźnik obecności napięcia na szynę TH-35	szt	1		
11	Łącznik podtynkowy IP44 10A 250V jednobiegunowy	szt	4		
12	Masa ognioodporna 1kg	szt	0,5		
13	Ogranicznik przepięć modułowy, T2, 275V, 4P, Up<=1,25kV, In=20kA, Imax=40kA	kpl	1		
14	Opaski kablowe OKi	szt	4,6		
15	Oprawa oświetlenia elewacyjna zewn. z czujnikiem zmierzchowym LED IP65 ~20W	szt	2		
16	Oprawa oświetlenia podstawowego LED kompletna - plafoniera LED, min. 1861lm, min. IP65 - oznaczenie "A"	szt	4		
17	Oprawa oświetlenia podstawowego LED kompletna - plafoniera LED, min. 1861lm, min. IP65, z wbudowanym czujnikiem ruchu - oznaczenie "Ar"	szt	1		
18	Oprawa oświetlenia podstawowego LED kompletna - plafoniera LED, min. 2364lm, min. IP65, z wbudowanym czujnikiem ruchu - oznaczenie "Br"	szt	2		
19	Oprawa oświetlenia podstawowego LED kompletna - plafoniera LED, min. 2964lm, min. IP65 - oznaczenie "C"	szt	3		
20	Oprawa oświetlenia podstawowego LED kompletna - plafoniera LED, min. 2964lm, min. IP65, z wbudowanym czujnikiem ruchu - oznaczenie "Cr"	szt	2		
21	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED, IP65, min. 200lm, optyka otwarta, autotest, wbudowany akumulatora, min. 1h podtrzymanie	kpl	5		
22	Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 6mm2 450/750V	m	4		
23	Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 10mm2 450/750V	m	4		
24	Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 16mm2 450/750V	m	2		
25	Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 4mm2 żółto-zielony	m	20,8		
26	Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 16mm2 żółto-zielony	m	31,2		
27	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	18,72		
28	Przycisk system przywoławczy zakończony zwisającym nad podłogą sznurkiem, z sygnalizacją świetlną wysłania głosu	szt	2		
29	Przycisk zwierny 10A, 250V	szt	1		
30	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa PO60U z możliwością łączenia	szt	18,36		
31	Ramka łącznika	szt	18		
32	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami bezpiecznikowymi typu D02 35A - np. R303 35A	szt	1		
33	Rozłącznik izolacyjny modułowy 4P 125A	szt	1		
34	Rury winidurkowe do 20mm uniepalnione bezhalogenowe	m	8,32		
35	Rury winidurkowe do 28mm uniepalnione bezhalogenowe	m	79,04		
36	Sygnalizator optyczno-akustyczny system przywoławczy	szt	1		
37	Szyny łączeniowe 1-biegunowe	szt	3		
38	Tablica rozdzielcza podtynkowa 3x16mod., IP54, 2 klasa ochrony, z zamkiem np. DARP-48 QUITELINE - rozdzielnica sanitariatów	szt	1		
39	Transformator system przywoławczy	szt	1		
40	Wazelina techniczna	kg	0,154		
41	wentylator wyciągowy łazienkowy cichy	szt	6		
42	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B6 6kA	szt	3		
43	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy B8 6kA	szt	1		
44	Wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy B10/0,03 kl. A (1P+N) 6kA	szt	2		
45	Wyłącznik nadmiarowo-różnicowo-prądowy B16/0,03 kl. A (1P+N) 6kA	szt	7		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				