

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 1

Obiekt : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 we Wrześni

Adres : ul. Szkolna 1, 62-300 Września

Instalacje elektryczne

Kod CPV : 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Instalacje elektryczne

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 1

Objekt : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 we Wrześni

Adres : ul. Szkolna 1, 62-300 Września

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	I. Wewnętrzne linie zasilające z rozdzielnicami		
1	KNNR 5 1209-05 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	1,000	otworów
2	KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	3,000	otworów
3	KNNR 5 1209-12 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	1,000	otworów
4	KNNR 5 1207-12 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	54,000	m
5	KNNR 5 0101-08 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	54,000	m
6	KNNR 5 0203-04 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - YDY5x16	30,000	m
7	KNNR 5 0203-03 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY5x6	27,000	m
8	KNNR 5 0205-03 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x4	6,000	m
9	KNNR 4-03 1011-11 wyd.IV 1992 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglany	2,000	szt
10	KNNR 4-03 1011-12 wyd.IV 1992 Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglany	5,000	szt
11	KNNR 5 0405-09 wyd.I 2000 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG	1,000	szt
12	KNNR 5 0404-01 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RK	1,000	szt
13	KNNR 5 0404-02 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RPT	1,000	szt
14	KNNR 5 1203-04 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	10,000	szt
15	KNNR 5 1203-03 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	10,000	szt
16	KNNR 5 1203-02 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	10,000	szt
17	KNNR 18-13 1301-03 wyd.IV 1998 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	1,000	szt
18	KNNR 18-13 1301-01 wyd.IV 1998 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	2,000	szt
19	KNNR 18-13 1301-01 wyd.IV 1998 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	1,000	szt
20	KNNR 18-13 1301-04 wyd.IV 1998 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego - dopłata za każde następne 5 pól	6,000	kpl
21	KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	3,000	szt
22	KNNR 18-13 1346-03 wyd.IV 1998 Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	1,000	szt
23	KNNR 5 1305-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	15,000	próbę
24	KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	3,000	pomiar

Instalacje elektryczne

1. I. Wewnętrzne linie zasilające z rozdzielnicami

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR 5 1208-05 wyd.I 2000 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,270	m3
26	KNNR 5 1208-03 wyd.I 2000 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	54,000	m
2 II. Instalacje elektryczne wewnętrzne rozbudowanej części budynku			
27	KNNR 5 1209-04 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	12,000	otworów
28	KNNR 5 1209-05 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	9,000	otworów
29	KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	60,000	otworów
30	KNNR-W 9 1103.2-12 2000 Wykonanie przepustu z rur o średnicy zewnętrznej do 80mm w ścianach lub stropach o podłożu z betonu i grubości ściany lub stropu do 40cm	12,000	szt
31	KNNR 5 0301-08 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	7,000	szt
32	KNNR 5-08 0301-23 wyd.V 1993 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany	143,000	szt
33	KNNR 5 0302-02 wyd.I 2000 Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	98,000	szt
34	KNNR 5 0302-06 wyd.I 2000 Montaż puszek instalacyjnych 4-wyotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	45,000	szt
35	KNNR 5 0304-04 wyd.I 2000 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wiotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	3,000	szt
36	KNNR 5 0307-01 wyd.I 2000 Montaż przycisku jednobiegunowego	1,000	szt
37	KNNR 5 0308-05 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	1,000	szt
38	KNNR 5 0306-02 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	1,000	szt
39	KNNR 5 0306-03 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	15,000	szt
40	KNNR 5 0306-04 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	4,000	szt
41	KNNR 5 0308-03 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	77,000	szt
42	KNNR 5 0308-03 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	1,000	szt
43	KNNR 5 0308-08 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2	1,000	szt
44	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - 2xPL-L 18W	36,000	kpl
45	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - naścienna szczelna	3,000	kpl
46	KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT	13,000	kpl

Instalacje elektryczne

2. II. Instalacje elektryczne wewnętrzne rozbudowanej części budynku

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych rastrowych do 2x58W przykręcanych (zwykłych)	108,000	kpl
48	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu	24,000	szt
49	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł awaryjny	80,000	szt
50	KNNR 5 0406-02 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - dzwonek	6,000	szt
51	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - fotokomórka	1,000	szt
52	KNNR 5 1207-01 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	2 088,000	m
53	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY2x1,5	10,000	m
54	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	1 290,000	m
55	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	950,000	m
56	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5	46,000	m
57	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Flame	150,000	m
58	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSekw4x2x0,8	150,000	m
59	KNNR 5 0101-08 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	24,000	m
60	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YKY3x2,5	27,000	m
61	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x2,5	252,000	m
62	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Flame	24,000	m
63	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnTKSekw	24,000	m
64	KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	42,000	pomiar
65	KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	1,000	pomiar
3 III. Połączenia wyrównawcze			
66	KNNR 5 0602-02 wyd.I 2000 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	30,000	m
67	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	30,000	m

Instalacje elektryczne

3. III. Połączenia wyrównawcze

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNNR 5 0205-03 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	65,000	m
69	KNNR 5 0613-02 wyd.I 2000 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	5,000	szt
70	KNNR 5 0612-06 wyd.I 2000 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	1,000	szt
71	KNNR 5 1203-03 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	12,000	szt
72	KNNR 5 1203-04 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	6,000	szt
73	KNP 18-46 4602.4-01 wyd.III 1998 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy sieci ochronnej	1,000	pomiar
74	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	3,000	szt
4	IV. Instalacja p.poż.		
75	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przycisk alarmowy	3,000	szt
76	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przycisk przewietrzania	1,000	szt
77	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik czujka dymu	12,000	szt
78	KNNR 5 0406-02 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - centrala oddymiająca	1,000	szt
79	KNNR 5 1207-05 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	42,000	m
80	KNNR 5 0101-06 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	42,000	m
81	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnTKSekw1x2x0,8mm ²	12,000	m
82	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnTKSekw4x2x0,8mm ²	24,000	m
83	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSekw1x2x0,5mm ²	130,000	m
84	KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSekw4x2x0,5mm ²	15,000	m
5	V. Montaż instalacji odgromowej i systemu antyoblodzeniowego		
85	KNNR 5 0605-02 wyd.I 2000 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	94,000	m
86	KNNR 5 0605-08 wyd.I 2000 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	4,000	m
87	KNNR 5 0601-01 wyd.I 2000 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	163,000	m
88	KNNR 5 0612-01 wyd.I 2000 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	5,000	szt
89	KNNR 5 0101-05 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	80,000	m
90	KNNR 5 0201-04 wyd.I 2000 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - drut FeZn8	80,000	m

Instalacje elektryczne

5. V. Montaż instalacji odgromowej i systemu antyoblodzeniowego

Data: 27.03.2017

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNNR 5 0404-05 wyd.I 2000 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2	4,000	szt
92	KNNR 5 0612-06 wyd.I 2000 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	4,000	szt
93	KNNR 5 0611-01 wyd.I 2000 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie	6,000	szt
94	KNNR 5 1304-03 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	4,000	szt
95	KNNR 5 0406-03 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - regulator pogodowy	1,000	szt
96	KNNR 5 0213-01 wyd.I 2000 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	60,000	m

--- Koniec wydruku ---