

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

### BUDOWA I PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
Budowa	Adres obiektu budowlanego: Ustrzyki Dolne, ul. Pionierska Obręb ewid. Ustrzyki Dolne, Jednostka ewid. Ustrzyki Dolne, Działka ewid. nr 974
Inwestor	Inwestor: Gmina Ustrzyki Dolne, ul. Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ElektroPro mgr inż. Dawid Owsianik 38-606 Baligród, ul. Ks. T. Kościa 9

Koszty zakupu

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

---

Sporządził mgr inż. Marek Walczak

---

luty 2016

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 2/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		.				
		<b>1. MONTAŻ RUR I PRZEWODÓW</b>				
1	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	440,00		
2	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	45,00		
3	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	86,00		
4	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur karbowanych do d=21 w cegle	m	45,00		
5	KNNR 5 1207/10	Wykucie bruzd dla rur karbowanych do d=21 w betonie	m	15,00		
6	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur karbowanych do d=28 w cegle	m	26,00		
7	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur karbowanych do d=28 w betonie	m	11,00		
8	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych do d=47 w cegle	m	96,00		
9	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur karbowanych do d=47 w betonie	m	16,00		
10	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych d=55 w cegle, 1,2xR	m	8,00		
11	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	2.650,00		
12	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120,00		
13	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,82		
14	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,15		
15	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach gipsowych	otwór w	10,00		
16	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	16,00		
17	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach ceglanych	otwór w	13,00		
18	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	5,00		
19	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	12,00		
20	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	3,00		
21	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	4,00		
22	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	4,00		
23	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	4,00		
24	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór w	10,00		
25	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór w	15,00		
26	KNNR 5 1209/09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór w	4,00		
27	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór w	10,00		
28	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór w	5,00		
29	KNNR 5 0102/02	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKL G20	m	5,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 3/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL G20	m	10,00		
31	KNNR 5 0102/02	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKGSHF20	m	2,00		
32	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGSHF20	m	55,00		
33	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym, w szkielecie ścian i sufitów - RKGSHF20	m	46,00		
34	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKL G25	m	30,00		
35	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKL G25	m	21,00		
36	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKGSHF25	m	5,00		
37	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RKGSHF25	m	16,00		
38	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym, w szkielecie ścian i sufitów - RKGSHF25	m	20,00		
39	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKL G32	m	10,00		
40	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu podłożu innym niż betonowe - RKL G32	m	45,00		
41	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKGSHF34	m	3,00		
42	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu podłożu innym niż betonowe - RKGSHF32	m	63,00		
43	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RKL G40, 1,1xR	m	6,00		
44	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidur. karbowanych o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu podłożu innym niż betonowe - RKL G55, 1,3xR	m	6,00		
45	KNNR 5 0201/06	Wciąganie do rur przewodów izol. jednożyłowych o przekroju 35mm <sup>2</sup> - LgY-750 50mm <sup>2</sup>	m	215,00		
46	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	188,00		
47	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	30,00		
48	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	140,00		
49	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750 5x10mm <sup>2</sup>	m	29,00		
50	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do kanałów zamkniętych - YDY 3x1mm <sup>2</sup>	m	12,00		
51	KNNR 5 0203/05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do kanałów zamkniętych - YDY-750 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	46,00		
52	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYp-750 2x1mm <sup>2</sup>	m	10,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 4/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 2x1mm <sup>2</sup>	m	17,00		
54	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	25,00		
55	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYp-750 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	215,00		
56	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	345,00		
57	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYp-750 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	210,00		
58	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	306,00		
59	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYp-750 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	45,00		
60	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	230,00		
61	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYp-750 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	45,00		
62	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	750,00		
63	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	5,00		
		.				
		<b>2. MONTAŻ OSPRZĘTU</b>				
64	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	44,00		
65	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	5,00		
66	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	446,00		
67	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	32,00		
68	KNNR 5 0301/07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie w podłożu z wykonaniem otworów w płycie gipsowej, p.a.	szt	57,00		
69	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - PK60 głęb. bezhalog.	szt	234,00		
70	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - PK60 głęb. bezhalog./gips	szt	24,00		
71	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylot. pt. o średnicy do 80mm - PO80 bezhalog.	szt	99,00		
72	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylot. pt. o średnicy do 80mm - PO80 bezhalog./gips	szt	10,00		
73	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylot. pt. o średnicy do 80mm - PO80 bezhalog.	szt	145,00		
74	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylot. pt. o średnicy do 80mm - PO80 bezhalog./gips	szt	16,00		
75	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo - PH92x92/klik	szt	65,00		
76	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku dzwonek - DD1.01/41 z ramką	szt	1,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 5/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
77	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku światło - DS1.01/41 z ramką	szt	22,00		
78	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-bieg. - DW1A.01/41 z ramką	szt	14,00		
79	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznik. - DW5A.01/41 z ramką	szt	22,00		
80	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego - DW6A.01/41 z ramką	szt	2,00		
81	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobieg. - DW1A.01/41 z ramką, IP44	szt	10,00		
82	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - DW5A.01/41 z ramką, IP44	szt	9,00		
83	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika schodowego, - DW6A.01/41 z ramką IP44	szt	4,00		
84	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych p.t. końcowych, 2A+Z - DGZ1.01/41 z ramką	szt	2,00		
85	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochr. p.t. końcowych 2x(2A+Z) - DGZ1.01/41 z ramką	szt	69,00		
86	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych bryzgoszczelnych przykręcanych, 2A+Z - DGZ1BZ.01/41	szt	43,00		
87	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych bryzgoszczelnych przykręcanych, 2x(2A+Z)	szt	61,00		
		.				
		<b>3. MONTAŻ ZŁĄCZY TABLIC I URZĄDZEŃ</b>				
88	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - złącze p.poż.	m3	0,20		
89	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	20,00		
90	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - TX 4x18 (+ listwy N+PE) z zamkiem	kpl	3,00		
91	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach lampki L301, 1-faz. p.a.	szt	20,00		
92	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-bieg. S301 B6	szt	20,00		
93	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. - S303 C16	szt	2,00		
94	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. - S303 C20	szt	1,00		
95	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. - S303 C25	szt	3,00		
96	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. - S303 C40	szt	7,00		
97	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. - S303 C50	szt	1,00		
98	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 4-bieg. - S304 C32	szt	7,00		
99	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 25A - z demontażu, M=0	szt	3,00		
100	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 4-bieg. - FR304-40	szt	1,00		
101	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 4-bieg. - FR304-63	szt	5,00		
102	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 2-bieg. - P312 B10-30-AC	szt	11,00		
103	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 2-bieg. - P312 B16-30-AC	szt	7,00		
104	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-bieg. - P312 C16-30-AC	szt	22,00		
105	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 2-bieg. - P312 C20-30-AC	szt	3,00		
106	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-bieg. - P304 40-30-AC	szt	4,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 6/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach: stycznika SM400/25A/4NO, c.230V; nk 0041 59, p.a.	szt.	2,00		
108	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach przekaźnika termicznego 3,4-4,6A, p.a.	szt	2,00		
109	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach przełącznika bistabilnego BIS413, p.a.	szt	8,00		
110	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach przełącznika SF109, 16A, I-0-II p.a.	szt	2,00		
111	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach czujnika zaniku fazy i styków styczn. - CZF2-BR p.a.	szt	1,00		
112	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach czujnika zaniku fazy i styków styczn. - CZF2-BR z demontażu, M=0, p.a.	szt	1,00		
113	KNNR 5 0407/03	Montaż w wył. P.POŻ. styków pomocniczych NO + NC na istn. rozłączniku, p.a.	kpl	1,00		
114	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach styków pomocniczych NO+NC, p.a.	szt	4,00		
115	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika 4-bieg. DEHNventil DVM TNS 255 FM, typ 1, p.a.	szt	1,00		
116	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika 4-bieg. SPN 415,TNS, typ 2, p.a.	szt	2,00		
117	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika 4-bieg. SP801 typ 1+2, 8M, TNS, p.a.	szt	1,00		
118	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Lz 10x10	szt	1,00		
119	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Lz 10x16	szt	2,00		
120	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	11,00		
121	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5,00		
122	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Dzwonek DNS-212M, 230V, 50Hz	szt	1,00		
123	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych - POLO d=120, WCH, 20W, 230V, kl.II	szt	10,00		
124	KNNR 5 0202/01	Układanie w rozdzielnicach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - DY 2,5	m	2,00		
125	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - DY 4	m	1,00		
126	KNNR 5 0202/02	Układanie w rozdzielnicach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - DY 10	m	2,00		
		.				
		<b>4. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>				
127	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetl. przykręcanych - plafoniera 1xLED 22W, IP54	kpl	17,00		
128	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetl. przykręcanych - oświetl. kierunk. Monitor 1 OP1-S1, 2TA1N	kpl	12,00		
129	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetl. zawieszanych - oświetl. kierunk. Monitor 2 DS1-S1, 2TA1N	kpl	4,00		
130	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetl. przykręcanych - BASE BP N29, 2x9W EVG, IP 44	kpl	32,00		
131	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetl. przykręcanych - BASE N136, 1x36W EVG, IP 44	kpl	15,00		
132	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetl. przykręcanych - BASE N136/AW, 1x36W EVG, IP 44	kpl	3,00		
133	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetl. świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - TR228 .DO 2x28, IP44	kpl	12,00		
134	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetl. świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - TR228 .DO 2x28/AW, IP44	kpl	13,00		
135	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetl. świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - VRD 254 EVG, IP20	kpl	26,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 7/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
136	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetl. świetłówkowych do 4x40W przykręcanych - KT 414.PA + KT-FR (ramka nastrop.), IP20	kpl	20,00		
137	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetl. świetłówkowych do 4x40W przykręcanych - SP 414.PA + SP-N (ramka nastrop.), IP54	kpl	8,00		
138	KNNR 5 0511/03	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 1x20W w pom. produkcyjnych - PT1x18W, EVG, IP54	kpl	2,00		
139	KNNR 5 0511/04	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 2x20W w pom. produkcyjnych - PT2x18W, EVG, IP54	kpl	1,00		
140	KNNR 5 0511/04	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 2x20W w pom. produkcyjnych - PT2x18W/AW, EVG, IP54	kpl	1,00		
141	KNNR 5 0511/05	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 1x40W w pom. produkcyjnych - CO1 1x36, EVG, IP65	kpl	4,00		
142	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 2x40W w pom. produkcyjnych - CO1 2x36, EVG, IP65	kpl	3,00		
143	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 2x40W w pom. produkcyjnych - CO1 2x36/AW, EVG, IP65	kpl	1,00		
144	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetl. pyłoodpornych w obud. z tworzyw sztucz. o źródle światła do 2x40W w pom. produkcyjnych - CO1 2x58, EVG, IP65	kpl	1,00		
		.				
		<b>5. MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>				
145	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - DFeZn 8	m	104,00		
146	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych -DFeZn 8	m	58,00		
147	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach strumych - DFeZn 8	szt	6,00		
148	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - Bednarka FeZn 30x4	m	65,00		
149	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	2,00		
150	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w gotowym wykopie o średnicy do 140mm - Rura SRS-G 110/6,3 (skrzyż gaz. kabel en, wejście)	m	21,00		
151	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	20,00		
152	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	6,00		
153	KNNR 5 0612/02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie	szt	6,00		
154	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6,00		
155	KNNR 5 0614/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt	6,00		
156	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 20x3	m	10,00		
157	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5,00		
158	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	2,00		
159	KNNR 5 0613/06	Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych przez spawanie	szt	10,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 8/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
160	KNNR 5 0613/04	Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt	3,00		
161	KNNR 5 0202/02	Układanie na konstrukcji przewodów wyrównawczych izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LgY 4mm <sup>2</sup>	m	10,00		
162	KNNR 5 0202/02	Układanie na konstrukcji przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LgY10 mm <sup>2</sup>	m	14,00		
163	KNNR 5 0202/03	Układanie na konstrukcji przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - LgY16 mm <sup>2</sup>	m	7,00		
		.				
		<b>6. POMIARY ELEKTRYCZNE</b>				
164	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	48,00		
165	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	18,00		
166	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00		
167	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,00		
168	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	5,00		
169	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar	szt	1,00		
170	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności ochrony - za każdy następny pomiar	szt	364,00		
171	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,00		
172	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	46,00		
173	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	1,00		
174	KNP 18-13 1301/02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt	1,00		
175	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	1,00		
		.				
		<b>7. DEMONTAŻ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH</b>				
176	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> (zpl, w.p.poż.)	szt	2,00		
177	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	10,00		
178	KNNR 9 0203/06	Demontaż aparatu o masie do 5kg	szt	5,00		
179	KNNR 9 0203/07	Demontaż aparatu o masie do 10kg (w.p.poż.)	szt	1,00		
180	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	13,00		
181	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	10,00		
182	KNNR 9 0304/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m	8,00		
183	KNNR 9 0306/08	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem	m	10,00		
184	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	2,00		
185	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	124,00		
186	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	1,00		
187	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	4,00		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 9/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
188	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	12,00		
189	KNNR 9 0403/07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	3,00		
190	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	2,00		
191	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	6,00		
192	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	1,00		
193	KNNR-W 9 0503/08	Demontaż oprawy przeciwwybuchowej żarowej górniczej w obudowie ognioszczelnej	szt	1,00		
194	KNNR 9 0601/05	Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych	m	85,00		
195	KNNR 9 0601/06	Demontaż przewodów nienaprzężonych pionowych	m	38,00		
196	KNNR 9 0602/06	Demontaż uziomu w gruncie kategorii III	m	25,00		
197	KNNR 9 0603/04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m	10,00		
		.				
		<b>8. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO INSTALACJA ZASILANIA DEDYKOWANEGO</b>				
		.				
198	KNNR 5 1207/11	Wykucie bruzd dla rur karbowanych d=28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	6,00		
199	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur karbowanych d=28 w cegle	m	21,00		
200	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	40,00		
201	KNNR 5 1207/14	Wykucie bruzd dla rur karbowanych d=32 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	9,00		
202	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych d=32 w cegle	m	29,00		
203	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur karbowanych d=32 w betonie	m	33,00		
204	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	138,00		
205	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,09		
206	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,03		
207	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór w	11,00		
208	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór w	9,00		
209	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	14,00		
210	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	10,00		
211	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwór w	3,00		
212	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór w	2,00		
213	KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w płytach gipsowych	szt	21,00		
214	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	90,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 10/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
215	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	5,00		
216	KNNR 4-03 1011/17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (PP)	szt	2,00		
217	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 (szafy SD)	szt	14,00		
218	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura RKGSHF25	m	15,00		
219	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura RKGSHF25	m	3,00		
220	KNNR 5 0102/03	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura ICTA 3422/25	m	25,00		
221	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ICTA 3422/25	m	8,00		
222	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura ICTA 3422/32	m	33,00		
223	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ICTA 3422/32	m	24,00		
224	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ICTA 3422/32	m	9,00		
225	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - LF30030 krem.	m	65,00		
226	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - LF30060 krem.	m	70,00		
227	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - LF40060 krem.	m	37,00		
228	KNNR 5 0111/04	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe - LF60090 krem.	m	18,00		
229	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - PK60 głęb. bezhalog.	szt	97,00		
230	KNNR 5 0303/04	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego 75x75	szt	11,00		
231	KNNR 5 0303/06	Montaż puszek 4-włot. z tworzywa sztucznego o wymiarach - PH92x92/klik	szt	11,00		
232	KNNR 5 0303/10	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego - 120x120x52 FAST-BOX	szt	9,00		
		.				
233	KNNR AT-28 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, 1 kabel poziomy miedziany - Kabel kat. 6 UTP LSOH	m	960,00		
234	KNNR AT-28 0103/03	Dodatek za układanie kabli w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych	m	69,00		
235	KNNR AT-28 0103/04	Dodatek za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej	m	33,00		
236	KNNR 5 0202/02	Układanie w szafach przewodów izol. jednożył. o przekroju do 10mm <sup>2</sup> w , przewód ochronny - LgY4	m	7,00		
237	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - LgY10	m	5,00		
238	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - LgY16	m	15,00		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 11/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
239	KNR AT-28 0109/02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojedynczych - nk D61.01/41 (s. Simon 54 Premium)	szt	30,00		
240	KNR AT-28 0109/05	Montaż w gnieździe modułu RJ45 kat.6 UTP Molex	szt	30,00		
		.				
241	KNR AT-28 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca BKD/11140160, "SDG"	kpl.	1,00		
242	KNR AT-28 0110/10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka do szafy 19"	kpl.	1,00		
243	KNR AT-28 0108/01	Podłączenie skrętki 4-parowej do gotowego modułu do modułu RJ45 nieekranowanego, 0,8xR "SDG"	szt	16,00		
244	KNR AT-28 0108/02	Podłączenie skrętki 4-parowej do gotowego modułu RJ45 ekranowanego, 0,8xR, "SDG"	szt	1,00		
245	KNR AT-28 0110/14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 1U grzebieniowy, 19" "SDG"	szt	2,00		
246	KNR AT-28 0108/01	Podłączenie skrętki 4-parowej do gotowego modułu RJ45/6 UTP Molex nieekranowanego, 0,8xR, "SDG"	szt	45,00		
		.				
247	KNR AT-28 0110/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - EM/AH6509, 19", 9U, (25kg) "SD1", 1,5xR	kpl.	1,00		
248	KNR AT-28 0110/09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca BKD/11140160, "SD1"	kpl.	1,00		
		.				
		.				
249	KNR AT-28 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	miar	4,00		
250	KNR AT-28 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	miar	26,00		
251	KNR AT-28 0120/03	Udostępnienie punktu pomiarowego	punkt	4,00		
252	KNR AT-28 0120/04	Doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt	4,00		
253	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00		
254	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	2,00		
		.				
255	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - DY-750V 10 mm <sup>2</sup>	m	4,00		
256	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYp-750 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	25,00		
257	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - YDYp-750 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	430,00		
258	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd wtynkowych ze stykiem ochr. pt. 2A+Z, Data, DGD1/41, 16A (s. Simon 54 Premium)	szt	30,00		
259	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika p.poraż. 2-bieg. - P312 C16-30-A	szt	7,00		
260						

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		.				
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

## TABELA ELEMENTÓW

Strona 13/14

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z przebudową kolidujących sieci i przyłączy -  
branża elektryczna

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>MONTAŻ RUR I PRZEWODÓW</b>	
2.	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>	
3.	<b>MONTAŻ ZŁĄCZY TABLIC i URZĄDZEŃ</b>	
4.	<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>	
5.	<b>MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>	
6.	<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>	
7.	<b>DEMONTAŻ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH</b>	
8.	<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO INSTALACJA ZASILANIA DEDYKOWANEGO</b>	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA i NADBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA nr 1, wraz z  
przebudową kolidujących sieci i przyłączy - branża elektryczna

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNNR 3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	1
2	KNNR 5		1
3	KNNR 5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	44
4	KNNR 5	wyd.I 2000	170
5	KNNR 9	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	1
6	KNNR 9	wyd.I 2000	20
7	KNNR-W 9	2000	1
8	KNP 18-13	Orgbud wyd.IV 1998	2
9	KNP 18-13	wyd.IV 1998	1
10	KNR 4-03	wyd.IV 1992	1
11	KNR AT-28	wyd.I 2009	17