

Kosztorys

Obiekt	Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea
Budowa	Bydgoszcz, ul. Krasieńskiego 10 działka nr 45
Inwestor	Województwo Kujawsko-Pomorskie 87-100 Toruń, Pl. Teatralny 2

Spis treści:

1. Przedmiar	3
2. Zestawienie materiałów	14
3. Zestawienie sprzętu	15

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Instalacje teletechniczne i elektryczne		
		1.1 Piwnica		
		1.1.2 Sala -1.17		
1	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3,000
2	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
3	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000
4	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, YDY 3x2,5	m	30,000
5	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30,000
6	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² GN 230V	szt	1,000
7	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
8	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	30,000
9	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	64,000
10	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.1.3 Sala -1.18 (09)		
11	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
12	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
13	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	24,000
14	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	24,000
15	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	52,000
16	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.1.4 Sala -1.20 (07)		
17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
18	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
19	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000
20	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	10,000
21	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	24,000
22	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.1.5 Sala -1.09 (030)		
23	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
24	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000
25	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	10,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	24,000
27	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
28	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	1,000
29	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	40,000
30	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	40,000
31	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	84,000
32	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	2,000
33	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
34	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
35	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
36	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
37	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	1,000
		1.1.6 Sala -1.01		
38	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000
39	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
40	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
41	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	30,000
42	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	32,000
43	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	1,000
		1.1.6 Sala -1.02 (02)		
44	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
45	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
46	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	35,000
47	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	35,000
48	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	80,000
49	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2 Parter		
		1.2.1 Sala 1.18		
50	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000
51	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
53	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	30,000
54	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	32,000
55	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	1,000
		1.2.2 Sala 1.19 (105)		
56	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
57	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
58	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
59	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	30,000
60	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	64,000
61	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.3 Sala 1.20 (104)		
62	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
63	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
64	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	15,000
65	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	15,000
66	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	34,000
67	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.4 Sala 1.21 (103)		
68	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
69	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
70	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	15,000
71	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	15,000
72	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	34,000
73	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.5 Sala 1.22 (102)		
74	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
75	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
76	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20,000
77	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	20,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	44,000
79	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.6 Sala 1.24 (101)		
80	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
81	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
82	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
83	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	30,000
84	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	64,000
85	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.7 Sala 1.02		
86	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
87	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000
88	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	10,000
89	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	24,000
90	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
91	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	5,000
92	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	5,000
93	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	14,000
94	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	2,000
95	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 10" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
96	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 10"	kpl	1,000
97	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 10"	kpl	1,000
98	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 10"	kpl	1,000
99	KNR AT-15 0111/02	Tablica rozdzielcza 10" 12xRJ45	szt	1,000
		1.2.8 Sala 1.03		
100	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
101	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	8,000
102	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	8,000
103	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	20,000
104	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.2.9 Sala 1.06		
105	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
106	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	13,000
107	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	13,000
108	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	30,000
109	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.10 Sala 1.07 (128)		
110	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
111	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
112	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20,000
113	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	20,000
114	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	44,000
115	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.11 Sala 1.08 (127)		
116	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
117	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
118	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	16,000
119	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	16,000
120	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	36,000
121	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.2.12 Sala 1.10 (126)		
122	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	5,000
123	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	16,000
124	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	16,000
125	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	36,000
126	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
127	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
128	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	30,000
129	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	64,000
130	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	2,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
132	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
133	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
134	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
135	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	1,000
136	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
137	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000
138	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, YDY 3x2,5	m	20,000
139	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	15,000
140	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	3,000
		1.2.13 Korytarz Parter		
141	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000
142	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, YDY 3x2,5	m	15,000
143	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² GN 230V	szt	1,000
144	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	7,000
145	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	10,000
146	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
		1.3 Piętro I		
		1.3.1 Sala 2.15 (204)		
147	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
148	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
149	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20,000
150	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	20,000
151	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	44,000
152	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.3.2 Sala 2.16 (203)		
153	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4,000
154	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
155	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	16,000
156	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	16,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	72,000
158	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	4,000
		1.3.3 Sala 2.17 (202)		
159	KNNR 5 0111/02	Demontaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe	m	18,000
160	KNNR 5 0308/01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	7,000
161	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	60,000
162	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000
163	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	m	60,000
164	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
165	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 GN 230V	szt	44,000
166	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
167	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	60,000
168	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	120,000
169	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	16,000
170	KNR AT-15 0109/03	Demontaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
171	KNR AT-15 0109/03	Ponowny montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
172	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
173	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	30,000
174	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	64,000
175	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	2,000
		1.3.4 Sala 2.19 (201)		
176	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
177	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1,000
178	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x4	m	15,000
179	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
180	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
181	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
182	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
183	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	1,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	10,000
185	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	10,000
186	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	24,000
187	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	2,000
188	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	45,000
189	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	75,000
190	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	220,000
191	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	23,000
192	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	1,000
193	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
194	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	9,000
195	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	15,000
196	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000
197	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	m	15,000
198	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	15,000
199	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 GN 230V	szt	1,000
		1.3.5 Sala 2.02 (229)		
200	KNR AT-15 0109/03	Demontaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
201	KNR AT-15 0109/03	Ponowny montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
202		Utrzymanie ruchu teleinformatycznego podczas prac remontowych	kpl	1,000
203	KNNR 5 0111/02	Demontaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe	m	20,000
204	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	60,000
205	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000
206	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	m	220,000
207	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30,000
208	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 GN 230V	szt	44,000
209	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	30,000
210	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	30,000
211	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	150,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
212	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	15,000
213	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	1,000
214	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
215	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	20,000
216	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	20,000
217	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000
218	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, YDY 3x2,5	m	20,000
219	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² GN 230V	szt	1,000
220	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20,000
		1.3.6 Sala 2.03 (228)		
221	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3,000
222	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
223	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	18,000
224	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	18,000
225	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	60,000
226	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	3,000
		1.3.7 Sala 2.05 (227)		
227	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	3,000
228	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, YDY 3x2,5	m	20,000
229	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3,000
230	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	12,000
231	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	12,000
232	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	60,000
233	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	3,000
234	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1,000
235	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
236	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
237	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000
238	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	1,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	18,000
240	KNR AT-15 0104/03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24mm	m	18,000
241	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	36,000
242	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	2,000
		1.3.8 Sala 2.06 (226)		
243	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
244	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
245	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	16,000
246	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	16,000
247	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	36,000
248	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.3.9 Sala 2.07 (225)		
249	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
250	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
251	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	25,000
252	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	25,000
253	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	54,000
254	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.3.10 Sala 2.13 (205)		
255	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
256	KNNR 5 1209/07.1	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
257	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	40,000
258	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	40,000
259	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	84,000
260	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	2,000
		1.3.11 Korytarz Piętro I		
261	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000
262	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	m	15,000
263	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 GN 230V	szt	1,000
264	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	3,000

Przedmiar

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
265	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	5,000
266	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
		1.4 Pomiary		
267	KNR AT-15 0118/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1,000
268	KNR AT-15 0118/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	126,000
269	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000

Zestawienie materiałów

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Access Point	szt	2,000		
2	Gniazda 230V IP44	szt	3,060		
3	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	94,860		
4	Gniazda RJ45 Kat.6	szt	108,120		
5	Kabel krosowy RJ 45-RJ 45 R&M	szt	12,000		
6	Kaseta podłogowa wg. konfiguracji 2x gniazdo wtykowe, 2x gniazdo DATA, 2x gniazdo RJ45	szt	3,000		
7	Konstrukcje wsporcze rzutnika	szt	2,000		
8	Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl	5,000		
9	Organizator kabla R&M	szt	5,000		
10	Patch panel 12 port kat.6 10"	kpl	1,000		
11	Patch panel 24 port kat.6 19" kat.6	kpl	4,000		
12	Patchcord kat.6	szt	85,000		
13	Peszel	m	841,510		
14	Projektor Epson EB-1776W WXGA 3000lm WiFi	szt	2,000		
15	Przewód F/UTP kat.6	m	2.016,560		
16	Przewód HDMI	m	36,400		
17	Przewód YDY 3x2,5	m	431,600		
18	Przewód YDY 3x6	m	15,600		
19	Puszki PK-60 p/t	szt	181,560		
20	Rury winidurowe do 20mm	m	30,160		
21	Szafy dystrybucyjne wiszące	kpl	4,000		
22	Szafy dystrybucyjne wiszące 10"	kpl	1,000		
23	Urządzenie aktywne switch gigabit	kpl	4,000		
24	Urządzenie aktywne switch gigabit 10"	kpl	1,000		
25	Złączki	szt	11,890		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa pomieszczeń budynku warsztatów szkolnych w ramach modernizacji budynków specjalnego ośrodka szkolno-wychowawczego nr 1 im. Louisa Braillea

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	19,320		
2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	19,320		
	Razem		38,640		