

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2
Budowa	DZ. NR 213/41 JEDN.EWID. 301705_2.0009.AR_4 UL. PRT 11 63-421 Przygodzice
Inwestor	Zespół Szkół Ponadpodstawowych, Centrum Kształcenia Ustawicznego w Przygodzicach Ul. Ptr 6 63-421 Przygodzice
Biuro kosztorysowe	Elcel Projekt Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3 63-421 Przygodzice

45312310-3, 45311100-1, 45311200-2

Sporządził Wojciech Gąsiorek

Przygodzice 03.2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Remont Poddasza					
Wewnętrzne linie zasilające					
1	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	18,000
2	KNNR 5 0726/09		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000
3	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
4	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	18,000
5	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	18,000
6	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
Rozdzielnie					
7	KNNR 5 0404/04		Montaż - Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna	szt	1,000
Osprzęt instalacyjny					
8	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtykowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	56,000
9	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	8,000
10	KNNR 5 1203/09		Wypust kablowy	szt	3,000
11	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	737,000
12	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	737,000
13	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	737,000
14	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
Oświetlenie podstawowe					
15	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	15,000
16	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	6,000
17	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	8,000
18	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - I	kpl	8,000
19	KNNR 5 0503/02		Montaż przycisków dzwonkowych	szt	8,000
20	KNNR 5 0503/02		Montaż czujek ruchu	szt	12,000
21	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	816,000
22	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	816,000
23	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	816,000
24	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
			Oświetlenie awaryjne		
25	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000
26	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000
27	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000
28	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000
29	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000
30	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000
31	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000
32	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000
			Instalacja LAN		
33	KNNR 5 0209/01	E-00.02.02	Układanie przewodów U/FTP kat.6A	m	71,000
34	KNNR 5 0308/03	E-00.02.02	Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45	szt	2,000
			Pomiary odbiorcze		
35	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
36	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	63,000
37	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
38	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	63,000
39	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	21,000
40	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
41	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	15,000
			Remont Piętra		
			Wewnętrzne linie zasilające		
42	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	12,000
43	KNNR 5 0726/09		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - 6mm2	szt	2,000
44	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
45	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	12,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	12,000
47	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
Rozdzielnie					
48	KNNR 5 0404/04		Montaż - Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna	szt	1,000
Osprzęt instalacyjny					
49	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	56,000
50	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	2,000
51	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	638,000
52	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	638,000
53	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	638,000
54	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
Oświetlenie podstawowe					
55	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	20,000
56	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	7,000
57	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	3,000
58	KNNR 5 0503/02		Montaż przycisków dzwonkowych	szt	8,000
59	KNNR 5 0503/02		Montaż czujek ruchu	szt	4,000
60	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	504,000
61	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	504,000
62	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	504,000
63	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000
Oświetlenie awaryjne					
64	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000
65	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000
66	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000
67	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000
68	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000
70	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000
71	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000
Instalacja LAN					
72	KNNR 5 0209/01	E-00.02.02	Układanie przewodów U/FTP kat.6A	m	52,000
73	KNNR 5 0308/03	E-00.02.02	Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45	szt	2,000
Pomiary odbiorcze					
74	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
75	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	57,000
76	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
77	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	57,000
78	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	21,000
79	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
80	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000
Instalacja uziemiająca, odgrmowa i połączeń wyrównawczych					
81	KNNR 5 0406/01		Montaż - Główna szyna uziemiająca	szt	1,000
82	KNNR 5 0406/01		Montaż - Lokalna szyna uziemiająca	szt	9,000
83	KNNR 5 0202/02		Układanie - Przewód H07V-K(LgY) 4mm2	m	63,000
Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN					
Demontaże					
84	Własna		Demontaż i przebudowa rozdzielnic głównej	kpl	1,000
Montaż złącza ZK-PWP					
85	KNNR 5 0404/01		Montaż złącza ZK - PWP	kpl	1,000
86	KNNR 5 0406/01		Montaż - PPWP	szt	1,000
87	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 5x1,5	m	12,000
Przejścia kablowe					
88	KNNR 5 0114/08		Przejścia szczelne i PPOŻ	kpl	1,000
Rozdzielnie					
89	KNNR 5 0404/04		Montaż - Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna	szt	1,000
Instalacja oddymiania					
90	KNR AL-01 0401/02		Montaż czujek pożarowych autonomicznych		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	9,000
91	KNR AL-01 0401/02		Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	3,000
92	KNR AL-01 0403/02		Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	12,000
93	KNR AL-01 0403/02		Montaż elektrotrzymaczy	szt	6,000
94	KNR AL-01 0402/02		Montaż przycisku zwalniającego	szt	6,000
95	KNR AL-01 0402/02		Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000
96	KNR AL-01 0402/02		Montaż przewietrzania	szt	1,000
97	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000
98	KNR AL-01 0403/02		Montaż napędu drzwiowego	szt	2,000
99	KNR AL-01 0403/02		Montaż osłony przeciwwiatrowej do klap	szt	1,000
100	KNR AL-01 0403/02		Montaż konsoli napędu	szt	1,000
101	KNR AL-01 0403/02		Montaż modułu kolejności włączania	szt	1,000
102	KNR AL-01 0403/02		Montaż przekaźnika NO/NC	szt	1,000
103	KNR AL-01 0403/02		Montaż puszkii PIP 5-A	szt	1,000
104	KNR AL-01 0403/02		Montaż puszkii PIP 2AN	szt	3,000
105	KNR AL-01 0403/02		Montaż akumulatora	szt	2,000
106	KNR AL-01 0403/02		Montaż przekaźnika NO/NC alarm	szt	1,000
107	KNR AL-01 0403/02		Montaż modułu impulsu	szt	1,000
108	KNR AL-01 0102/05		Montaż czujki pogodowej	szt	1,000
109	KNR AL-01 0102/05		Montaż modułu sygnału pogodowego	szt	1,000
110	KNR AL-01 0102/05		Montaż centrali oddymiania COD	szt	1,000
111	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m	27,000
112	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	24,000
113	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 2x1 mm ²	m	67,000
114	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5 mm ² PH90	m	55,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Instalacja LAN		
115	KNR AT-14 0110/01	E-00.02.02	Montaż szaf dystrybucyjnych - GPD	kpl	1,000
116	Kalkulacja indywidualna	E-00.02.02	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
			Oświetlenie podstawowe		
117	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	2,000
118	KNNR 5 0503/02		Montaż czujek ruchu	szt	2,000
119	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	45,000
120	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	45,000
121	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	45,000
122	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
			Oświetlenie awaryjne		
123	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	8,000
124	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	9,000
125	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw3	kpl	2,000
126	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	2,000
127	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	10,000
128	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	2,000
129	KNNR 5 0501/01		Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3	kpl	3,000
130	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	432,000
131	KNP 18-01 0101.1/02		Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	432,000
132	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	432,000
			Pomiary odbiorcze		
133	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
134	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
135	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
136	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000
137	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	3,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
139	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Remont Poddasza					
Wewnętrzne linie zasilające					
1	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	18,000		
2	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000		
3	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000		
4	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	18,000		
5	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	18,000		
6	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000		
Rozdzielnie					
7	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna	szt	1,000		
Osprzęt instalacyjny					
8	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	56,000		
9	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	8,000		
10	KNNR 5 1203/09 Wypust kablowy	szt	3,000		
11	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	737,000		
12	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	737,000		
13	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	737,000		
14	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000		
Oświetlenie podstawowe					
15	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	15,000		
16	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	6,000		
17	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	8,000		
18	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - I	kpl	8,000		
19	KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków dzwonekowych	szt	8,000		
20	KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu	szt	12,000		
21	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	816,000		
22	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	816,000		
23	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	816,000		
24	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000		
Oświetlenie awaryjne					
25	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000		
26	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000		
27	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000		
28	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000		
29	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000		
30	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000		
31	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000		
32	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000		
Instalacja LAN					
33	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02	m	71,000		
34	KNNR 5 0308/03 Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000		
Pomiary odbiorcze					
35	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
36	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	63,000		
37	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
38	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	63,000		
39	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	21,000		
40	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
41	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	15,000		
Remont Piętra					
Wewnętrzne linie zasilające					
42	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli - YDY 5x6 mm2	m	12,000		
43	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 6mm2	szt	2,000		
44	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
45	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	12,000		
46	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	12,000		
47	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000		
Rozdzielnie					
48	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna	szt	1,000		
Osprzęt instalacyjny					
49	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	56,000		
50	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000		
51	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x2,5mm2	m	638,000		
52	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	638,000		
53	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	638,000		
54	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000		
Oświetlenie podstawowe					
55	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - A	kpl	20,000		
56	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	7,000		
57	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - H	kpl	3,000		
58	KNNR 5 0503/02 Montaż przycisków dzwonekowych	szt	8,000		
59	KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu	szt	4,000		
60	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	504,000		
61	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	504,000		
62	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	504,000		
63	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	16,000		
Oświetlenie awaryjne					
64	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	2,000		
65	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	3,000		
66	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	1,000		
67	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	2,000		
68	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	1,000		
69	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm2	m	108,000		
70	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	108,000		
71	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	108,000		
Instalacja LAN					
72	KNNR 5 0209/01 Układanie przewodów U/FTP kat.6A Nr ST: E-00.02.02	m	52,000		
73	KNNR 5 0308/03 Montaż - Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000		
Pomiary odbiorcze					
74	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
75	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	57,000		
76	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
77	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	57,000		
78	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	21,000		
79	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
80	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000		
Instalacja uziemiająca, odgrmowa i połączeń wyrównawczych					
81	KNNR 5 0406/01 Montaż - Główna szyna uziemiająca	szt	1,000		
82	KNNR 5 0406/01 Montaż - Lokalna szyna uziemiająca	szt	9,000		
83	KNNR 5 0202/02 Układanie - Przewód H07V-K(LgY) 4mm2	m	63,000		
Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN					
Demontaże					
84	Własna Demontaż i przebudowa rozdzielnic głównej	kpl	1,000		
Montaż złącza ZK-PWP					
85	KNNR 5 0404/01 Montaż złącza ZK - PWP	kpl	1,000		
86	KNNR 5 0406/01 Montaż - PPWP	szt	1,000		
87	KNNR 5 0716/03 Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 5x1,5	m	12,000		
Przejścia kablowe					
88	KNNR 5 0114/08 Przejścia szczelne i PPOŻ	kpl	1,000		
Rozdzielnie					

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
89	KNNR 5 0404/04 Montaż - Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna	szt	1,000		
	Instalacja oddymiania				
90	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych autonomicznych	szt	9,000		
91	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych optycznych	szt	3,000		
92	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd czujek pożarowych	szt	12,000		
93	KNR AL-01 0403/02 Montaż elektroztrzymaczy	szt	6,000		
94	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku zwalniającego	szt	6,000		
95	KNR AL-01 0402/02 Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000		
96	KNR AL-01 0402/02 Montaż przewietrzania	szt	1,000		
97	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000		
98	KNR AL-01 0403/02 Montaż napędu drzwiowego	szt	2,000		
99	KNR AL-01 0403/02 Montaż osłony przeciwwiatrowej do kłap	szt	1,000		
100	KNR AL-01 0403/02 Montaż konsoli napędu	szt	1,000		
101	KNR AL-01 0403/02 Montaż modułu kolejności włączania	szt	1,000		
102	KNR AL-01 0403/02 Montaż przełącznika NO/NC	szt	1,000		
103	KNR AL-01 0403/02 Montaż puszkii PIP 5-A	szt	1,000		
104	KNR AL-01 0403/02 Montaż puszkii PIP 2AN	szt	3,000		
105	KNR AL-01 0403/02 Montaż akumulatora	szt	2,000		
106	KNR AL-01 0403/02 Montaż przełącznika NO/NC alarm	szt	1,000		
107	KNR AL-01 0403/02 Montaż modułu impulsu	szt	1,000		
108	KNR AL-01 0102/05 Montaż czujki pogodowej	szt	1,000		
109	KNR AL-01 0102/05 Montaż modułu sygnału pogodowego	szt	1,000		
110	KNR AL-01 0102/05 Montaż centrali oddymiania COD	szt	1,000		
111	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m	27,000		
112	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ²	m	24,000		
113	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 2x1mm ²	m	67,000		
114	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HDGs 3x2,5mm ² PH90	m	55,000		
	Instalacja LAN				
115	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych - GPD Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000		
116	Kalkulacja indywidualna Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000		
	Oświetlenie podstawowe				
117	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych LED - B	kpl	2,000		
118	KNNR 5 0503/02 Montaż czujek ruchu	szt	2,000		
119	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	45,000		
120	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	45,000		
121	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	45,000		
122	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000		
	Oświetlenie awaryjne				
123	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw1	kpl	8,000		
124	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw2	kpl	9,000		
125	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw3	kpl	2,000		
126	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Aw4	kpl	2,000		
127	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew1	kpl	10,000		
128	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew2	kpl	2,000		
129	KNNR 5 0501/01 Montaż opraw awaryjnych LED - Ew3	kpl	3,000		
130	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	432,000		
131	KNP 18-01 0101.1/02 Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m	432,000		
132	KNKRB 5 0902/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	432,000		
	Pomiary odbiorcze				
133	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
134	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000		
135	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
136	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	3,000		
137	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - za każdy następny pomiar	szt	3,000		
138	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
139	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000		
	Razem				

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Nr	Opis robót
	Remont Poddasza
	Wewnętrzne linie zasilające
	Rozdzielnie
	Osprzęt instalacyjny
	Oświetlenie podstawowe
	Oświetlenie awaryjne
	Instalacja LAN
	Pomiary odbiorcze
	Remont Piętra
	Wewnętrzne linie zasilające
	Rozdzielnie
	Osprzęt instalacyjny
	Oświetlenie podstawowe
	Oświetlenie awaryjne
	Instalacja LAN
	Pomiary odbiorcze
	Instalacja uziemiająca, odgrmowa i połączeń wyrównawczych
	Klatka schodowa, oddymianie, ppoż, LAN
	Demontaże
	Montaż złącza ZK-PWP
	Przejścia kablowe
	Rozdzielnie
	Instalacja oddymiania
	Instalacja LAN
	Oświetlenie podstawowe
	Oświetlenie awaryjne
	Pomiary odbiorcze

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	259,768		
2	Monter-instalator - gr.V	r-g	2,400		
3	Robotnicy gr.I	r-g	338,382		
4	Robotnicy	r-g	742,200		
		Razem	1.342,750		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	akumulator 12V/12Ah	szt	2,000		
2	Cement portlandzki 35	t	3,247		
3	Centrala oddymiania COD	szt	1,000		
4	Czujka dymu autonomiczna	szt	9,000		
5	Czujka dymu optyczna	szt	3,000		
6	Czujka pogodowa	szt	1,000		
7	Czujki ruchu	szt	18,000		
8	Elektrotrzymacz	szt	6,000		
9	Główna szyna uziemiająca	szt	1,000		
10	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	10,200		
11	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	114,240		
12	Gniazdo do czujek	szt	12,000		
13	Kabel HDGs 5x1,5mm2	m	12,480		
14	Kabel YDY 5x6 mm2	m	31,200		
15	konsola napędu	szt	1,000		
16	Końcówki kablowe 6mm2	szt	20,000		
17	Lokalna szyna uziemiająca	szt	9,000		
18	moduł impulsu	szt	1,000		
19	Moduł kat. 6 do montażu w gnieździe 2xRJ45	szt	4,080		
20	moduł kolejności włączania	szt	1,000		
21	Moduł sygnału pogodowego	szt	1,000		
22	napęd drzwiowy	szt	2,000		
23	Opaski kablowe OKI	szt	4,000		
24	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw1	szt	12,000		
25	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw2	szt	15,000		
26	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw3	szt	2,000		
27	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Aw4	szt	4,000		
28	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew1	szt	14,000		
29	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew2	szt	4,000		
30	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Ew3	szt	3,000		
31	Oprawa LED ze źródłem światła - A	szt	35,000		
32	Oprawa LED ze źródłem światła - B	szt	15,000		
33	Oprawa LED ze źródłem światła - H	szt	11,000		
34	Oprawa LED ze źródłem światła - I	szt	8,000		
35	osłona przeciwiwiatrowa klap	szt	1,000		
36	Piasek	m3	18,799		
37	Przejścia szczelne i PPOŻ	kpl	1,000		
38	przełącznik NO/NC alarm	szt	1,000		
39	przełącznik NO/NC	szt	1,000		
40	Przewód H07V-K(LgY) 4mm2	m	65,520		
41	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 P90	m	57,200		
42	Przewód YDY 2x1mm2	m	69,680		
43	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	2.093,520		
44	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1.430,000		
45	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	24,960		
46	Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8mm2	m	28,080		
47	Przycisk dzwinkowy	szt	16,000		
48	Przycisk oddymiania	szt	3,000		
49	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z 2LED zielony/czerwony	szt	1,000		
50	Przycisk przewietrzania	szt	1,000		
51	Przycisk zwalniający elektro trzymacze	szt	6,000		
52	Puszka PIP 2AN	szt	3,000		
53	Puszka PIP 5-A	szt	1,000		
54	Rozdzielnia RG wyposażona, kompletna	szt	1,000		
55	Rozdzielnia T2 wyposażona, kompletna	szt	1,000		
56	Rozdzielnia T3 wyposażona, kompletna	szt	1,000		
57	Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem i izolatorem zwarcé	szt	3,000		
58	Szafa GPD	kpl	1,000		
59	U/FTP kat.6A	m	127,920		
60	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	4,000		
61	Wapno gaszone (ciasto)	m3	2,734		
62	Złącze ZK-PWP	szt	1,000		
		Razem			

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku internatu szkolnego na pokoje mieszalne - etap 2

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,132		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,053		
3	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,132		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,053		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,201		
6	Środek transportowy	m-g	0,080		
7	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,132		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,053		
		Razem	0,836		