

# **PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacje elektryczne**

Obiekt	Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie
Budowa	Przebudowa łazienek w Internacie ZSS - łazienki damskie Instalacje elektryczne
Inwestor	Zespołu Szkół Spożywczych im. Tadeusza Ryńskiego w Rzeszowie
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa IS PROJEKT, ul. Partyzantów 1A, 35-242 Rzeszów

---

Sporządził mgr inż Piotr Wolak

---

Rzeszów czerwiec 2016

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I p - ŁAZIENKA DAMSKA</b>		
		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>		
1	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	6,000
2	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	6,000
3	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1,000
4	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	40,000
		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
5	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
6	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TE-1ŁD	szt	1,000
7	KNNR 5 1209.1/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	1,000
8	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW 40x40 (naściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	8,000
9	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo-3x4	m	8,000
10	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	6,000
11	KNNR 5 1209.2/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	7,000
12	KNNR 5 1209.2/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	10,000
13	KNNR 5 1209.1/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w stropach ceglanych	otwór	3,000
14	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przepusty rurowe D=21mm	m	5,000
15	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	135,000
16	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	7,000
17	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	7,000
18	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	5,000
19	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-2x1,5	m	15,000
20	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo-3x1,5	m	70,000
21	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo-4x1,5	m	17,000
22	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-4x1,5	m	15,000

## Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brudach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo-3x2,5	m	22,000
24	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-2x1,5	m	9,000
25	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-4x1,5	m	9,000
26	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	20,000
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	14,000
28	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	6,000
29	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	1,000
30	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	6,000
31	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego podświetlanego	szt	2,000
32	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000
33	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	1,000
34	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik wilgotności	szt	1,000
35	KNNR 5 1201/03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt	28,000
36	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetlówkowych bryzgo i pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65 z modułem awaryjnym 1godz	kpl	1,000
37	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetlówkowych bryzgo i pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	kpl	5,000
38	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych - Oprawa świetlówkowa nadumywalkowa	kpl	1,000
39	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
40	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
41	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	14,000
42	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
43	KNNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5,000
44	KNNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	15,000
45	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany	szt	3,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	3,000
47	KNR 5-06 1609/07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze - Przycisk kasujący instalacji przywoławczej	szt	1,000
48	KNR 5-06 1609/07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze - Przycisk Przywoławczy pociągany	szt	2,000
49	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	2,000
50	KNR 5-06 1611/03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia - Lampka sygnalizacyjna z buczkiem	szt	1,000
51	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	12,000
52	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12,000
53	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YTKSY-3x2x0,5	m	12,000
54	KNR 5-05 0205/03	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 3x2	konców	6,000
55	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1,000
		<b>II p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>		
		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>		
56	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	7,000
57	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	6,000
58	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1,000
59	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	40,000
		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
60	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,200
61	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TE-2ŁD	szt	1,000
62	KNNR 5 1209.1/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	1,000
63	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW 40x40 (naściennych) przykręcanych do podłoża ceglano	m	10,000
64	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo-3x4	m	10,000
65	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	6,000
66	KNNR 5 1209.2/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	4,000
67	KNNR 5 1209.2/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	3,000

## Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 1209.2/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	3,000
69	KNNR 5 1209.1/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w stropach ceglanych	otwór	2,000
70	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przepusty rurowe D=21mm	m	3,000
71	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	135,000
72	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	4,000
73	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	4,000
74	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	5,000
75	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-2x1,5	m	15,000
76	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo-3x1,5	m	70,000
77	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo-4x1,5	m	17,000
78	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-4x1,5	m	15,000
79	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo-3x2,5	m	22,000
80	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-2x1,5	m	9,000
81	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-4x1,5	m	9,000
82	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	14,000
83	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	7,000
84	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	3,000
85	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	5,000
86	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego podświetlanego	szt	2,000
87	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,000
88	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	1,000
89	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik wilgotności	szt	1,000
90	KNNR 5 1201/03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt	36,000

## Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 0511/05	Montaż opraw świetlówkowych bryzgo i pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W - oprawy świetlówkowe nastropowe 1x36W z kloszem IP65	kpl	8,000
92	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetlówkowych bryzgo i pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	kpl	1,000
93	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
94	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
95	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	12,000
96	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
97	KNNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000
98	KNNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	15,000
		<b>III p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>		
		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>		
99	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	7,000
100	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	6,000
101	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1,000
102	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytych na podłożu z cegły i z betonu	m	40,000
		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
103	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
104	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TE-3ŁD	szt	1,000
105	KNNR 5 1209.1/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	1,000
106	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW 40x40 (naściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	10,000
107	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo-3x4	m	10,000
108	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	6,000
109	KNNR 5 1209.2/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	4,000
110	KNNR 5 1209.2/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	5,000
111	KNNR 5 1209.2/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 40mm w ścianach ceglanych	otwór	5,000
112	KNNR 5 1209.1/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 25mm w stropach ceglanych	otwór	1,000

## Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przepusty rurowe D=21mm	m	7,000
114	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	143,000
115	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	1,000
116	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1,000
117	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	5,000
118	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-2x1,5	m	12,000
119	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo-3x1,5	m	80,000
120	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo-4x1,5	m	17,000
121	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-4x1,5	m	12,000
122	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo-3x2,5	m	22,000
123	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-2x1,5	m	6,000
124	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-4x1,5	m	6,000
125	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	14,000
126	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	7,000
127	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	3,000
128	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	5,000
129	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego podświetlanego	szt	2,000
130	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4,000
131	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	1,000
132	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik wilgotności	szt	1,000
133	KNNR 5 1201/03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt	36,000
134	KNNR 5 0511/05	Montaż opraw świetlówkowych bryzgo i pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W - oprawy świetlówkowe nastropowe 1x36W z kloszem IP65	kpl	8,000
135	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetlówkowych bryzgo i pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	kpl	1,000

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
137	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
138	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	12,000
139	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
140	KNNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000
141	KNNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	15,000



Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>I p - ŁAZIENKA DAMSKA</b>							
	• DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ							
	• MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
	<b>II p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>							
	• DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ							
	• MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
	<b>III p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>							
	• DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ							
	• MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>I p - ŁAZIENKA DAMSKA</b>					
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,886		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,450		
3	Monterzy gr.II	r-g	6,383		
4	Monterzy gr.III	r-g	7,150		
5	Robotnicy	r-g	104,587		
		Razem			<b>123,456</b>
<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	Robotnicy	r-g	7,944		
		Razem			<b>7,944</b>
<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,886		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,450		
3	Monterzy gr.II	r-g	6,383		
4	Monterzy gr.III	r-g	7,150		
5	Robotnicy	r-g	96,643		
		Razem			<b>115,512</b>
<b>II p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>					
1	Robotnicy	r-g	97,813		
		Razem			<b>97,813</b>
<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	Robotnicy	r-g	8,204		
		Razem			<b>8,204</b>
<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	Robotnicy	r-g	89,609		
		Razem			<b>89,609</b>
<b>III p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>					
1	Robotnicy	r-g	100,384		
		Razem			<b>100,384</b>
<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	Robotnicy	r-g	8,204		
		Razem			<b>8,204</b>
<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	Robotnicy	r-g	92,180		
		Razem			<b>92,180</b>

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>I p - ŁAZIENKA DAMSKA</b>				
1	Czujnik wilgotności	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5,100		
3	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	12,480		
4	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	38,100		
5	Kotwy stalowe M8-80/40mm	szt	28,000		
6	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem	szt	1,000		
7	Listwy elektroinstalacyjne Z PCW 40x40mm	m	8,320		
8	Łączniki bryzgoszczelne podświetlane	szt	2,040		
9	Łączniki bryzgoszczelne	szt	6,120		
10	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe p.t.	szt	1,020		
11	Oprawy świetłówkowe nadumywalkowe 1x13W-T5 IP44	szt	1,000		
12	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65 z modułem awaryjnym 1godz.	szt	5,000		
13	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	szt	1,000		
14	Przewód YDY-2x1,5 mm2	m	24,960		
15	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	8,320		
16	Przewód YDY-4x1,5 mm2	m	24,960		
17	Przewód YDYżo-3x1,5 mm2	m	72,800		
18	Przewód YDYżo-3x2,5 mm2	m	22,880		
19	Przewód YDYżo-4x1,5 mm2	m	17,680		
20	Przycisk kasujący instalacji przywoławczej	szt	1,000		
21	Przycisk Przywoławczy pociągany	szt	2,000		
22	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	6,120		
23	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	17,280		
24	Rury winidurowe karbowane RKPCV-13,5	m	12,480		
25	Rury winidurowe karbowane RKPCV-21	m	5,200		
26	Rury winidurowe sztywne RPCV-21	m	12,480		
27	Tablica rozdzielcza TE-1ŁD	szt	1,000		
28	Uchwyty do rur RPCV-21	szt	10,500		
29	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	31,200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>				
	Razem				
	<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
1	Czujnik wilgotności	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5,100		
3	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	12,480		
4	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	38,100		
5	Kotwy stalowe M8-80/40mm	szt	28,000		
6	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem	szt	1,000		
7	Listwy elektroinstalacyjne Z PCW 40x40mm	m	8,320		
8	Łączniki bryzgoszczelne podświetlane	szt	2,040		
9	Łączniki bryzgoszczelne	szt	6,120		
10	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe p.t.	szt	1,020		
11	Oprawy świetłówkowe nadumywalkowe 1x13W-T5 IP44	szt	1,000		
12	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65 z modułem awaryjnym 1godz.	szt	5,000		
13	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	szt	1,000		
14	Przewód YDY-2x1,5 mm2	m	24,960		
15	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	8,320		
16	Przewód YDY-4x1,5 mm2	m	24,960		
17	Przewód YDYżo-3x1,5 mm2	m	72,800		
18	Przewód YDYżo-3x2,5 mm2	m	22,880		
19	Przewód YDYżo-4x1,5 mm2	m	17,680		
20	Przycisk kasujący instalacji przywoławczej	szt	1,000		
21	Przycisk Przywoławczy pociągany	szt	2,000		
22	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	6,120		
23	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	17,280		
24	Rury winidurowe karbowane RKPCV-13,5	m	12,480		
25	Rury winidurowe karbowane RKPCV-21	m	5,200		
26	Rury winidurowe sztywne RPCV-21	m	12,480		
27	Tablica rozdzielcza TE-1ŁD	szt	1,000		
28	Uchwyty do rur RPCV-21	szt	10,500		
29	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	31,200		
	Razem				

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>II p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>				
1	Czujnik wilgotności	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,080		
3	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	39,500		
4	Kotwy stalowe M8-80/40mm	szt	36,000		
5	Listwy elektroinstalacyjne Z PCW 40x40mm	m	10,400		
6	Łączniki bryzgoszczelne podświetlane	szt	2,040		
7	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,100		
8	Oprawy świetlówkowe nastropowe 1x36W z kloszem IP65	szt	8,000		
9	Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	szt	1,000		
10	Przewód YDY-2x1,5 mm2	m	24,960		
11	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	10,400		
12	Przewód YDY-4x1,5 mm2	m	24,960		
13	Przewód YDYżo-3x1,5 mm2	m	72,800		
14	Przewód YDYżo-3x2,5 mm2	m	22,880		
15	Przewód YDYżo-4x1,5 mm2	m	17,680		
16	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	3,060		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	7,140		
18	Rury winidurowe karbowane RKPCV-21	m	3,120		
19	Rury winidurowe sztywne RPCV-21	m	9,360		
20	Tablica rozdzielcza TE-2ŁD	szt	1,000		
21	Uchwyty do rur RPCV-21	szt	10,500		
22	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	15,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>				
	Razem				
	<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
1	Czujnik wilgotności	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,080		
3	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	39,500		
4	Kotwy stalowe M8-80/40mm	szt	36,000		
5	Listwy elektroinstalacyjne Z PCW 40x40mm	m	10,400		
6	Łączniki bryzgoszczelne podświetlane	szt	2,040		
7	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,100		
8	Oprawy świetlówkowe nastropowe 1x36W z kloszem IP65	szt	8,000		
9	Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	szt	1,000		
10	Przewód YDY-2x1,5 mm2	m	24,960		
11	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	10,400		
12	Przewód YDY-4x1,5 mm2	m	24,960		
13	Przewód YDYżo-3x1,5 mm2	m	72,800		
14	Przewód YDYżo-3x2,5 mm2	m	22,880		
15	Przewód YDYżo-4x1,5 mm2	m	17,680		
16	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	3,060		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	7,140		
18	Rury winidurowe karbowane RKPCV-21	m	3,120		
19	Rury winidurowe sztywne RPCV-21	m	9,360		
20	Tablica rozdzielcza TE-2ŁD	szt	1,000		
21	Uchwyty do rur RPCV-21	szt	10,500		
22	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	15,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	<b>III p - ŁAZIENKI DAMSKIE</b>				
1	Czujnik wilgotności	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,080		
3	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	39,500		
4	Kotwy stalowe M8-80/40mm	szt	36,000		
5	Listwy elektroinstalacyjne Z PCW 40x40mm	m	10,400		
6	Łączniki bryzgoszczelne podświetlane	szt	2,040		
7	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,100		
8	Oprawy świetlówkowe nastropowe 1x36W z kloszem IP65	szt	8,000		
9	Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	szt	1,000		

Budynek Internatu Zespołu Szkół Spożywczych w Rzeszowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10	Przewód YDY-2x1,5 mm2	m	18,720		
11	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	10,400		
12	Przewód YDY-4x1,5 mm2	m	18,720		
13	Przewód YDYżo-3x1,5 mm2	m	83,200		
14	Przewód YDYżo-3x2,5 mm2	m	22,880		
15	Przewód YDYżo-4x1,5 mm2	m	17,680		
16	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	3,060		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	7,140		
18	Rury winidurowe karbowane RKPCV-21	m	7,280		
19	Rury winidurowe sztywne RPCV-21	m	6,240		
20	Tablica rozdzielcza TE-3ŁD	szt	1,000		
21	Uchwyty do rur RPCV-21	szt	10,500		
22	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	15,600		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ</b>				
		Razem			
	<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
1	Czujnik wilgotności	szt	1,000		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,080		
3	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	39,500		
4	Kotwy stalowe M8-80/40mm	szt	36,000		
5	Listwy elektroinstalacyjne Z PCW 40x40mm	m	10,400		
6	Łączniki bryzgoszczelne podświetlane	szt	2,040		
7	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,100		
8	Oprawy świetlówkowe nastropowe 1x36W z kloszem IP65	szt	8,000		
9	Oprawy świetlówkowe nastropowe 2x36W z kloszem IP65	szt	1,000		
10	Przewód YDY-2x1,5 mm2	m	18,720		
11	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	10,400		
12	Przewód YDY-4x1,5 mm2	m	18,720		
13	Przewód YDYżo-3x1,5 mm2	m	83,200		
14	Przewód YDYżo-3x2,5 mm2	m	22,880		
15	Przewód YDYżo-4x1,5 mm2	m	17,680		
16	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	3,060		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	7,140		
18	Rury winidurowe karbowane RKPCV-21	m	7,280		
19	Rury winidurowe sztywne RPCV-21	m	6,240		
20	Tablica rozdzielcza TE-3ŁD	szt	1,000		
21	Uchwyty do rur RPCV-21	szt	10,500		
22	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	15,600		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			