

# **Przedmiar robót**

## **Instalacje elektryczne**

Budowa: **Remont instalacji elektrycznych w Zespole Szkół im. Ireny Sendler w Przemkowie  
ul. Leśna Góra 3, 59-170 Przemków**

Inwestor: **Zespół Szkół im. Ireny Sendler w Przemkowie  
ul. Leśna Góra 3, 59-170 Przemków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1	Rozdział	<b>Etap III - remont instalacji elektrycznej na parterze + oświetlenie zewnętrzne</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic RG	szt	1
1.1.2	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TP0	szt	1
1.1.3	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TSW	szt	1
1.1.4	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TK	szt	1
1.1.5	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TOZ	szt	1
1.1.6	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych/ świetlówkowych	szt	104
1.1.7	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A01	szt	36
1.1.8	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A02	szt	8
1.1.9	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B03	szt	4
1.1.10	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B05	szt	1
1.1.11	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B06	szt	5
1.1.12	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P02	szt	6
1.1.13	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P03	szt	4
1.1.14	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L01	szt	34
1.1.15	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych R01	szt	6
1.1.16	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW01	szt	3
1.1.17	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW02	szt	6
1.1.18	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW01	szt	1
1.1.19	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW02	szt	8
1.1.20	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW07	szt	1
1.1.21	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED	szt	8
1.1.22	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, 10 A, 230 V, IP20	szt	20
1.1.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem do ramki.	szt	114
1.1.24	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.1.25	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt	1
1.1.26	KW	Podpięcie do instalacji dzwonekowej do alarmowej (uruchamianie dzwonka w razie pożaru+ręcznie)	kpl	2
1.1.27	KNR 508/302/2	Montaż okablowania USB	szt	6
1.1.28	KNR 508/302/2	Montaż okablowania HDMI	szt	6
1.1.29	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x1,5 mm2	m	1 000
1.1.30	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x4 mm2	m	320
1.1.31	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x2,5 mm2	m	570
1.1.32	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YDYżo 5x2,5 mm2	m	45
1.1.33	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x10 mm2	m	48
1.1.34	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x16 mm2	m	108
1.1.35	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 4x70 mm2	m	10
1.1.36	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	2 091
1.1.37	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 925
1.1.38	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	166
1.1.39	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	52
1.1.40	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom	134
1.1.41	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3	pom	9
1.1.42	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Etap IV - remont instalacji elektrycznej - I piętro</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TP1.1	szt	1
2.1.2	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TP1.2	szt	1
2.1.3	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TSK	szt	2
2.1.4	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych/ świetlówkowych	szt	108
2.1.5	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A01	szt	41
2.1.6	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A02	szt	17
2.1.7	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A04	szt	6
2.1.8	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B02	szt	1
2.1.9	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L01	szt	31
2.1.10	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych M00	szt	1
2.1.11	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych R01	szt	3
2.1.12	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P02	szt	4
2.1.13	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P03	szt	4
2.1.14	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW02	szt	9
2.1.15	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW02	szt	3
2.1.16	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, 10 A, 230 V, IP20	szt	23
2.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem do ramki.	szt	126
2.1.18	KNR 508/302/2	Montaż okablowania USB	szt	9
2.1.19	KNR 508/302/2	Montaż okablowania HDMI	szt	9
2.1.20	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt	1
2.1.21	KW	Podpięcie do instalacji dzwonekowej do alarmowej (uruchamianie dzwonka w razie pożaru+ręcznie)	kpl	2
2.1.22	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x1,5 mm2	m	1 000
2.1.23	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 4x1,5 mm2	m	120
2.1.24	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x2,5 mm2	m	630
2.1.25	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x25 mm2	m	23
2.1.26	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x35 mm2	m	48
2.1.27	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	2 121
2.1.28	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 050
2.1.29	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	71
2.1.30	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	53
2.1.31	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom	149
2.1.32	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3	pom	4
2.1.33	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Etap V - remont instalacji elektrycznej - II piętro</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TP2.1	szt	1
3.1.2	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TP2.2	szt	1
3.1.3	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych/ świetlówkowych	szt	104
3.1.4	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A01	szt	52
3.1.5	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych A02	szt	11
3.1.6	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L01	szt	31
3.1.7	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P02	szt	6
3.1.8	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P03	szt	4
3.1.9	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW02	szt	9
3.1.10	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW02	szt	3
3.1.11	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, 10 A, 230 V, IP20	szt	23
3.1.12	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt	1
3.1.13	KW	Podpięcie do instalacji dzwonekowej do alarmowej (uruchamianie dzwonka w razie pożaru+ręcznie)	kpl	2
3.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem do ramki.	szt	125
3.1.15	KNR 508/302/2	Montaż okablowania USB	szt	9
3.1.16	KNR 508/302/2	Montaż okablowania HDMI	szt	9
3.1.17	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x1,5 mm2	m	1 000
3.1.18	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 4x1,5 mm2	m	400
3.1.19	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x2,5 mm2	m	625
3.1.20	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x10 mm2	m	20
3.1.21	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x25 mm2	m	23
3.1.22	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x35 mm2	m	51
3.1.23	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	2 119
3.1.24	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 045
3.1.25	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	74
3.1.26	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	53
3.1.27	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom	148
3.1.28	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3	pom	1
3.1.29	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Etap VI - remont instalacji elektrycznej - piwnica.</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TKOT	szt	1
4.1.2	KNNRW 9/202/3	Montaż rozdzielnic TSZ	szt	1
4.1.3	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych/ świetlówkowych	szt	101
4.1.4	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B01	szt	1
4.1.5	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B02	szt	10
4.1.6	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B03	szt	17
4.1.7	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B04	szt	17
4.1.8	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych P03	szt	5
4.1.9	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych M00	szt	7
4.1.10	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych M01	szt	26
4.1.11	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kr	szt	18
4.1.12	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW02	szt	7
4.1.13	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW02	szt	8
4.1.14	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, 10 A, 230 V, IP20	szt	20
4.1.15	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu dzwonka	szt	1
4.1.16	KW	Podpięcie do instalacji dzwonekowej do alarmowej (uruchamianie dzwonka w razie pożaru+ręcznie)	kpl	2
4.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem do ramki.	szt	59
4.1.18	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
4.1.19	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 000
4.1.20	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	150
4.1.21	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDYżo(p) 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	300
4.1.22	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	132
4.1.23	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x6 mm <sup>2</sup>	m	21
4.1.24	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, kabel YKXSżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m	52
4.1.25	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	1 655
4.1.26	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 582
4.1.27	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	73
4.1.28	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	41
4.1.29	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom	79
4.1.30	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3	pom	5
4.1.31	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>3</sup>	3
4.1.32	KNNR 5/502/3	Montaż kamer projektowych HD-TVI kompaktowych	kpl	3
4.1.33	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 50	m	120
4.1.34	KNR 225/613/1	Wciąganie kabla do rur ochronnych, Przewód monitoringu	m	120
4.1.35	KW	Uruchomienie systemu monitoringu (podpięcie do istniejącego)	kpl	1