

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA JADALNI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ

ADRES INWESTYCJI : UL.KOLEJOWA 4

55-002 KAMIENIEC WROCŁAWSKI

INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA im.BOLEŚŁAWA KRZYWOUSTEGO

ADRES INWESTORA : UL.KOLEJOWA 4

55-002 KAMIENIEC WROCŁAWSKI

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Furmanowski

---

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

KOSZTORYS SPORZĄDZONY W CENACH NETTO.

DO KOŃCOWEJ KWOTY KOSZTORYSU NALEŻY DOLICZYĆ PODATEK VAT WG OBOWIĄZUJĄCYCH STAWEK.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45311000-0 Instalacje elektryczne Jadalni	1	59
1.1	45311100-1 Zasilanie tablicy jadalni TJ	1	7
1.2	45311200-2 Tablica jadalni TJ	8	17
1.3	45311100-1 Instalacja oświetleniowa	18	35
1.4	45311100-1 instalacja gniazd wtyczkowych	36	47
1.5	45311200-2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	48	52
1.6	45311100-1 Prace regulacyjno-pomiarowe	53	59

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>45311000-0 Instalacje elektryczne Jadalni</b>				
1.1		<b>45311100-1 Zasilanie tablicy jadalni TJ</b>				
1 d.1.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - zabudowa w istniejącej tablicy T4 rozłącznik bezpiecznikowy, typ R303 25A	szt.	1		
2 d.1.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	110		
3 d.1.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	55		
4 d.1.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka pcv 30x60mm	m	55		
5 d.1.1	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>	m	55		
6 d.1.1	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.żył	10		
7 d.1.1	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
1.2		<b>45311200-2 Tablica jadalni TJ</b>				
8 d.1.2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica natynkowa, typ RN55 3x18	szt.	1		
9 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny, typ FR 304 40A	szt.	1		
10 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ochronnik przeciwprzepięciowy, typ V20-C/4-FS 1,3kV/15kA	szt.	1		
11 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy, typ S303 C10	szt.	2		
12 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy, typ S301 C10	szt.	7		
13 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy, typ P312 16A 30mA AC	szt.	4		
14 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik typ.SM316 1z, 1r, 230V	szt.	1		
15 d.1.2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1 -biegunowy w rozdzielnicach przycisk z lampką sygnalizacyjną LP351	szt.	1		
16 d.1.2	<b>KNNR 5 0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) zacisk 2,5mm <sup>2</sup>	szt.	46		
17 d.1.2	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
1.3		<b>45311100-1 Instalacja oświetleniowa</b>				
18 d.1.3	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych do 2x20 W - oprawa świetłówe "Z1", naścienna 2x18W, IP54	kpl.	2		
19 d.1.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe do 2x40 W - oprawa świetłówe "L1" z kloszem z poliwęglanu 1x58W	kpl.	22		
20 d.1.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe do 2x40 W - oprawa świetłówe "L2", nastropowa z kloszem pryzmatycznym, 2x36W	kpl.	3		
21 d.1.3	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa świetłówe "L3", nastropowa z kloszem przezroczystym PC, 2x36W EVG, IP65	kpl.	2		
22 d.1.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe do 2x20 W - oprawa świetłówe "D1" typu downlight, 2x26W EVG 2	kpl.	2		
23 d.1.3	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20W - oprawa świetłówe "D2" typu downlight, 2x26W EVG, IP44, z kloszem przezroczystym M	kpl.	1		
24 d.1.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe do 2x20W - oprawa ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym	kpl.	3		
25 d.1.3	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna, IP54	kpl.	3		
26 d.1.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł awaryjny 2h	szt.	11		
27 d.1.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	42		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1.3	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach puszki izolacyjne podtynkowe odgałęźne PO80 3 wył. złączki WAGO	szt.	31		
29 d.1.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe końcowe PK60	szt.	11		
30 d.1.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podtynkowe (łącznik podtynkowy IP-20 16A 250V świecznikowy z ramką)	szt.	7		
31 d.1.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podtynkowe (łącznik podtynkowy IP-20 16A 250V schodowy z ramką)	szt.	4		
32 d.1.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	155		
33 d.1.3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	155		
34 d.1.3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 155	m	155		
35 d.1.3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,1		
<b>1.4</b>		<b>45311100-1 instalacja gniazd wtyczkowych</b>				
36 d.1.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	24		
37 d.1.4	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach puszki izolacyjne podtynkowe odgałęźne PO80 3 wył. zaciski WAGO	szt.	6		
38 d.1.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe końcowe PK60	szt.	16		
39 d.1.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 2P+Z, 16A, IP20, z ramką	szt.	10		
40 d.1.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe serii Forum, 2P+Z, 16A, IP44 z ramką	szt.	6		
41 d.1.4	<b>KNNR 5 1205-07</b>	Podłączanie wentylatorów dachowych	szt.	2		
42 d.1.4	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączenie wentylatora nawiewnego centrali wentylacyjnej i klapy dymowej	szt.	2		
43 d.1.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	145		
44 d.1.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	40		
45 d.1.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	105		
46 d.1.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	145		
47 d.1.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,09		
<b>1.5</b>		<b>45311200-2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>				
48 d.1.5	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami zwód pionowy 1,5m	kpl.	1		
49 d.1.5	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8mm	m	40		
50 d.1.5	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	30		
51 d.1.5	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - przewód DYżo 1x4mm <sup>2</sup>	m	25		
52 d.1.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie cło 2.5 kg główna szyna wyrównawcza	szt.	1		
<b>1.6</b>		<b>45311100-1 Prace regulacyjno-pomiarowe</b>				
53 d.1.6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
54 d.1.6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1 -fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10		
55 d.1.6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
56 d.1.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.1.6	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
58 d.1.6	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8		
59 d.1.6	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	7		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 59	45311000-0 Instalacje elektryczne Jadalni					
1.1	1 - 7	45311100-1 Zasilanie tablicy jadalni TJ					
1.2	8 - 17	45311200-2 Tablica jadalni TJ					
1.3	18 - 35	45311100-1 Instalacja oświetleniowa					
1.4	36 - 47	45311100-1 instalacja gniazd wtyczkowych					
1.5	48 - 52	45311200-2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
1.6	53 - 59	45311100-1 Prace regulacyjno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: