

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Roboty w zakresie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT REMONTU SAL LEKCYJNYCH  
W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 3 W  
KATOWICACH ,  
PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST: „SPECJALIŚCI PRZYSZŁOŚCI  
TO MY”, PRZEDMIOTEM  
ZAMÓWIENIA JEST: „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ ADAPTACJI  
POMIESZCZEŃ SZKOŁY NA CELE NAUKI ZAWODU”

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Zawodowych nr 3 im. Adama Kocura,  
ul. Szopienicka 66, 40-431 Katowice

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Zawodowych nr 3 im. Adama Kocura

ADRES INWESTORA: ul. Szopienicka 66, 40-431 Katowice

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MARCIN GLINKA

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż i wyniesienie mebli i wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR-W 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym -	kpl.		
d.1	0627-05	rozebranie			
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe wewnętrzne - dostawa i montaż</b>			
3	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa A1 - bez materiału, oprawa z	kpl.		
d.2	0503-01	demontażu			
	analogia				
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
4	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa V1	kpl.		
d.2	0503-01				
	analogia				
		29	kpl.	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
5	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa V2	kpl.		
d.2	0503-01				
	analogia				
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe awaryjne-ewakuacyjne - dostawa i montaż</b>			
6	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED AW1	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia				
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
7	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED AW2	kpl.		
d.3	0502-01				
	analogia				
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa - osprzęt - dostawa i montaż</b>			
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.4	0301-11	mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej -			
		wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01				
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10	KNNR 5	Łącznik klawiszowy oświetleniowy pojedynczy podtynkowy	szt.		
d.4	0306-03	IP20			
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
11	KNNR 5	Łącznik klawiszowy oświetleniowy schodowy podtynkowy	szt.		
d.4	0306-03	IP20			
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych - osprzęt - dostawa i montaż</b>			
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.5	0301-11	mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej -			
		wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		96	szt.	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01				
		96	szt.	96,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,00
14 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe 16 A; 230 V; 2x2P+Z; IP20	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
15 d.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik klawiszowy roletowy podtynkowy IP20	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.5	KNNR 5 0308-05	Wypust 1fazowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.5	KNNR 5 0308-05	Wypust 3fazowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.5	KNNR 5 0308-05	Wypust 1fazowy do zasilania wentylatorów na dachu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.5	KNNR 5 0308-05	Wypust 3fazowy do zasilania klimatyzatorów na dachu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Zestaw elektryczno-logiczny PEL3	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Zestaw elektryczno-logiczny PEL2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Zestaw elektryczno-logiczny PEL1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6		<b>Instalacja SSWiN - dostawa i montaż</b>			
23 d.6	KNNR 5 0406-01	CENTRALA SSWiN (64 wejść)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.6	KNNR 5 0406-01	KONTAKTRON SYSTEMU SSWiN	kpl		
		18	kpl	18,00	
				RAZEM	18,00
25 d.6	KNNR 5 0406-01	MANIPULATOR SSWiN LCD	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.6	KNNR 5 0406-01	CZUJKA ZBICIA SZYBY	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.6	KNNR 5 0406-01	CZUJKA DUALNA PIR+MW	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
28 d.6	KNNR 5 0406-01	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
29 d.6	KNNR 5 0406-01	Obudowa dwupoziomowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.6	KNNR 5 0406-01	Ekspander wejść (8 wejść)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
<b>7</b>		<b>Instalacja CCTV - dostawa i montaż</b>			
32 d.7	KNNR 5 0406-01	Kamera tubowa we/wy RJ45, 2960×1668 pikseli 5MPx - Zasięg do 60m,	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.7	KNNR 5 0406-01	Kamera kopułkowa we/wy RJ45, 2960 x 1668 pikseli 5MPx, - Zasięg do 50m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.7	KNNR 5 0406-01	Zasilacze do kamer	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>8</b>		<b>Przewody i kable elektryczne - dostawa i montaż</b>			
35 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 3x2,5mm2	m		
		435	m	435,00	
				RAZEM	435,00
36 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 5x2,5mm2	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
37 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 5x1,5mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 5x2,5mm2 - na dachu w korytkach	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
39 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 3x1,5mm2	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
40 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 5x4mm2	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
41 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 5x10mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
42 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód typu N2XH 5x16mm2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
43 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewód HDMI 2x20m- długość przewodu dobrać po wytyczeniu trasy	kpl		
		3	kpl	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
44 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewód FTPz 4x2x0,5mm2 kat. 6a	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
45 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód LgY 16mm2	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
9		<b>Tablice rozdzielcze - dostawa i montaż</b>			
46 d.9	KNNR 5 0405-01	Tablica rozdzielcza TR-B1 DOSTOSOWANIE DO NOWO PROJEKTOWANYCH OBWODÓW WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.9	KNNR 5 0405-01	Tablica rozdzielcza TR-3 DOSTOSOWANIE DO NOWO PROJEKTOWANYCH OBWODÓW WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.9	KNNR 5 0405-01	Tablica rozdzielcza TR-2 DOSTOSOWANIE DO NOWO PROJEKTOWANYCH OBWODÓW WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.9	KNNR 5 0405-01	Tablica rozdzielcza TR-SP17 DOSTOSOWANIE DO NOWO PROJEKTOWANYCH OBWODÓW WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		<b>Materiały i prace dodatkowe - dostawa i montaż</b>			
50 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
51 d.10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 60 mm	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
52 d.10	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.10	KNNR-W 5-08 0805-01 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
54 d.10	kalk. własna	Przepust przez dach typu gęsia szyja	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.10	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
56 d.10	kalk. własna	Dostawa i uruchomienie schodofazu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		<b>Badania, pomiary i uruchomienie instalacji</b>			
57 d.11	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		50	pomi ar	50,00	
				RAZEM	50,00
60 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		50	prób .	50,00	
				RAZEM	50,00
62 d.11	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punk t		
		15	punk t	15,00	
				RAZEM	15,00
12		<b>Roboty budowlane</b>			
63 d.12	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd	m		
		320 + 120	m	440,00	
				RAZEM	440,00
64 d.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
65 d.12	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. do 40 mm o długości do 2 ceg	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.12	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach POD NOWE TABLICE PODTYNKOWE	m2		
		0,8 * 3	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
67 d.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.66 * 0,25 + (0 + 15,00) * 0,05 * 0,05	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
68 d.12	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>PRACE NAPRAWCZE PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH</b>			
<b>13.1</b>		<b>Ściany</b>			
69 d.13.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		2,38 * 2,0 * 10	m2	47,60	
				RAZEM	<b>47,60</b>
70 d.13.1	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m2		
		poz.69	m2	47,60	
				RAZEM	<b>47,60</b>
71 d.13.1	KNR 19-01 0716-02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		45,68 + 62,40	m2	108,08	
				RAZEM	<b>108,08</b>
72 d.13.1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.71	m2	108,08	
				RAZEM	<b>108,08</b>
73 d.13.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.72	m2	108,08	
				RAZEM	<b>108,08</b>
74 d.13.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ościeża	m2		
		$((2,2 * 2 + 0,9) * 4 + (2,2 * 2 + 2,6)) * 0,5$	m2	14,10	
				RAZEM	<b>14,10</b>
75 d.13.1	KNR AT-07 0101-02	Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środka - tapeta natryskowa	m2		
		$((17,32 + 23,65) * 3,08 + 0,62 * 2,03 * 2 + 0,32 * 3,08 * 4) * 0,15$	m2	19,90	
				RAZEM	<b>19,90</b>
76 d.13.1	KNR AT-07 0102-02	Gruntowanie powierzchni - ręcznie; podłoże: tapeta natryskowa	m2		
		poz.75	m2	19,90	
				RAZEM	<b>19,90</b>
77 d.13.1	KNR AT-07 0105-02	Nanoszenie na powierzchnie wewnętrzne - agregatem malarskim; tapeta natryskowa	m2		
		$(17,32 + 23,65) * 3,08 + 0,62 * 2,03 * 2 + 0,32 * 3,08 * 4$	m2	132,65	
				RAZEM	<b>132,65</b>
<b>13.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe, montaż wyposażenia</b>			
78 d.13.2	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek	m2		
		45,68 + 62,40	m2	108,08	
				RAZEM	<b>108,08</b>
79 d.13.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		4,83 * 0,1 + 3,6 * 0,05	m3	0,66	
				RAZEM	<b>0,66</b>
80 d.13.2	kalk. własna	Utylizacja odpadów niesortowanych uzyskanych w trakcie remontu	m3		
		poz.79	m3	0,66	
				RAZEM	<b>0,66</b>