

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń ZWS w budynku CIS Zakład w Radomiu

ADRES INWESTYCJI : 26-610 Radom, ul.Planty 39/45

INWESTOR : Centrum Informatyki Statystycznej w Warszawie

ADRES INWESTORA : 00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208

Data opracowania  
06.09.2024

CIS PARTER

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>1</b>	<b>Remont pomieszczeń ZWS w budynku CIS Zakład w Radomiu – PRACE BUDOWLANE</b>		
1.1	Pomieszczenie 6	1	24
1.2	Pomieszczenie 7	1	31
1.3	Pomieszczenie 8	1	20
<b>2</b>	<b>Remont pomieszczeń ZWS w budynku CIS Zakład w Radomiu – PRACE ELEKTRYCZNE</b>		
2.1	Pomieszczenie 6	1	5
2.2	Pomieszczenie 7	1	19
2.3	Pomieszczenie 8	1	7

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1</b>	<b>Pomieszczenie 6</b>			
1 d.1.1	Ośłony okien folią polietylenową 4.4*2.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.24	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>
2 d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic metalowych drzwiowych o powierzchni do 3 m <sup>2</sup>	szt. szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt. szt.	 10.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4 d.1.1	Demontaż drewnianych osłon narożników ścian	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego – ilość elementów do 20	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6 d.1.1	Wywiezienie i utylizacja gruzu i zdemontowanych elementów 0,3*0,05*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.075	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
7 d.1.1	Zerwanie wykładziny z tworzyw sztucznych oraz utylizacja	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
8 d.1.1	Grzejniki aluminiowe typu G500f/15 lub równoważne z zabezpieczeniem antykorozyjnym, malowane proszkowo na biało	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9 d.1.1	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15 z głowicą termostatyczną z ukrytą nastawą	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.1.1	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. 15 mm	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11 d.1.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12 d.1.1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt. szt.	 2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13 d.1.1	Obudowa pionów c.o. płytami G-K	szt. szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych – oczyszczenie, wylewka wyrównawcza do 3 cm, wylewka samopoziomująca	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
15 d.1.1	Posadzki – tarket przemysłowy, rulonowa wykładzina PCW, wzmocniona, plamoodporna, ognioodporna, ochrona przed poślizgiem R10, antystatyczna, klasa obiektowa min. 34, np. Safered Transp. Mercury	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

16 d.1.1	Posadzki – listwy przyściennie z tworzyw sztucznych, profile	m m	27.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
17 d.1.1	Progi i listwy osłaniające, aluminiowe	m m	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1.1	Osadzenie krutek wentylacyjnych	szt. szt.	10.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19 d.1.1	Drzwi techniczne wewnętrzne, stalowe pełne jednoskrzydłowe 80 cm, ościeżnica obejmująca skrzydła, skrzydła wyposażone w klamkę i zamek, wkładkę patentową, kolor do ustalenia z palety RAL	szt. szt	1 1	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20 d.1.1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowych po obsadzonych puszkach, drzwiach, wspornikach itp.	szt. szt.	3.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.1.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków (ściany, sufit), z usunięciem lamperii olejnej, poszpachlowaniem nierówności, wyrównaniem płytami G-K, jeśli potrzeba 15,00*3,40*+6.00*1,10+5.00*5,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.60	
			<b>RAZEM</b>	<b>84.60</b>
22 d.1.1	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie (II stopień odporności) ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.60	
			<b>RAZEM</b>	<b>84.60</b>
23 d.1.1	Montaż listew odbojowych na ścianach w miejscach i na wysokościach ustalonych z Zamawiającym. Samoprzylepna lub HPL przylegająca do ściany. Szerokość 30 cm, kolor do ustalenia.	m m	40.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
24 d.1.1	Montaż narożników zabezpieczających wzmocnionych, dopasowanych kolorystycznie do listew odbojowych	szt. szt.	4.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>	<b>Pomieszczenie 7</b>			
1 d.1.2	Oslony okien folią polietylenową 2.2*2.3*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.54	
			<b>RAZEM</b>	<b>45.54</b>
2 d.1.2	Wykucie z muru ościeżnic metalowych drzwiowych o powierzchni do 3 m <sup>2</sup>	szt. szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.2	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt. szt.	12.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4 d.1.2	Demontaż drewnianych osłon narożników ścian	szt. szt.	6.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5 d.1.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego – ilość elementów do 20	szt. szt.	7.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

6 d.1.2	Wywiezienie i utylizacja gruzu i zdemontowanych elementów 0,3*0,05*8,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.12	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
7 d.1.2	Zerwanie wykładziny z tworzyw sztucznych oraz utylizacja	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
8 d.1.2	Grzejniki aluminiowe typu G500f/15 lub równoważne z zabezpieczeniem antykorozyjnym, malowane proszkowo na biało. Przed instalacją grzejników dostosować istniejące podejścia c.o. do nowych grzejników.	szt. szt.	7.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
9 d.1.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15 z głowicą termostatyczną z ukrytą nastawą	szt. szt.	7.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
10 d.1.2	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. 15 mm	szt. szt.	7.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
11 d.1.2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	szt. szt.	7.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
12 d.1.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt. szt.	7.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
13 d.1.2	Obudowa pionów c.o. płytami G-K	szt. szt.	3.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14 d.1.2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych – oczyszczenie, wylewka wyrównawcza do 3 cm, wylewka samopoziomująca	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
15 d.1.2	Posadzki – tarket przemysłowy, rulonowa wykładzina PCW, wzmocniona, plamoodporna, ognioodporna, ochrona przed poślizgiem R10, antystatyczna, klasa obiektowa min. 34, np. Safered Transp. Mercury	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
16 d.1.2	Posadzki – listwy przyściennie z tworzyw sztucznych, profile	m m	55.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
17 d.1.2	Progi i listwy osłaniające, aluminiowe	m m	1.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
18 d.1.2	Osadzenie krutek wentylacyjnych	szt. szt.	12.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19 d.1.2	Drzwi techniczne wewnętrzne, stalowe pełne dwuskrzydłowe, o podziale 100+40 cm, bez nasświetli o powierzchni ponad 2.8 m <sup>2</sup> - , ościeżnica obejmująca skrzydła, skrzydła wyposażone w klamkę i zamek, wkładkę patentową, kolor do ustalenia z palety RAL	szt. szt	2 1	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

20 d.1.2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowych po obsadzonych puszkach, drzwiach, wspornikach itp.	szt.		
		szt.	6.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, z poszpachlowaniem nierówności, wyrównaniem płytami G-K, jeśli potrzeba 18,00*3,40*+18.00*1,10+5.00*3,40+26,00*5,00	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	228.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
22 d.1.2	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie (II stopień odporności) ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	228.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
23 d.1.2	Demontaż umywalki wraz z armaturą	szt.		
		szt.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1.2	Demontaż zlewozmywaka przemysłowego (stół z basenem jednokomorowym) wraz z armaturą.	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.2	Montaż nowej umywalki z przelewem wraz szafką podumywalkową wiszącą o szerokości 60 cm, oraz armatury (bateria naumywalkowa, korek automatyczny, syfon, odpływ)	kpl.		
		kpl.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.1.2	Montaż stołu ze stali nierdzewnej kwasoodpornej ze zlewem jednokomorowym i blatem, o wymiarach 1000 mm x 700 mm i wysokości 850-970 mm (nóżki ze stopkami regulowanymi). Wymiary komory zlewu 500x500 mm, głębokość minimum 300 mm.	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1.2	Montaż baterii oraz odpływu do stołu ze zlewozmywakiem jednokomorowym. Bateria naścienna, jednodźwigniowa z dodatkową wylewką prysznicową i regulowanym strumieniem.	kpl.		
		kpl.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1.2	Montaż listew odbojowych na ścianach w miejscach i na wysokościach ustalonych z Zamawiającym. Samoprzylepna lub HPL przylegająca do ściany. Szerokość 30 cm, kolor do ustalenia.	m		
		m	40.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
29 d.1.2	Montaż narożników zabezpieczających wzmocnionych, dopasowanych kolorystycznie do listew odbojowych	szt.		
		szt.	6.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.1.2	Dostawa i montaż przesłon okiennych typu vertical, zaciemniających (np. z tkaniny Kamerun), o szerokości panela 127 mm. Kolor do ustalenia. Wymagana weryfikacja wymiarów okien. 2.2*2.3*7	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	35.42	
			<b>RAZEM</b>	<b>35.42</b>

31 d.1.2	Dostawa i montaż przesłon okiennych typu dzień/noc w kasetach. Kolor do ustalenia. Wymagana weryfikacja wymiarów okien. Różne wymiary skrzydeł. 2.2*2.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.12	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.12</b>
<b>1.3</b>	<b>Pomieszczenie 8</b>			
1 d.1.3	Oslony okien folią polietylenową 2.2*2.3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.06	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.06</b>
2 d.1.3	Wykucie z muru ościeżnic metalowych drzwiowych o powierzchni do 3 m <sup>2</sup>	szt.  szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego – ilość elementów do 20	szt.  szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1.3	Wywiezienie i utylizacja gruzu i zdemontowanych elementów 0,3*0,05*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.075	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
5 d.1.3	Zerwanie wykładziny z tworzyw sztucznych oraz utylizacja	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,5.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
6 d.1.3	Grzejniki aluminiowe typu G500f/15 lub równoważne z zabezpieczeniem antykorozyjnym, malowane proszkowo na biało. Dopasowanie istniejących podejść c.o. do nowych grzejników.	szt.  szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.3	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15 z głowicą termostatyczną z ukrytą nastawą	szt. szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.3	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. 15 mm	szt. szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	szt. szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt. szt.	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1.3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wykładzin podłogowych – oczyszczenie, wylewka wyrównawcza do 3 cm, wylewka samopoziomująca	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
12 d.1.3	Posadzki – tarket przemysłowy, rulonowa wykładzina PCW, wzmocniona, plamoodporna, ognioodporna, ochrona przed poślizgiem R10, antystatyczna, klasa obiektowa min. 34, np. Safered Transp. Mercury	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
13 d.1.3	Posadzki – listwy przyścienne z tworzyw sztucznych, profile	m m	 15.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
14 d.1.3	Progi i listwy osłaniające, aluminiowe	m m	 1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

15 d.1.3	Drzwi wewnętrzne, pełne płytowe, jednoskrzydłowe 80 cm, ościeżnica obejmująca skrzydła, skrzydła wyposażone w klamkę i zamek, wkładkę patentową, kolor biały	szt.		
		szt.	1	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16 d.1.3	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowych po obsadzonych puszkach, drzwiach, wspornikach itp.	szt.		
		szt.	4.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17 d.1.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, z poszpachlowaniem nierówności, wyrównaniem płytami G-K, jeśli potrzeba 12,50*3,40*+2.50*1,10+5.00*2,50	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	57.75	
			<b>RAZEM</b>	<b>57.75</b>
18 d.1.3	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie (II stopień odporności) ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	57.75	
			<b>RAZEM</b>	<b>57.75</b>
19 d.1.3	Montaż listew odbojowych na ścianach w miejscach i na wysokościach ustalonych z Zamawiającym. Samoprzylepna lub HPL przylegająca do ściany. Szerokość 30 cm, kolor do ustalenia.	m		
		m	24.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20 d.1.3	Dostawa i montaż przesłon okiennych typu vertical, zaciemniających, o szerokości panela 127 mm. Kolor do ustalenia. Wymagana weryfikacja wymiarów okien. 2.2*2.3*1	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	5.06	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.06</b>
<b>2</b>	<b>Pomieszczenie 6</b>			
1 d.2.1	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.2.1	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.2.1	Demontaż gniazd zasilających 1-faz. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4 d.2.1	Montaż gniazd zasilających 1 faz. 16A podtynkowych do gotowych puszek inst., do istniejącej instalacji	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.2.1	Montaż z podłączeniem do istniejących obwodów opraw Osram Ledvance, LED 4000K, 4000 lm, 230V AC, 40W lub równoważnych, na wieszakach do sufitu.	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>	<b>Pomieszczenie 7</b>			
1 d.2.2	Demontaż opraw świetłóvkowych 2 x 18 W zwieszakowych	szt.		
		szt.	26.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
2 d.2.2	Demontaż łączników instalacyjnych 2-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3 d.2.2	Montaż uchwytów pod rury winiduruowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	szt.		
		szt.	60.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

4 d.2.2	Rury winidurkowe RB22 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		m	30.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5 d.2.2	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		m	36.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
6 d.2.2	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		m	25.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
7 d.2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtyczkowego 3-faz. natynkowego, typu combo 400V, 5P, 16A z wyłącznikiem 0-1 oraz z dwoma gniazdami jednofazowymi 2P+Z, IP44	szt.		
		szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8 d.2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtyczkowego 1-faz. natynkowego, typu przemysłowego, 3P, 16A, IP44	szt.		
		szt.	1,00	
				<b>1.00</b>
9 d.2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtyczkowego 1-faz. podtynkowego, 3P, 16A, IP44	szt.		
		szt.	1,00	
				<b>1.00</b>
10 d.2.2	Montaż w rozdzielnicy na szynie wyłącznika nadprądowego 3-faz. 3P B 16A	szt.		
		szt.	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11 d.2.2	Montaż w rozdzielnicy na szynie wyłącznika różnicowoprądowego 3-faz. P304 25A 30mA typ A	szt.		
		szt.	3.00	
				<b>3.00</b>
12 d.2.2	Montaż w rozdzielnicy na szynie wyłącznika nadprądowego 1-faz. 3P B 16A	szt.		
		szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13 d.2.2	Montaż w rozdzielnicy na szynie wyłącznika różnicowoprądowego 3-faz. P304 25A 30mA typ A	szt.		
		szt.	2.00	
				<b>2.00</b>
14 d.2.2	Montaż z podłączeniem do istniejących obwodów opraw Osram Ledvance, LED 4000K, 4000 lm, 230V AC, 40W lub równoważnych, na wieszakach do sufitu.	szt.		
		szt.	22.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
15 d.2.2	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16 d.2.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	Pomiar		
		pomiar	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.2.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	Pomiar		
		pomiar	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	Pomiar		
		pomiar	4.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>



19 d.2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (druga próba)	Pomiar		
		pomiar	4.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2</b>	<b>Pomieszczenie 8</b>			
1 d.2.3	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 18 W zwieszakowych	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.2.3	Demontaż łączników instalacyjnych 2-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.2.3	Montaż z podłączeniem do istniejących obwodów opraw Osram Ledvance, LED 4000K, 4000 lm, 230V AC, 40W lub równoważnych, na wieszakach do sufitu.	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4 d.2.3	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.2.3	Demontaż gniazd zasilających 1-faz. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6 d.2.3	Montaż gniazd zasilających 1 faz. 16A podtynkowych do gotowych puszek inst., do istniejącej instalacji	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7 d.2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	Pomiar		
		pomiar	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>