



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa pomieszczeń w piwnicy budynku ZSEH na pracownię gastronomiczną

ADRES INWESTYCJI : ul. Katedralna 12, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. E. Gierczak

ADRES INWESTORA : ul. Łopuskiego 12, 78-100 Kołobrzeg

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Adaptacja i przebudowa pomieszczeń położonych w piwnicy budynku ZSEH w Kołobrzegu</b>			
1	1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE BUDOWLANE	1	5
2	2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE KABLOWE	6	22
3	3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE MONTAŻOWE	23	59
4	3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE DEMONTAŻOWE	60	64
5	4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-POMIARY KONTROLNE	65	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Adaptacja i przebudowa pomieszczeń położonych w piwnicy budynku ZSEH w Kołobrzegu</b>					
<b>1</b>		<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m		
d.1	1001-03	268.6	m	268.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.60</b>
2	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1	1012-01	268.6	m	268.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.60</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwo- rów otwo- rów	3.00	
d.1	1003-01	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otwo- rów otwo- rów	6.00	
d.1	1003-17	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt		
d.1	0802-04	49	szt	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>2</b>		<b>2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE KABLOWE</b>			
6	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o ma- sie do 2kg/m, z mocowaniem - LY 120mm2 w korytku MKS315 FS	m		
d.2	0116-03	160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
7	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o ma- sie do 1kg/m, z mocowaniem - LY 70mm2 w korytku MKS315 FS	m		
d.2	0116-02	40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
8	KNR 5-10	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o ma- sie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YDY 5x6mm2	m		
d.2	0116-01	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
9	KNR 5-08	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDYp 5x4mm2	m		
d.2	0214-03	24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10	KNR 5-08	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDYp 5x2,5mm2	m		
d.2	0214-03	258	m	258.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.00</b>
11	KNR 5-08	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYp 3x2,5mm2	m		
d.2	0214-02	195.5	m	195.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.50</b>
12	KNR 5-08	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDYp 3x1,5mm2	m		
d.2	0214-01	270.5	m	270.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.50</b>
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4mm2	m		
d.2	0210-06	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5mm2	m		
d.2	0210-06	49	m	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm2	m		
d.2	0210-06	42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17	KNR 5-08 d.2 0210-06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		153	m	153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
18	KNR 5-08 d.2 0210-06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19	KNR 5-08 d.2 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		72	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
20	KNR 5-08 d.2 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 - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		41	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
21	KNR 5-08 d.2 0602-05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - FeZn 25x4mm	m		
		43	m	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
22	KNR 5-08 d.2 0206-02	Układanie przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze miejscowe PWM LY 10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>	<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE MONTAŻOWE</b>				
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		42	szt	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
24	KNR 5-08 d.3 0308-01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 5-08 d.3 0308-02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
26	KNR 5-08 d.3 0308-02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych (IP 44) z uziemieniem w puszkach	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
29	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych (IP44) z uziemieniem w puszkach	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	KNR 5-08 d.3 0309-10	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 32A/10mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 5-08 d.3 0303-11	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wyłotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 5-08 d.3 0303-03	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wyłotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 d.3 0401-09	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym 10	aparat aparat	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34	KNR 5-08 d.3 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - szyna połączeń wyrównawczych miejscowych SPWM 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35	KNR 5-08 d.3 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym 21	aparat aparat	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
36	KNR 5-08 d.3 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - W-40 3f 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 5-08 d.3 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - W-25 3f 16	szt szt	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
38	KNR 5-08 d.3 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - W-25 1f 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 23	kpl kpl	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
40	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych końcowych - RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG 7	szt szt	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
41	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych - RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX EVG 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych końcowych - RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych- RUBIN CLEAN 2x36W T8 IP54 PPAR SH EVG 11	szt szt	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
44	KNR 5-08 d.3 0502-01	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 2 mocowania 5	kpl kpl	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych- KLEEMAN 1x18W T8 IP44 6	szt szt	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	KNR 5-08 d.3 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48	KNR 5-08 d.3 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 20	szt		
			szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
50	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 20	szt		
			szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
51	KNR 5-08 d.3 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 40	szt		
			szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
52	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 312	szt		
			szt	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
53	KNR 5-08 d.3 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym 2	aparat		
			aparat	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR 5-08 d.3 0403-04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - ALC312/8+KT 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 5-08 d.3 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - SBM250 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR 5-08 d.3 1101-01	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 1m <sup>2</sup> 74.667	szt		
			szt	74.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.667</b>
57	KNR 5-08 d.3 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm MKS315 FS 30	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm MKS615 FS 26	m		
			m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0404-10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica Pracowni Gastronomicznej T-PG 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>	<b>3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PRACE DEMONTAŻOWE</b>				
60	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 9	szt		
			szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
61	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A 10	szt		
			szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
64	KNR 4-03 d.4 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE-POMIARY KONTROLNE</b>				
65	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 33	pomiar		
			pomiar	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
66	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 19	pomiar		
			pomiar	19.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
67	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 52	pomiar		
			pomiar	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
68	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 38	pomiar		
			pomiar	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
69	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar		
			pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 13	pomiar		
			pomiar	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
71	KNNR 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 50	punkt		
			punkt	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>