

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy ZSO w Grzegorzowicach wraz z zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : ZSO Grzegorzowice  
ul. Powstańców Śląskich 22  
47-411 Rudnik  
INWESTOR : Gmina Rudnik  
ADRES INWESTORA : 47-411 Rudnik ul. Kozielska 1  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Himel  
DATA OPRACOWANIA : 2012-02-07

---

**UWAGI:**

- Przedmiar opracowany na podstawie:
  - przedmiaru sporządzonego przez ISBA GRUPA PROJEKTOWA ul. Artura Grottgera 16a\n51-630 Wrocław, opracowanego przez Pana mgr inż. Lech Krystek,
  - inwentaryzacji wykonanych robót sporządzonej przez Inwestora.
- Pozycje skreślone przedstawiają roboty wykonane.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-02-07

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Instalacje wewnętrzne. Rozdzielnice.</b>			
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Montaż w rozdzielni głównej obiektu rozłącznika R303 63A	szt		
d.1	0401-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-10	2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RG	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RK	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-10	2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Wyłącznik główny prądu	szt.		
d.1	0403-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje wewnętrzne. Główne linie zasilające.</b>			
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania). Konstrukcja do K300H50	szt.		
d.2	0701-02	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm. Korytko K300H50	m		
d.2	0705-08	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania). Konstrukcja do K150H50	szt.		
d.2	0701-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm. Korytko K150H50	m		
d.2	0705-08	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym. Kanał podpodłogowy KP340/H48	m		
d.2	0114-05	5	m	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-10	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura RL25	m		
d.2	0110-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKY 4x16mm2 (zasilanie z rozdzielni szkoły)	m		
d.2	0118-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YKY 5x4mm2	m		
d.2	0118-01	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur. Kabel YKYzo 5x4mm2	m		
d.2	0207-03	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje wewnętrzne. Instalacja oświetlenia.</b>			
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09	184	kpl.	184.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
18	KNR 5-08 d.3 0512-01	Lampy TITUS SPORT 4X54W E3 zwykłe 12 szt, z modulem awaryjnym 8 szt lub ekwiwalent 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F2b	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_1a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_1b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F3_3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5c	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F5d	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F6a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F6b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F7	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F7a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F9	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F10a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż opraw typu F10b	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych. Przewód YDYżo 5x4mm2	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 4x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 4x2,5mm2	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
41'	KNR 5-08 d.3 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
41"	KNR 5-08 d.3 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		640	m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik 1 biegunowy p/t IP 20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik 1 biegunowy p/t IP 44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik schodowy p/t IP 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik krzyżowy p/t IP 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Kasetka KS1	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Czujniki zmierzchowy (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje wewnętrzne. Instalacja gniazd wtykowych i odbiorników siłowych.</b>			
52	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo p/t 2x2P+Z/230V/IP20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo p/t 2P+Z/230V/IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> - połączenia pomiędzy grzejnikiem kanałowym F1T z transformatorem PAT	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód YDY 5x1mm <sup>2</sup> - połączenia pomiędzy transformatorem PAT a termostatem PSPO1	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Termostat PSP01 (dostawa termostatu w branży sanitarnej)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4). Łącznik SK10-2.8211 OB11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0813-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ). Podłączenie zasilaczy dla armatury sanitarnej (baterie, słuczki, pisuary)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje wewnętrzne. Instalacja uziemniająca, wyrównacza i odgromowa.</b>			
63	KNR 5-08 d.5 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Długość DFeZn fi 8mm	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0607-16 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		8*9	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> . Bednarka FeZn	m		
		40x5mm	m	0.000	
		0			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami. Maszt odgromowy h=3m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-08 d.5 0602-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> . Bednarka FeZn 40x5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. Szyna wyrównania potencjałów. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary</b>			
70	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 45	pomiar pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 137	pomiar pomiar	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 21	punkt punkt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
79	KNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 75	punkt punkt	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>