

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia  
ADRES INWESTYCJI : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8  
INWESTOR : Gmina Wrocław, Urząd Miejski Wrocławia  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : Instalacje elektryczne.  
DATA OPRACOWANIA : 2023-09-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-09-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie remontów bieżących w zakresie instalacji elektrycznych oraz usuwanie awarii elektrycznych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
3 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>2</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
5 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
6 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3</b>		<b>Montaż tras kablowych</b>			
7 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 22 poz.10	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
8 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 28 poz.11	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
9 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyjąć U 37 poz.12	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
10 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
11 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury RS28 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
12 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przyjąć rury o parametrach nie gorszych niż RS37 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
13 d.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
14 d.3	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
15 d.3	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
16 d.3	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
17 d.3	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW dwudzielnych 40x25mm z przykrywką na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 45	m m	45,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 120	szt. szt.	RAZEM 120,00	45,00 120,00
19	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.18	szt. szt.	RAZEM 120,00	120,00 120,00
20	KNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 60	szt. szt.	RAZEM 60,00	60,00 60,00
21	KNR 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 120	m m	RAZEM 120,00	120,00 120,00
<b>4</b>		<b>Montaż kabli i przewodów</b>			
22	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY p 3x2,5 mm2 / 750V 150	m m	RAZEM 150,00	150,00 150,00
23	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2 , 750V 150	m m	RAZEM 150,00	150,00 150,00
24	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. przewód płaski YDYp 3x2,5mm2 - 750V 150	m m	RAZEM 150,00	150,00 150,00
25	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
26	KNR 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania : YDY 5x6mm2 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
27	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle poz.28+poz.29	szt. szt.	RAZEM 425,00	425,00 425,00
28	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.37	szt. szt.	RAZEM 350,00	350,00 350,00
29	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 75	szt. szt.	RAZEM 75,00	75,00 75,00
30	KNR 5-08 d.5 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00
31	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20, 10A, biały 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00
32	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej -łącznik świecznikowy, p/t, IP20, 10A, biały 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00
33	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik schodowy, p/t, IP20, 10A, biały 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00
34	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik krzyżowy, p/t, IP20, 10A, biały 50	szt. szt.	RAZEM 50,00	50,00 50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik 1 biegunowy, n/t, IP44, 10A, biały 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
36	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik świecznikowy, n/t, IP44, 10A, biały 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
37	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP20, białe 150	szt. szt.	 150,00	 150,00
38	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, p/t, IP44, białe 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
39	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -gniazdo 230V, 2P+Z, n/t, IP44, białe 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
40	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am (białe) 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
41	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 przelotowych -typu 45x45mm Mosaic 230V/16Am z blokadą (czerwone) 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
42	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.43+poz.44	szt. szt.	 100,00	 100,00
43	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
44	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -czuj-ka ruchu IS1-IP54 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
<b>6</b>		<b>Montaż opraw</b>			
45	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.47+poz.48+poz.49+5+poz.53+poz.54+5	kpl. kpl.	 300,00	 300,00
46	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.50+poz.51+poz.52+poz.54	kpl. kpl.	 120,00	 120,00
47	KNR-W 5-08 d.6 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa wstropowa oprawa Ledvance Value Panel Led 600, 36W, 3000/4000K 180	kpl. kpl.	 180,00	 180,00
48	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafi-niera typu Ledvance SF Compact RD300 24W 3000/4000K IP65 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
49	KNR 5-08 d.6 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych -plafi-niera typu Ledvance CIRCULAR 350 18 W 3000/4000 K IP44 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
50	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych- oprawa Ledvance Comfort panel led 1200 33W, 3000/4000K +PANEL 1200 Surface Mount Kit 45	szt. szt.	 45,00	 45,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowychoprawa Ledvance Value panel led 600, 36W, 3000/4000K +PANEL 600 Surface Mount Kit Value 45	szt.		
			szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
52	KNR 5-08 d.6 0510-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - kwaso- i ługoodpornych w obudowie aluminiowej - zawieszanych końcowych -oprawa Ledvance HIGH BAY P 190W 840 IP65 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
53	KNR 5-08 d.6 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED KWA-DRA N AT 2C, IP 20 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach- projektor Ledvance FLOOD COMPACT SENSOR V 20W 830 SYM 100 BK z czujnikiem ruchu z czujnikiem ruchu 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR 5-10 d.6 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - projektor LED Ledvance FLOOD LED PERFORMANCE 50W 3000K ASYM 55X110 BK 20	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
56	KNR 5-10 d.6 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) --oprawa uliczna LED z kloszem z tworzywa o mocy 55-60W, 4500lm 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
57	KNR 5-10 d.6 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) -oprawa parkowa LED z kloszem z tworzywa o mocy 85-90W, 8000lm 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 18W na T8 LED G13 9W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
59	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 36W na T8 LED G13 14W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
60	KNR-W 4-03 d.6 0608-09	Wymiana świetlówek T8 58W na T8 LED G13 25W, 830/840 w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
7		<b>Montaż rozdzielnic, przewodowania i aparatów.</b>			
61	KNR-W 4-03 d.7 0303-04	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na cegle o następującej konfiguracji: Szafka rozdzielcza p/t z blachy stalowej, z drzwiczkami stalowymi z zamkiem typu RN 4x12 modułów. Osprzęt w następnych pozycjach 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
62	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampka kontrolna L301 3*poz.61	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
63	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B6-8A 3*poz.61	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
64	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S301 B10-20A 3*poz.61	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
65	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.61	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 B10-20A poz.61	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy typ P304 40A/ 30mA AC poz.61	szt szt	10,00	
				RAZEM	10,00
68	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/m30-A poz.61*2	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
69	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo i nadprądowy typ P312 B16/mA 30-AC poz.61*3	szt szt	30,00	
				RAZEM	30,00
70	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik główny typ FR-303-100 poz.61	szt szt	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 5-14 d.7 0517-02	Układanie przewodów miedzianych LgY 2.5 mm2 750V w wiązkach w szafach i na tablicach poz.61*20	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
72	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.61*10	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
73	KNR 5-14 d.7 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach poz.61*5	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
74	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz.61*20	szt. szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
75	KNR 4-03 d.7 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO - do 4 mm2 poz.61*50	szt. szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
<b>8</b>		<b>Pomiary i sprawdzenia</b>			
76	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 100	pomiar · pomiar ·	100,00	
				RAZEM	100,00
77	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1560	pomiar · pomiar ·	1560,00	
				RAZEM	1560,00
78	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. · prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
79	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 75	prób. · prób.	75,00	
				RAZEM	75,00
80	KNR-W 4-03 d.8 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 20	pomiar · pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
81	KNR-W 4-03 d.8 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 200	pomiar · pomiar	200,00	
				RAZEM	200,00
82	KNR-W 4-03 d.8 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 25	pomiar · pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
83	KNR-W 4-03 d.8 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 20	pomiar · pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
84	KNR-W 4-03 d.8 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -sprawdzenie zadziałania wyłącznika p.poz. 29	pomiar · pomiar ·	29,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,00
85 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 100	kpl. pom. kpl. pom.	100,00	
				RAZEM	100,00
86 d.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1700	kpl. pom. kpl. pom.	1700,00	
				RAZEM	1700,00