

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKACH DYDAKTYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : UL. GŁĘBOKA 28, 30, 31, Poniatowskiego 1  
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
ADRES INWESTORA : LUBLIN UL. AKADEMICKA 13  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kasperek  
DATA OPRACOWANIA : 2010-03

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowe instalacji elektrycznych w obiektach dydaktycznych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie przy ul. Głębokiej</b>					
1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 4-03 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
14	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		200	szt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
15	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
17	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 50	otw.		
			otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 25	otw.		
			otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 60	otw.		
			otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód DYp 3x1,5 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
24	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 25	otw.		
			otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód DYp 3x2,5 900	m		
			m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
28	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x6,0 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Rura karbowana fi 23 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
30	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód UTP 4p kat 5e 270	m		
			m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
31	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 60x40 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 40x40 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
33	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 40x25 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
34	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym Listwa PCV 32x15	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
35	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym Listwa PCV 17x15 65	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
36	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 130x60 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
37	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DYp 3x1,5 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
38	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DYp 3x2,5 1400	m m	 1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
39	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 5X6,0 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Przewód LgY 16 mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
41	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4p kat 5e 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
42	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 199	szt. szt.	 199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
43	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka PK 60 131	szt. szt.	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
44	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka PK 60 do ścian gipsowych 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka PO 80 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
46	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przełącznik świecz. p/t 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V z bolcem 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
48	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V z bolcem podwójne 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo komputerowe podw. RJ 45 20	szt. szt.	 20.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemiaeniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V "DATA" 36	szt.		
			szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
51	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Dybel PCV 60	szt.		
			szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykrę- cenie Puszka PCV na tynku - adapter 50	szt.		
			szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bie- gunowych z uziemiaeniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe PCV 5x32A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bie- gunowych z uziemiaeniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe PCV 5x16A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 5-08 0310-08	Montaż wtyczek przenośnych wodoszczelne 380V z uziemiaeniem 3-bieg. 16A/4mm2 Wtyka 5x16A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 5-08 0310-09	Montaż wtyczek przenośnych wodoszczelne 380V z uziemiaeniem 3-bieg. 32A/10mm2 Wtyka 5x32A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Kaseta sterownicza lampy bakteriobójczej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Dybel PCV 84	kpl.		
			kpl.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
59	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przeloto- wych Oprawa typu plafoniera PK-109 /RONDO Żarówka 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych OPRAWA SUFITOWA 4X18W Z RASTREM PARABOLICZNYM Rura 18W Zapłonnik 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa 2x36W z rastrem paraboloidalnym Rura 36W Zapłonnik 36W 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa 2x36W bakteriobójcza 5	szt.		
			szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa OKN 2x36W z kloszem Rura 36W Zapłonnik 36W 10	szt.    szt.	    10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Oprawa Downlight 2x18W Źródłoświatła Downlight 2x18W 6	szt.   szt.	   6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Oprawa bezcieniowa 4x50W 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do stropów podwieszanych Oprawa 4x18W z rastrem parabolicznym Rura 18W Zapłonnik 12	szt.   szt.	   12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa pyłoodporna z kloszem OPK 240 Rura 36W Zapłonnik 36W 8	szt.    szt.	    8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych Oprawa ewakuacyjna kierunkowa HYBRYD 1x9W 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Oprawa ewakuacyjna 2x18W 2h WYJŚCIE EWAKUACYJNE 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR-W 5- 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Tablica piętrowa z wyposażeniem 3x12 mod. 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNR-W 5- 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Tablica piętrowa z wyposażeniem 3x18 mod 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 5- 08 0405-06	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 Tablica główna z wyposażeniem w bud. Laboratorium Klinik 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 240	szt.  szt.	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
74	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ramka 1-krotna 36	szt.  szt.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
75	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ramka 2-krotna 60	szt.  szt.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
76	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ramka 3-krotna	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1260	m	1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
78	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
79	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
80	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		154	pomiar	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
84	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		Uchwyt uziemiający	szt.	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		Kaseta sterownicza	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		Wentylator kanałowy - dostawa	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dok. na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		40	kpl.po m.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
89	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		Uchwyt f 47, dybel PCV	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		Rura RL f 22	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		Przewód DYp 3x2,5	m	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 5x6 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
93	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DY 6 50	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
94	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x2,5 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
96	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Wyłącznik S303C25A 4	szt szt	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne 230V z bolcem i klapką 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawy stropowe 2x36W z rastrem parab. i mod. awar. 3h Rura 36W Zapłonnik 36W 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 6 obiektów 6	szt szt	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>