

## Przedmiar Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Montaż urządzeń zapobiegających zadymianiu klatek schodowych i montażu lamp oświetlenia awaryjnego  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Wodna 4  
INWESTOR : Publiczne Przedszkole Nr 1  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, ul. Wodna 4  
BRANŻA : instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Rozdzielnica główna - uzupełnienie</b>			
1 d.1	<b>KNR 5-08 0807-03</b>	Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm 4*2	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-01</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	<b>KNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	<b>KNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 4+3+2+2	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-08 0602-05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	<b>KNR 5-10 0604-01</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
10 d.2	<b>KNR 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 46	kpl. kpl.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
11 d.2	<b>KNR 5-08 0511-10</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
12 d.2	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 109	szt. szt.	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
13 d.2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14 d.2	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 74	szt. szt.	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
15 d.2	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.2	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
17 d.2	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
22	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1001-23</b>	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
23	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1012-01</b>	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
24	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oddymiająca - centrala oddymiania nr 1</b>			
26	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1+5+3+1+1+1	aparat	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2+1+2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	<b>KNR 5-06</b> d.3 <b>1606-02</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 5-06</b> d.3 <b>1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR 5-06</b> d.3 <b>1612-09</b>	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR 5-06</b> d.3 <b>1612-09</b>	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	<b>KNR 4-03</b> d.3 <b>1001-23</b>	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37 d.3	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39 d.3	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40 d.3	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41 d.3	<b>KNR 5-10 0605-03</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja oddymiająca - centrala oddymiania nr 2</b>				
43 d.4	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1+4+3+1+1+1	aparat	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1+1+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.4	<b>KNR 5-06 1606-02</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4	<b>KNR 5-06 1612-09</b>	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4	<b>KNR 5-06 1612-09</b>	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.4	<b>KNR 5-08 0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52 d.4	<b>KNR 4-03 1001-23</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53 d.4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
55 d.4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
56 d.4	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57 d.4	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58 d.4	<b>KNR 5-10 0605-03</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.4	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja oddymniająca - centrala oddymniania nr 3</b>				
60 d.5	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1+1+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.5	<b>KNR 5-06 1606-02</b>	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.5	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.5	<b>KNR 5-06 1612-09</b>	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.5	<b>KNR 5-06 1612-09</b>	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.5	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68 d.5	<b>KNR 5-08 0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69 d.5	<b>KNR 4-03 1001-23</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
70 d.5	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71 d.5	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.5	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73 d.5	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74 d.5	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
75 d.5	<b>KNR 5-10 0605-03</b>	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76 d.5	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych 230V</b>			
77 d.6	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 13+10	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
78 d.6	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
79 d.6	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
80 d.6	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81 d.6	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
82 d.6	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Demontaże</b>			
83 d.7	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
84 d.7	<b>KNR 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85 d.7	<b>KNR 4-03 1117-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 720	m m	 720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>