

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Adaptacja pomieszczeń budynku na potrzeby Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami oraz Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Adres obiektu budowlanego : **Budynek biurowy ze Stacją Obsługi w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Żyrardawskiej 48**


Nazwa i adres Zamawiającego:

Starostwo Powiatu Grodziskiego w Grodzisku Mazowieckim

Opracowała : **inż. Elżbieta Kroczevska**  
upr. nr Wa 601/92

## Klasyfikacja robót elektrycznych wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych
- 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne



inż. Elżbieta Kroczevska  
upr. nr Wa 601/92  
projektowanie i nadzór nad realizacją w zakresie  
instalacji elektrycznych

---

## Koszty Inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń dla Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Mazowiecki ul. Żyrardowska 48  
INWESTOR : Starostwo Powiatu Grodziskiego  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Duplicki  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2007

---

*inż. Eżbieta Kroczevska*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznej bez ograniczeń.  
Upr. bud. nr Wa-604/92

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji				0.00	0.00	0.00
2	Układ zasilania rozdzielnic RG ze złączami				0.00	0.00	0.00
3	Montaż trasy sieci rozdzielczej-koryta kablowe				0.00	0.00	0.00
4	Montaż oświetlenia pomieszczeń				0.00	0.00	0.00
5	Montaż zasilania gniazd ogólnych i urządzeń				0.00	0.00	0.00
6	Montaż zasilania gniazd komputerowych				0.00	0.00	0.00
7	Montaż sieci teletechnicznych				0.00	0.00	0.00
8	Montaż zasilania urządzeń elektrycznych				0.00	0.00	0.00
9	Montaż instalacji wentylatorów oddymiających				0.00	0.00	0.00
10	Montaż instalacji odgromowej				0.00	0.00	0.00
11	Badania pomontażowe				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Demontaż istniejącej instalacji</b>						
1	KNR 4-03 1117-d.1 04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	300	0.000	0.00
2	KNR 4-03 1115-d.1 02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	12	0.000	0.00
3	KNR 5 1204-d.1 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	10	0.000	0.00
4	KNR 4-03 1120-d.1 06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	50	0.000	0.00
5	KNR 4-03 1124-d.1 02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	10	0.000	0.00
6	KNR 4-03 1124-d.1 06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10	0.000	0.00
7	KNR 4-03 1133-d.1 02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	5	0.000	0.00
8	KNR 4-03 1133-d.1 05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych	szt.	5	0.000	0.00
9	KNR 4-03 1134-d.1 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	30	0.000	0.00
10	KNR 13-14 d.1 0405-05	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnica skrzynkowa żeliwna o masie do 150 kg- demontaż Krotność = 0.5	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 Układ zasilania rozdzielnic RG ze złącza</b>						
11	KNNR 5 1207-d.2 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	22	0.000	0.00
12	KNNR 5 1209-d.2 12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2	0.000	0.00
13	KNNR 5 1207-d.2 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	22	0.000	0.00
14	KNNR 5 0113-d.2 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	22	0.000	0.00
15	KNNR 5 0713-d.2 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	22	0.000	0.00
16	KSNR 5 0101-d.2 01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A-analogia montaż skrzynki licznikowej	kpl.	1	0.000	0.00
17	KNNR 5 0405-d.2 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż rozdzielnic RG+PPOŻ	szt.	1	0.000	0.00
18	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 Montaż trasy sieci rozdzielczej-koryta kablowe</b>						
19	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45	0.000	0.00
20	KNNR 5 1105-d.3 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	14	0.000	0.00
21	KNNR 5 1105-d.3 10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	8	0.000	0.00
22	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- do sufitu	szt.	36	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 Montaż oświetlenia pomieszczeń</b>						
23	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo3x1,5	m	360	0.000	0.00
24	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY3x1,5mm	m	68	0.000	0.00
25	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo4x1,5mm zasilanie opraw awaryjnych	m	64	0.000	0.00
26	KNNR 5 1207-d.4 08	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- pionowe odcinki pod wyłączniki	m	76	0.000	0.00
27	KNNR 5 1209-d.4 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	36	0.000	0.00
28	KNNR 5 0102-d.4 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	76	0.000	0.00
29	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDY3x1,5mm pod wyłączniki	m	154	0.000	0.00
30	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	154	0.000	0.00
31	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDYżo3x1,5mm	m	480	0.000	0.00
32	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo4x1,5mm	m	150	0.000	0.00
33	KNNR 5 0103-d.4 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome	m	850	0.000	0.00
34	KNNR 5 0301-d.4 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	76	0.000	0.00
35	KNNR 5 0301-d.4 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze- montaż puszek rozdzielczych oświetleniowych	szt.	2*140 = 280.000	0.000	0.00
36	KNNR 5 0303-d.4 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	140	0.000	0.00
37	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0.000	0.00
38	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	48	0.000	0.00
39	KNNR 5 0306-d.4 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7	0.000	0.00
40	KNNR 5 0303-d.4 04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	270	0.000	0.00
41	KNNR 5 0503-d.4 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W-analogia-NEPTUN PC EVG 2x36W	kpl.	2	0.000	0.00
42	KNNR 5 0503-d.4 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W-analogia RUBIN PLUS 2x36W	kpl.	2	0.000	0.00
43	KNNR 5 0503-d.4 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W-analogia RUBIN PLUS 2x36W z modulem awaryjnym	kpl.	1	0.000	0.00
44	KNNR 5 0503-d.4 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W-analogia ALC RUBIN Clean 2x36W PLX IP 54	kpl.	4	0.000	0.00
45	KNNR 5 0503-d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-analogia AGAT PLUS 4x18W EVG PPAR	kpl.	95	0.000	0.00
46	KNNR 5 0503-d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-analogia AGAT PLUS 4x18W EVG PPAR z modulem awaryjnym	kpl.	20	0.000	0.00
47	KNNR 5 0511-d.4 04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26W z szybą 0 IP44	kpl.	6	0.000	0.00
48	KNNR 5 0511-d.4 04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26W z szybą 0 IP44 z modulem awaryjnym	kpl.	2	0.000	0.00
49	KNNR 5 0511-d.4 04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26W EVG	kpl.	8	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
50 d.4	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26W EVG z modułem awaryjnym	kpl.	2	0.000	0.00
51 d.4	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26Wz szybą 7 IP 44	kpl.	17	0.000	0.00
52 d.4	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26Wz szybą 7 IP 44 z modułem awaryjnym	kpl.	4	0.000	0.00
53 d.4	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26W TC-D	kpl.	29	0.000	0.00
54 d.4	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl N22/200 2x26W TC-D z modułem awaryjnym	kpl.	9	0.000	0.00
55 d.4	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W-analogia Beryl M24/200 2x42W TC-TEL EVG z modułem awaryjnym	kpl.	20	0.000	0.00
56 d.4	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oświetlenie zewnętrzne - MAXI ADA 1x35W + Pokrywa	kpl.	1	0.000	0.00
57 d.4	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oświetlenie zewnętrzne - MAXI ADA 1x70W IP 65	kpl.	4	0.000	0.00
58 d.4	<b>KNNR 5 0511-05</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - analogia oprawa ewakuacyjna kierunkowa ESCAPE ALU LED 3h	kpl.	9	0.000	0.00
59 d.4	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Montaż czujek ruchu sterujących oświetleniem	szt.	7	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 Montaż zasilania gniazd ogólnych i urządzeń</b>						
60	KNNR 5 1207-d.5 08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- piony pod gniazda ogólne	m	360	0.000	0.00
61	KNNR 5 0102-d.5 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	360	0.000	0.00
62	KNNR 5 0103-d.5 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome	m	420	0.000	0.00
63	KNNR 5 0203-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDY3x2,5mm do gniazd	m	780	0.000	0.00
64	KNNR 5 0301-d.5 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasz-montaż puszek rozdzielczych gniazd ogólnych	szt.	2*130 = 260.000	0.000	0.00
65	KNNR 5 0303-d.5 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	130	0.000	0.00
66	KNNR 5 0209-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY3x2,5mm-gniazda	m	360	0.000	0.00
67	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	360	0.000	0.00
68	KNNR 5 0301-d.5 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	150	0.000	0.00
69	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	144	0.000	0.00
70	KNNR 5 0308-d.5 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnymi metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	2	0.000	0.00
71	KNNR 5 0209-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- zasilanie kuchni i Kurtyny powietrznej	m	40	0.000	0.00
72	KNNR 5 0205-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilanie kuchni i kurtyny powietrznej	m	38	0.000	0.00
73	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 Montaż zasilania gniazd komputerowych</b>						
74	KNNR 5 1207-d.6 11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	150	0.000	0.00
75	KNNR 5 0102-d.6 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	150	0.000	0.00
76	KNNR 5 0103-d.6 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome	m	316	0.000	0.00
77	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YDY3x2,5mm do gniazd	m	466	0.000	0.00
78	KNNR 5 0301-d.6 14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze- montaż puszek rozdzielczych gniazd komputerowych	szt.	2*24 = 48.000	0.000	0.00
79	KNNR 5 0303-d.6 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	24	0.000	0.00
80	KNNR 5 0209-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY3x2,5mm-gniazda	m	548	0.000	0.00
81	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150	0.000	0.00
82	KNNR 5 0301-d.6 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	57	0.000	0.00
83	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda komputerowe	szt.	57	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>7 Montaż sieci teletechnicznych</b>						
84	KNNR 5 0102-d.7 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	150	0.000	0.00
85	KNNR 5 0103-d.7 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome	m	420	0.000	0.00
86	KNNR 5 0203-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -UTP4x2x0,5mm	m	1140	0.000	0.00
87	KNNR 5 0209-d.7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-UTP4x2x0,5mm	m	2*548 = 1096.000	0.000	0.00
88	KNNR 5 0301-d.7 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	57	0.000	0.00
89	KNNR 5 0308-d.7 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - - analogia gniazda teletechniczne	szt.	57	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>8 Montaż zasilania urządzeń elektrycznych</b>						
90	KNNR 5 1207-d.8 08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- piony pod gniazda ogólne	m	24	0.000	0.00
91	KNNR 5 0102-d.8 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	24	0.000	0.00
92	KNNR 5 1208-d.8 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	24	0.000	0.00
93	KNNR 5 0203-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -NHXMH-J 3x1,5mm do przycisku wyl.PPOŻ	m	24	0.000	0.00
94	KNNR 5 0209-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-NHXMH-J 3x1,5mm do przycisku wyl.PPOŻ	m	43	0.000	0.00
95	KNNR 5 0301-d.8 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym- montaż przyciskówWyl. PPOŻ	szt.	3	0.000	0.00
96	KNNR 5 0306-d.8 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia montaż przycisku Wyl.PPOŻ	szt.	3	0.000	0.00
97	KNNR 5 0209-d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie szafy sterowniczej Centrali Klimatyzacyjnej	m	20	0.000	0.00
98	KNNR 5 1203-d.8 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.000	0.00
99	KNNR 5 0209-d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie Agregatu chłodniczego	m	20	0.000	0.00
100	KNNR 5 0103-d.8 04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - zasilanie Agregatu Chłodniczego	m	10	0.000	0.00
101	KNNR 5 0203-d.8 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	10	0.000	0.00
102	KNNR 5 1203-d.8 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.000	0.00
103	KNNR 5 0209-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo3x2,5mm-zasilanie platformy	m	20	0.000	0.00
104	KNNR 5 0205-d.8 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo3x2,5mm zasilanie platformy	m	14	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>9 Montaż instalacji wentylatorów oddymiających</b>						
105	<b>KNNR 5 1207-d.9 08</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- piony pod gniazda ogólne	m	18	0.000	0.00
106	<b>KNNR 5 0102-d.9 05</b>	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	18	0.000	0.00
107	<b>KNNR 5 0203-d.9 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -NHXMH-J 4x1,5mm do wentylatorów oddymiania	m	18	0.000	0.00
108	<b>KNNR 5 0209-d.9 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-NHXMH-J 4x1,5mm zasilanie wentylatorów oddymiających	m	43	0.000	0.00
109	<b>KNNR 5 1206-d.9 01</b>	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>10 Montaż instalacji odgromowej</b>						
110 d.10	<b>KNNR 5 0601- 05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	43	0.000	0.00
111 d.10	<b>KNNR 5 0601- 06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	18	0.000	0.00
112 d.10	<b>KNNR 5 0606- 02</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>11 Badania pomontażowe</b>						
113	KNNR 5 1303-d.11 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
114	KNNR 5 1303-d.11 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	93	0.000	0.00
115	KNNR 5 1303-d.11 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.000	0.00
116	KNNR 5 1303-d.11 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11	0.000	0.00
117	KNNR 5 1304-d.11 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.000	0.00
118	KNNR 5 1304-d.11 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	0.000	0.00
119	KNNR 5 1305-d.11 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.000	0.00
120	KNNR 5 1305-d.11 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	156	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż istniejącej instalacji</b>					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglano lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-04		m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-02		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-03		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-06		szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-06		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych	szt.		
d.1	1133-05		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01		szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNR 13-14	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnic skrzynkowa żeliwna o masie do 150 kg- demontaż	szt.		
d.1	0405-05		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Układ zasilania rozdzielnic RG ze złącza</b>					
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12		otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.2	0113-01		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-03		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A-analogia montaż skrzynki licznikowej	kpl.		
d.2	0101-01		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnic skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż rozdzielnic RG+PPOŻ	szt.		
d.2	0405-08		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt. żył szt. żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3 Montaż trasy sieci rozdzielczej-koryta kablowe</b>					
19 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21 d.3	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- do sufitu 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>4 Montaż oświetlenia pomieszczeń</b>					
23 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo3x1,5 360	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
24 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo3x1,5mm 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
25 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo4x1,5mm zasilanie opraw awaryjnych 64	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
26 d.4	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- pionowe odcinki pod wyłączniki 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
27 d.4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 36	otw. otw.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
28 d.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
29 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo3x1,5mm pod wyłączniki 154	m m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
30 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 154	m m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
31 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDYżo3x1,5mm 480	m m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
32 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDYżo4x1,5mm 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
33 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome 850	m m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
34 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 76	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
35 d.4	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze-montaż puszek rozdzielczych oświetleniowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*140	szt.	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 140	szt.		
			szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 270	szt.		
			szt.	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- analogia-NEPTUN PC EVG 2x36W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- analogia RUBIN PLUS 2x36W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- analogia RUBIN PLUS 2x36W z modulem awaryjnym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- analogia ALC RUBIN Clean 2x36W PLX IP 54 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W- analogia AGAT PLUS 4x18W EVG PPAR 95	kpl.		
			kpl.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W- analogia AGAT PLUS 4x18W EVG PPAR z modulem awaryjnym 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26W z szybą 0 IP44 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26W z szybą 0 IP44 z modulem awaryjnym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26W EVG 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26W EVG z mo- dulem awaryjnym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26Wz szybą 7 IP 44 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26Wz szybą 7 IP 44 z modulem awaryjnym 4	kpl.		
			kpl.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26W TC-D 29	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl N22/200 2x26W TC-D z modulem awaryjnym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W- analogia Beryl M24/200 2x42W TC-TEL EVG z modulem awaryjnym 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oświetlenie zewnętrzne - MAXI ADA 1x35W + Pokrywa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oświetlenie zewnętrzne - MAXI ADA 1x70W IP 65 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - analogia oprawa ewakuacyjna kierunkowa ESCAPE ALU LED 3h 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0303-01	Montaż czujek ruchu sterujących oświetleniem 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5 Montaż zasilania gniazd ogólnych i urządzeń</b>					
60	KNNR 5 d.5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- piony pod gniazda ogólne 360	m m	 360.000	 360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 360	m m	 360.000	 360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome 420	m m	 420.000	 420.000
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x2,5mm do gniazd 780	m m	 780.000	 780.000
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze-montaż puszek rozdzielczych gniazd ogólnych 2*130	szt. szt.	 260.000	 260.000
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
65	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
66	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY3x2,5mm-gniazda 360	m m	 360.000	 360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
67	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 360	m m	 360.000	 360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
68	KNNR 5 d.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 150	szt. szt.	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
69	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 144	szt. szt.	 144.000	 144.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- zasilanie kuchni i Kurtyny powietrznej 40	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilanie kuchni i kurtyny powietrznej 38	m m	 38.000	 38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6 Montaż zasilania gniazd komputerowych</b>					
74	KNNR 5 d.6 1207-11	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
75	KNNR 5 d.6 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome 316	m m	 316.000	 316.000
				<b>RAZEM</b>	<b>316.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x2,5mm do gniazd 466	m m	 466.000	 466.000
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
78	KNNR 5 d.6 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze-montaż puszek rozdzielczych gniazd komputerowych 2*24	szt. szt.	 48.000	 48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
79	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY3x2,5mm-gniazda 548	m m	 548.000	 548.000
				<b>RAZEM</b>	<b>548.000</b>
81	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
82	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
83	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda komputerowe 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>7 Montaż sieci teletechnicznych</b>					
84	KNNR 5 d.7 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
85	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -rury karbowane odcinki poziome 420	m m	 420.000	 420.000
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP4x2x0,5mm 1140	m m	 1140.000	 1140.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
87	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-UTP4x2x0,5mm 2*548	m m	 1096.000	 1096.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1096.000</b>
88	KNNR 5 d.7 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
89	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia gniazda teletechniczne 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>8 Montaż zasilania urządzeń elektrycznych</b>					
90	KNNR 5 d.8 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- piony pod gniazda ogólne 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91	KNNR 5 d.8 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
92	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
93	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NHXMH-J 3x1,5mm do przycisku wył.PPOŻ 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
94	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-NHXMH-J 3x1,5mm do przycisku wył.PPOŻ 43	m m	 43.000	 43.000
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
95	KNNR 5 d.8 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym- montaż przyciskówWył. PPOŻ 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia montaż przycisku Wył.PPOŻ 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNNR 5 d.8 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie szafy sterowniczej Centrali Klimatyzacyjnej 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
98	KNNR 5 d.8 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNNR 5 d.8 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie Agregatu chłodniczego 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100	KNNR 5 d.8 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - zasilanie Agregatu Chłodniczego 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNNR 5 d.8 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDYżo3x2,5mm-zasilanie platformy 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo3x2,5mm zasilanie platformy 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>9 Montaż instalacji wentylatorów oddymiających</b>					
105	KNNR 5 d.9 1207-08	Wykucie brzd dla rur RKLG21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie- piony pod gniazda ogólne 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
106	KNNR 5 d.9 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
107	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - NHXMH-J 4x1,5mm do wentylatorów oddymiania 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
108	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-NHXMH-J 4x1,5mm zasilanie wentylatorów oddymiających 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
109	KNNR 5 d.9 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10 Montaż instalacji odgromowej</b>					
110	KNNR 5 d.10 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
111	KNNR 5 d.10 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
112	KNNR 5 d.10 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11 Badania pomontażowe</b>					
113	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.11 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 93	miar miar	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
115	KNNR 5 d.11 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.11 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11	miar miar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
117	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 5 d.11 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.11	<b>1305-02</b>	156	prób.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>