

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny**

Obiekt : **Centralna sterylizatornia**

Adres : **ul. Staszica 4, Stalowa Wola**

Instalacje elektryczne

Kod CPV : 45311000-0

Inwestor : **SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STALOWEJ WOLI**
37-450 Stalowa Wola, ul. Stanisława Staszica 4

Opracował : techn. Elżbieta Lipecka

Instalacje elektryczne

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny
Obiekt : Centralna sterylizatornia
Adres : ul. Staszica 4, Stalowa Wola

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ		
1	KNNR 5 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic RG wg rys. CS IE-01	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
2	KNNR 5 0405-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TCS1 wg rys. CS IE-07, 08	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
3	KNNR 5 0405-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic TCS2 wg rys. CS IE-09, 10	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
4	KNNR 5 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozbudowa Rozdzielnic piwnic RW1.1, RW1.2	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
5	KNNR 5 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozbudowa Rozdzielnic piwnic RGA wg rys CS IE-12	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
6	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WGwg rys CS IE-11	3,000	szt.
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt.
7	KNNR 5 1101-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	190,000	szt.
	190 = 190,000		
	Razem = 190,000		szt.
8	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	95,000	m
	95 = 95,000		
	Razem = 95,000		m

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNNR 5 1105-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60 E90</p> <p>95 = 95,000 Razem = 95,000</p>	95,000	m
10	<p>KNNR 5 0716-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5X50 mm2</p> <p>25 = 25,000 Razem = 25,000</p>	25,000	m
11	<p>KNNR 5 0716-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1 X 240 mm2</p> <p>60 * 5 = 300,000 Razem = 300,000</p>	300,000	m
12	<p>KNNR 5 0716-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXXH-J PH90 5x4 mm2</p> <p>15 = 15,000 Razem = 15,000</p>	15,000	m
13	<p>KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N)HXXH-J PH90 2x2,5 mm2</p> <p>80 = 80,000 Razem = 80,000</p>	80,000	m
14	<p>KNNR 5 0209-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe (N)HXXH-J PH90 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>30 = 30,000 Razem = 30,000</p>	30,000	m
15	<p>KNNR 5 1203-11 KNNR</p> <p>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce</p> <p>5 = 5,000 Razem = 5,000</p>	5,000	szt.żył
16	<p>KNNR 5 0726-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>20 = 20,000 Razem = 20,000</p>	20,000	szt.
17	<p>KNNR 5 1204-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2</p> <p>10 = 10,000 Razem = 10,000</p>	10,000	szt.

Instalacje elektryczne

STAN : 1. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<p>KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</p> <p>5 = 5,000 Razem = 5,000</p>	5,000	otw.
19	<p>Analiza</p> <p>Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż.</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	kpl.
2	<p>STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI</p>		
20	<p>KNNR 5 1207-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle</p> <p>500*0.7 = 350,000 Razem = 350,000</p>	350,000	m
21	<p>KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</p> <p>700*0.7 = 490,000 Razem = 490,000</p>	490,000	m
22	<p>KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</p> <p>350+490 = 840,000 Razem = 840,000</p>	840,000	m
23	<p>KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</p> <p>840*0.03*0.03 = 0,756 Razem = 0,756</p>	0,756	m3
24	<p>KNNR 5 0102-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym</p> <p>1200 = 1 200,000 Razem = 1 200,000</p>	1 200,000	m
25	<p>KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkow N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	m
26	<p>KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 2x1,5 mm2</p> <p>100 = 100,000 Razem = 100,000</p>	100,000	m

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	<p>KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2</p> <p>320 = 320,000 Razem = 320,000</p>	320,000	m
28	<p>KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</p> <p>160 = 160,000 Razem = 160,000</p>	160,000	m
29	<p>KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>70 = 70,000 Razem = 70,000</p>	70,000	m
30	<p>KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>360 = 360,000 Razem = 360,000</p>	360,000	m
31	<p>KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</p> <p>120 = 120,000 Razem = 120,000</p>	120,000	m
32	<p>KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x1,5 mm2</p> <p>250 = 250,000 Razem = 250,000</p>	250,000	m
33	<p>KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm2</p> <p>190 = 190,000 Razem = 190,000</p>	190,000	m
34	<p>KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</p> <p>100 = 100,000 Razem = 100,000</p>	100,000	m
35	<p>KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	m

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x1,5 mm2 <div>80 = 80,000</div> <div>Razem = 80,000</div>	80,000	m
37	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <div>50 = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	m
38	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <div>30 = 30,000</div> <div>Razem = 30,000</div>	30,000	m
39	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm2 <div>420 = 420,000</div> <div>Razem = 420,000</div>	420,000	m
40	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <div>200 = 200,000</div> <div>Razem = 200,000</div>	200,000	m
41	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <div>250 = 250,000</div> <div>Razem = 250,000</div>	250,000	m
42	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <div>30 = 30,000</div> <div>Razem = 30,000</div>	30,000	m
43	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <div>30 = 30,000</div> <div>Razem = 30,000</div>	30,000	m
44	KNNR 5 0209-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x2,5 mm2 <div>42 = 42,000</div> <div>Razem = 42,000</div>	42,000	m

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, Gniazd wtykowych i zasilania wentylacji

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<p>KNNR 5 0209-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HO7RN-F 5x2,5 mm²</p> <p>10 = 10,000</p> <p>Razem = 10,000</p>	10,000	m
46	<p>KNNR 5 0209-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>15 = 15,000</p> <p>Razem = 15,000</p>	15,000	m
47	<p>KNNR 5 0716-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6 mm²</p> <p>13 = 13,000</p> <p>Razem = 13,000</p>	13,000	m
48	<p>KNNR 5 0716-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych HO7RN-F 5x6 mm²</p> <p>5 = 5,000</p> <p>Razem = 5,000</p>	5,000	m
49	<p>KNNR 5 0716-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x10 mm²</p> <p>66 = 66,000</p> <p>Razem = 66,000</p>	66,000	m
50	<p>KNNR 5 0716-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych HO7RN-F 5x10 mm²</p> <p>15 = 15,000</p> <p>Razem = 15,000</p>	15,000	m
51	<p>KNNR 5 0716-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16 mm²</p> <p>140 = 140,000</p> <p>Razem = 140,000</p>	140,000	m
52	<p>KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x35 mm²</p> <p>12 = 12,000</p> <p>Razem = 12,000</p>	12,000	m
53	<p>KNNR 5 0714-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania HO7RN-F 5x35 mm²</p> <p>5 = 5,000</p> <p>Razem = 5,000</p>	5,000	m

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	<p>KNNR 5 0714-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x50 mm2'</p> <p>29 = 29,000 Razem = 29,000</p>	29,000	m
55	<p>KNNR 5 0714-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania HO7RN-F 5x50 mm2'</p> <p>10 = 10,000 Razem = 10,000</p>	10,000	m
56	<p>KNNR 5 1203-11 KNNR</p> <p>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	szt.żył
57	<p>KNNR 5 1204-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2</p> <p>20 = 20,000 Razem = 20,000</p>	20,000	szt.
58	<p>KNNR 5 0726-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>6 = 6,000 Razem = 6,000</p>	6,000	szt.
59	<p>KNNR 5 0726-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>4 = 4,000 Razem = 4,000</p>	4,000	szt.
60	<p>KNNR 5 0726-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
61	<p>KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</p> <p>12 = 12,000 Razem = 12,000</p>	12,000	otw.
62	<p>KNNR 5 0301-02 5.0</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym</p> <p>80 = 80,000 Razem = 80,000</p>	80,000	szt.

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, Gniazd wtykowych i zasilania wentylacji

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	<p>KNNR 5 0301-11 KNNR</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</p> <p>10+140 = 150,000</p> <p>Razem = 150,000</p>	150,000	szt.
64	<p>KNNR 5 0304-01 KNNR</p> <p>Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo</p> <p>80 = 80,000</p> <p>Razem = 80,000</p>	80,000	szt.
65	<p>KNNR 5 0302-05</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach</p> <p>10 = 10,000</p> <p>Razem = 10,000</p>	10,000	szt.
66	<p>KNNR 5 0302-01 KNNR</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</p> <p>140 = 140,000</p> <p>Razem = 140,000</p>	140,000	szt.
67	<p>KNNR 5 0306-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -światło p/t IP44</p> <p>33 = 33,000</p> <p>Razem = 33,000</p>	33,000	szt.
68	<p>KNNR 5 0306-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44</p> <p>7 = 7,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt.
69	<p>KNNR 5 0306-03</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
70	<p>KNNR 5 0307-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki świecznikowe IP44</p> <p>7 = 7,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt.
71	<p>KNNR 5 0307-03</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki schodowe p/t</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
72	<p>KNNR 5 0307-03</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44</p> <p>24 = 24,000</p> <p>Razem = 24,000</p>	24,000	szt.

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, Gniazd WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	<p>KNNR 5 0308-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</p> <p>8 = 8,000</p> <p>Razem = 8,000</p>	8,000	szt.
74	<p>KNNR 5 0308-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA</p> <p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt.
75	<p>KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44</p> <p>12 = 12,000</p> <p>Razem = 12,000</p>	12,000	szt.
76	<p>KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne IP44</p> <p>31 = 31,000</p> <p>Razem = 31,000</p>	31,000	szt.
77	<p>KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne IP44 DATA</p> <p>11 = 11,000</p> <p>Razem = 11,000</p>	11,000	szt.
78	<p>KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo trójfazowe z wyłącznikiem trójfazowym 16A</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
79	<p>KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłączniki serwisowe</p> <p>9 = 9,000</p> <p>Razem = 9,000</p>	9,000	szt.
80	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "B" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>8 = 8,000</p> <p>Razem = 8,000</p>	8,000	kpl.

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>38 = 38,000 Razem = 38,000</p>	38,000	kpl.
82	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>11 = 11,000 Razem = 11,000</p>	11,000	kpl.
83	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	kpl.
84	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "H" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>38 = 38,000 Razem = 38,000</p>	38,000	kpl.
85	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "I" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>13 = 13,000 Razem = 13,000</p>	13,000	kpl.
86	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>3 = 3,000 Razem = 3,000</p>	3,000	kpl.
87	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego CEAG GuideLed SL 1302x.1 CG-S (symetryczny) kompletna</p> <p>20 = 20,000 Razem = 20,000</p>	20,000	kpl.
88	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego CEAG GuideLed SL 1301x.1 CG-S (asymetryczny). kompletna</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	kpl.

Instalacje elektryczne

STAN : 2. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego CEAG GuideLed SL 1309x.1 CG-S (10,8 lx) kompletna</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
90	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna z optyką symetryczną centr.bateria. 3h kompletna</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
91	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna CEAG GuideLed 11011 CG-S kompletna</p> <p>12 = 12,000</p> <p>Razem = 12,000</p>	12,000	kpl.
92	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna CEAG GuideLed 11021 CG-S kompletna</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	kpl.
93	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna IP44 kompletna</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
3	<p>STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</p> <p>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</p>		
94	<p>KNNR 5 0406-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
95	<p>KNNR 5 0202-02 KNNR</p> <p>Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach</p> <p>40 = 40,000</p> <p>Razem = 40,000</p>	40,000	m
96	<p>KNNR 5 0206-04</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody LGY 6 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe</p> <p>20 = 20,000</p> <p>Razem = 20,000</p>	20,000	m
97	<p>KNNR 5 0206-04</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody DY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe</p> <p>98 = 98,000</p> <p>Razem = 98,000</p>	98,000	m
98	<p>KNNR 5 0611-07</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co</p>	92,000	szt.

Instalacje elektryczne

STAN : 3. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	92 = 92,000 Razem = 92,000		szt.
99	KNNR 5 0602-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm 85 = 85,000 Razem = 85,000	85,000	m
4	STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE		
100	KNNR 5 1302-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	odc.
101	KNNR 5 1301-01 KNNR Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	pomiar
102	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	pomiar
103	KNNR 5 1303-01 KNNR Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
104	KNNR 5 1303-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 35 = 35,000 Razem = 35,000	35,000	pomiar
105	KNNR 5 1304-05 KNNR Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
106	KNNR 5 1304-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 78 = 78,000 Razem = 78,000	78,000	szt.
107	KNR 13-21 0301-03 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 16 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	kpl.pom.

Instalacje elektryczne

STAN : 4. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
PRÓBY POMONTAŻOWE

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	<p>KNNR 5 1305-01 KNNR</p> <p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	próba
5	STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE		
109	<p>KNNR 9 0202-07</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
110	<p>KNNR 9 0301-03</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych</p> <p>500 = 500,000</p> <p>Razem = 500,000</p>	500,000	m
111	<p>KNNR 9 0401-07</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego</p> <p>15 = 15,000</p> <p>Razem = 15,000</p>	15,000	szt.
112	<p>KNNR 9 0402-05</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych</p> <p>40 = 40,000</p> <p>Razem = 40,000</p>	40,000	szt.
113	<p>KNNR 9 0501-06</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem</p> <p>50 = 50,000</p> <p>Razem = 50,000</p>	50,000	szt.