

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny

Obiekt : Budowa bloku operacyjnego z pracownią endoskopową

Kod CPV : 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

Adres : ul. Staszica 4, Stalowa Wola

Instalacje elektryczne

Kod CPV : 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny
ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Opracował : techn. Elżbieta Lipecka

Instalacje elektryczne

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny
Obiekt : Budowa bloku operacyjnego z pracownią endoskopową
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. BOP 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 Zestaw Rozdzielnic RR2.1, RUPS2.1 wg rys.BOP IE-08, 09, 10, 11, 12	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
3	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 Zestaw Rozdzielnic RR2.2, RUPS2.2 wg rys.BOP IE-13, 14, 15, 16	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
4	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 Zestaw Rozdzielnic RR2.3, RUPS2.3 wg rys.BOP IE-17, 18, 19, 20, 21	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
5	KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2T-IT1, RM2.1, 2T-IT2, RM2.2 wraz z tansformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-22, 23	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
6	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 Zestaw Rozdzielnic 2T-IT3, RM2.3 wraz z tansformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-24	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
7	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 Zestaw Rozdzielnic 2T-IT4, RM2.4 wraz z tansformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-25	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.

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
8	<p>KNNR 5 0405-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2T-IT5, RM2.5 wraz z tarnsformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-26</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
9	<p>KNNR 5 0405-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2T-IT6, RM2.6 wraz z tarnsformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-27</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
10	<p>KNNR 5 0405-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2T-IT7, RM2.7, 2T-IT8, RM2.8 wraz z tarnsformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-28, 29</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
11	<p>KNNR 5 0405-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2T-IT9, RM2.9 wraz z tarnsformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. BOP IE-30</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
12	<p>KNNR 5 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozbudowa Rozdzielnic piwnic RW1.1, RW1.2, RW2</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
13	<p>Pozycja</p> <p>Zakup - UPS 120kVA 18min + by-pass + baterie uruchomienie</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
14	<p>KNR 5-14 0102-05 [ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg Montaż UPS</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt.
15	<p>KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WG, WGUPS</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	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
16	<p>KNNR 5 1101-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania</p> <p>445 = 445,000 Razem = 445,000</p>	445,000	szt.
17	<p>KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60</p> <p>270 = 270,000 Razem = 270,000</p>	270,000	m
18	<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>175 = 175,000 Razem = 175,000</p>	175,000	m
19	<p>KNNR 5 0714-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 1x150 mm2</p> <p>16*5 = 80,000 Razem = 80,000</p>	80,000	m
20	<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 (N)HXXH-J PH90 1x95 mm2</p> <p>37*5 = 185,000 Razem = 185,000</p>	185,000	m
21	<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 5x50 mm2</p> <p>120 = 120,000 Razem = 120,000</p>	120,000	m
22	<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>38 = 38,000 Razem = 38,000</p>	38,000	m
23	<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 5x25 mm2</p> <p>38 = 38,000 Razem = 38,000</p>	38,000	m
24	<p>KNNR 5 0716-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16 mm2</p> <p>28 = 28,000 Razem = 28,000</p>	28,000	m

Instalacje elektryczne

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	<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 N2XH-J 1x25 mm2</p> <p>27*2 = 54,000 Razem = 54,000</p>	54,000	m
26	<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 N2XH-J 1x6 mm2</p> <p>24*3 = 72,000 Razem = 72,000</p>	72,000	m
27	<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 N2XH-J 1x4 mm2</p> <p>3*3 = 9,000 Razem = 9,000</p>	9,000	m
28	<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 N2XH-J 3x6 mm2</p> <p>340 = 340,000 Razem = 340,000</p>	340,000	m
29	<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 N2XH-J 3x4 mm2</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	m
30	<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)HXH-J PH90 2x2,5 mm2</p> <p>110 = 110,000 Razem = 110,000</p>	110,000	m
31	<p>KNNR 5 0209-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	m
32	<p>KNNR 5 1203-11 KNNR</p> <p>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce</p> <p>8 = 8,000 Razem = 8,000</p>	8,000	szt.żył
33	<p>KNNR 5 0726-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 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.

Instalacje elektryczne

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

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	<p>KNNR 5 0726-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>10 = 10,000</p> <p>Razem = 10,000</p>	10,000	szt.
35	<p>KNNR 5 0726-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt.
36	<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</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
37	<p>KNNR 5 0726-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
38	<p>KNNR 5 0726-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>36 = 36,000</p> <p>Razem = 36,000</p>	36,000	szt.
39	<p>KNNR 5 0726-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
40	<p>KNNR 5 1204-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm²</p> <p>156 = 156,000</p> <p>Razem = 156,000</p>	156,000	szt.
41	<p>KNNR 5 1204-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm²</p> <p>18 = 18,000</p> <p>Razem = 18,000</p>	18,000	szt.

Instalacje elektryczne

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

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	otw.
43	Pozycja Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż. <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	kpl.
2	STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI		
44	KNNR 5 1207-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <div>50 = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	m
45	KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <div>50 = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	m
46	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <div>100 = 100,000</div> <div>Razem = 100,000</div>	100,000	m
47	KNNR 5 0102-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym <div>50 = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	m
48	KNNR 5 0102-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury RVKL 15 mm układane w ściankach z płyt gipsowych <div>5000 = 5 000,000</div> <div>Razem = 5 000,000</div>	5 000,000	m
49	KNNR 5 0102-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury OPTO 40 mm układane nad stropem podwieszonym <div>52 = 52,000</div> <div>Razem = 52,000</div>	52,000	m
50	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkow N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <div>180 = 180,000</div> <div>Razem = 180,000</div>	180,000	m

Instalacje elektryczne

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

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 2x1,5 mm2 <div> <div>290 =</div> <div>290,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>290,000</div> </div>	290,000	m
52	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2 <div> <div>960 =</div> <div>960,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>960,000</div> </div>	960,000	m
53	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w korytkach <div> <div>680 =</div> <div>680,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>680,000</div> </div>	680,000	m
54	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <div> <div>250 =</div> <div>250,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>250,000</div> </div>	250,000	m
55	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <div> <div>1130 =</div> <div>1 130,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>1 130,000</div> </div>	1 130,000	m
56	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <div> <div>270 =</div> <div>270,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>270,000</div> </div>	270,000	m
57	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x1,5 mm2 <div> <div>720 =</div> <div>720,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>720,000</div> </div>	720,000	m
58	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm2 <div> <div>560 =</div> <div>560,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>560,000</div> </div>	560,000	m
59	KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <div> <div>400 =</div> <div>400,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>400,000</div> </div>	400,000	m

Instalacje elektryczne

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

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <div>160 = 160,000</div> <div>Razem = 160,000</div>	160,000	m
61	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>340 = 340,000</div> <div>Razem = 340,000</div>	340,000	m
62	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>250 = 250,000</div> <div>Razem = 250,000</div>	250,000	m
63	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>100 = 100,000</div> <div>Razem = 100,000</div>	100,000	m
64	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>2880 = 2 880,000</div> <div>Razem = 2 880,000</div>	2 880,000	m
65	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>570 = 570,000</div> <div>Razem = 570,000</div>	570,000	m
66	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>1020 = 1 020,000</div> <div>Razem = 1 020,000</div>	1 020,000	m
67	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>90 = 90,000</div> <div>Razem = 90,000</div>	90,000	m
68	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>38 = 38,000</div> <div>Razem = 38,000</div>	38,000	m

Instalacje elektryczne

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

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	<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 N2XH-J 5x2,5 mm2</p> <p>95 = 95,000 Razem = 95,000</p>	95,000	m
70	<p>KNNR 5 0205-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</p> <p>20 = 20,000 Razem = 20,000</p>	20,000	m
71	<p>KNNR 5 0203-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 wciągane do rur</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	m
72	<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>220 = 220,000 Razem = 220,000</p>	220,000	m
73	<p>KNNR 5 0203-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 wciągane do rur</p> <p>50 = 50,000 Razem = 50,000</p>	50,000	m
74	<p>KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p>300 = 300,000 Razem = 300,000</p>	300,000	m
75	<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>17 = 17,000 Razem = 17,000</p>	17,000	m
76	<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 Razem = 140,000</p>	140,000	m
77	<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 5x70 mm2'</p> <p>19 = 19,000 Razem = 19,000</p>	19,000	m

Instalacje elektryczne

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

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	<p>KNNR 5 1203-11 KNNR</p> <p>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce</p> <p style="text-align: right;">413 = 413,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 413,000</p>	413,000	szt.żył
79	<p>KNNR 5 1204-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm²</p> <p style="text-align: right;">70 = 70,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 70,000</p>	70,000	szt.
80	<p>KNNR 5 0726-09</p> <p>[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 style="text-align: right;">2 = 2,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
81	<p>KNNR 5 0726-09</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p style="text-align: right;">10 = 10,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 10,000</p>	10,000	szt.
82	<p>KNNR 5 0726-11</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p style="text-align: right;">2 = 2,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
83	<p>KNNR 5 0406-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rury stal. fi 100 zakończone fajką</p> <p style="text-align: right;">2 = 2,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,000</p>	2,000	szt.
84	<p>KNNR 5 1209-05</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z płyt gipsowych</p> <p style="text-align: right;">48 = 48,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 48,000</p>	48,000	otw.
85	<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 style="text-align: right;">310 = 310,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 310,000</p>	310,000	szt.
86	<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 style="text-align: right;">40+415 = 455,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 455,000</p>	455,000	szt.

Instalacje elektryczne

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

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	<p>KNNR 5 0304-01 KNNR</p> <p>Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo</p> <p>300 = 300,000</p> <p>Razem = 300,000</p>	300,000	szt.
88	<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>40 = 40,000</p> <p>Razem = 40,000</p>	40,000	szt.
89	<p>KNNR 5 0302-01 KNNR</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</p> <p>415 = 415,000</p> <p>Razem = 415,000</p>	415,000	szt.
90	<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>111 = 111,000</p> <p>Razem = 111,000</p>	111,000	szt.
91	<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>16 = 16,000</p> <p>Razem = 16,000</p>	16,000	szt.
92	<p>KNNR 5 0306-03</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</p> <p>7 = 7,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt.
93	<p>KNNR 5 0307-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki świecznikowe IP44</p> <p>27 = 27,000</p> <p>Razem = 27,000</p>	27,000	szt.
94	<p>KNNR 5 0307-03</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44</p> <p>45 = 45,000</p> <p>Razem = 45,000</p>	45,000	szt.
95	<p>KNNR 5 0308-03</p> <p>[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>39 = 39,000</p> <p>Razem = 39,000</p>	39,000	szt.

Instalacje elektryczne

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

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	<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>13 = 13,000</p> <p>Razem = 13,000</p>	13,000	szt.
97	<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>65 = 65,000</p> <p>Razem = 65,000</p>	65,000	szt.
98	<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>59 = 59,000</p> <p>Razem = 59,000</p>	59,000	szt.
99	<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>33 = 33,000</p> <p>Razem = 33,000</p>	33,000	szt.
100	<p>KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nakanałowy</p> <p>11 = 11,000</p> <p>Razem = 11,000</p>	11,000	szt.
101	<p>KNNR 5 0406-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału</p> <p>44 = 44,000</p> <p>Razem = 44,000</p>	44,000	szt.
102	<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>7 = 7,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt.
103	<p>KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłączniki serwisowe</p> <p>11 = 11,000</p> <p>Razem = 11,000</p>	11,000	szt.

Instalacje elektryczne

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

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
104	<p>KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Oprawa sygnalizacyjno ostrzegawcza</p> <p>36 = 36,000</p> <p>Razem = 36,000</p>	36,000	szt.
105	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
106	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A1Z" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>14 = 14,000</p> <p>Razem = 14,000</p>	14,000	kpl.
107	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>20 = 20,000</p> <p>Razem = 20,000</p>	20,000	kpl.
108	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A2Z" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>40 = 40,000</p> <p>Razem = 40,000</p>	40,000	kpl.
109	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	kpl.
110	<p>KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A3Z" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>20 = 20,000</p> <p>Razem = 20,000</p>	20,000	kpl.
111	<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>36 = 36,000</p> <p>Razem = 36,000</p>	36,000	kpl.

Instalacje elektryczne

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

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>21 = 21,000</div> <div>Razem = 21,000</div>	21,000	kpl.
113	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	kpl.
114	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "DD" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>25 = 25,000</div> <div>Razem = 25,000</div>	25,000	kpl.
115	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>9 = 9,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	kpl.
116	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "F" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>16 = 16,000</div> <div>Razem = 16,000</div>	16,000	kpl.
117	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "G" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	kpl.
118	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "H" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>31 = 31,000</div> <div>Razem = 31,000</div>	31,000	kpl.
119	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "I" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna <div>90 = 90,000</div> <div>Razem = 90,000</div>	90,000	kpl.

Instalacje elektryczne

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

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna</p> <p>17 = 17,000</p> <p>Razem = 17,000</p>	17,000	kpl.
121	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego CEAG GuideLed SL 1302x.1 CG-S (symetryczny) kompletna</p> <p>59 = 59,000</p> <p>Razem = 59,000</p>	59,000	kpl.
122	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego CEAG GuideLed SL 1301x.1 CG-S (asymetryczny). kompletna</p> <p>10 = 10,000</p> <p>Razem = 10,000</p>	10,000	kpl.
123	<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>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	kpl.
124	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna z optyką symetryczną centr.bateria. 3h kompletna</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	kpl.
125	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna CEAG GuideLed 11011 CG-S kompletna</p> <p>25 = 25,000</p> <p>Razem = 25,000</p>	25,000	kpl.
126	<p>KNNR 5 0502-03 KNNR</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna CEAG GuideLed 11021 CG-S kompletna</p> <p>6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000</p>	6,000	kpl.
127	<p>KNNR 5 0406-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sterownik DALIECO CONTROL</p> <p>8 = 8,000</p> <p>Razem = 8,000</p>	8,000	szt.
3	<p>STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</p> <p>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</p>		
128	<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.

Instalacje elektryczne

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

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129	<p>KNNR 5 0202-02 KNNR</p> <p>Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach</p> <p>189 = 189,000</p> <p>Razem = 189,000</p>	189,000	m
130	<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>45 = 45,000</p> <p>Razem = 45,000</p>	45,000	m
131	<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>390 = 390,000</p> <p>Razem = 390,000</p>	390,000	m
132	<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> <p>345 = 345,000</p> <p>Razem = 345,000</p>	345,000	szt.
133	<p>KNNR 5 0602-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm</p> <p>176 = 176,000</p> <p>Razem = 176,000</p>	176,000	m
134	<p>KNNR 5 0406-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszka PLEXO)</p> <p>44 = 44,000</p> <p>Razem = 44,000</p>	44,000	szt.
135	<p>KNNR 5 0615-06</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Maszt typu 3,0 m montowane na dachu z gotowymi kotwami</p> <p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	kpl.
4	<p>STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</p> <p>PRÓBY POMONTAŻOWE</p>		
136	<p>KNNR 5 1302-04</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy</p> <p>15 = 15,000</p> <p>Razem = 15,000</p>	15,000	odc.
137	<p>KNNR 5 1302-02</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy</p> <p>36 = 36,000</p> <p>Razem = 36,000</p>	36,000	odc.

Instalacje elektryczne

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

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138	KNNR 5 1302-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	odc.
139	KNNR 5 1301-01 KNNR Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 263 = 263,000 Razem = 263,000	263,000	pomiar
140	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	pomiar
141	KNNR 5 1303-01 KNNR Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
142	KNNR 5 1303-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 261 = 261,000 Razem = 261,000	261,000	pomiar
143	KNNR 5 1304-05 KNNR Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
144	KNNR 5 1304-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 401 = 401,000 Razem = 401,000	401,000	szt.
145	KNR 13-21 0301-03 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	kpl.pom.
146	KNNR 5 1305-01 KNNR Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	próba
147	KNR 13-21 0506-01 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.

Instalacje elektryczne

STAN : 5. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
ROBOTY DEMONTAŻOWE

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	STAN : Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE		
148	KNNR 9 0202-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	6,000	szt
	6 = 6,000		
	Razem = 6,000		szt
149	KNNR 9 0301-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	2 500,000	m
	2500 = 2 500,000		
	Razem = 2 500,000		m
150	KNNR 9 0401-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	70,000	szt.
	70 = 70,000		
	Razem = 70,000		szt.
151	KNNR 9 0402-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	150,000	szt.
	150 = 150,000		
	Razem = 150,000		szt.
152	KNNR 9 0501-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	180,000	szt.
	180 = 180,000		
	Razem = 180,000		szt.

--- Koniec wydruku ---