

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli**

Obiekt : **Oddział Kardiologiczny I**

Węzeł sanitarny oddziałowy
Roboty instalacji elektrycznych

Kod CPV : 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe

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

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji elektrycznych

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Oddział Kardiologiczny I

Data : 2016-06-02

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Roboty przygotowawcze		
1.1	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontarze		
1	Pozycja Analiza: odłączenie istniejącej instalacji od napięcia wraz z wykonaniem zabezpieczeń w puszkach elektrycznych i istniejących tablicach elektrycznych	1,000	kpl
2	KNNR 9 0501-05 wyd.I 2000 Demontaż oprawy żarowej	13,000	szt
3	KNNR 9 0501-06 wyd.I 2000 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	8,000	szt
4	KNNR 9 0401-07 wyd.I 2000 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	8,000	szt
5	KNNR 9 0402-05 wyd.I 2000 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	5,000	szt
6	KNNR 9 0403-07 wyd.I 2000 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	15,000	szt
7	KNNR 9 0304-03 wyd.I 2000 Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm² wciąganych w rury instalacyjne	110,000	m
1.2	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozbudowa istniejących rozdzielnic piętrowych		
8	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż rozłącznika bezpiecznikowego LR603 25gG	1,000	szt
9	Pozycja Podłączenie projektowanych aparatów (mocowanie, okablowanie)	1,000	kpl
1.3	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice RWS oraz zasilanie		
10	KNNR 5 1201-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	25,000	szt
11	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Listwa elektroinstalacyjna HD 40X40	25,000	m
12	KNNR 5 0212-03 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x10mm²	25,000	m
13	KNR 5-14 0101-01 wyd.IV 1988 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - montaż rozdzielnic RWS z wyposażeniem wg rys. 3.1 z uzupełnieniem zabezpieczenia dla gniazdka dla grzejnika 450 W szt 2 oraz zabezpieczenia B16 i B25 dla oświetlenia i gniazd pomieszczenia 435	1,000	kpl
1.4	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie		
14	KNNR 5 1209-06 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	16,000	otworów
15	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 30x30	16,000	m
16	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 20x30	20,000	m
17	KNNR 5 1207-09 wyd.I 2000 Wykucie bruzd na przewody elektryczne w cegle w cegle	30,000	m

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji elektrycznych

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie

Data : 2016-06-02

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 5 1207-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	60,000	m
19	KNNR 5 0101-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL28	60,000	m
20	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x1,5mm2	120,000	m
21	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x1,5mm2	15,000	m
22	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 4x1,5mm2	30,000	m
23	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach bez mocowania -przewód YDY3x1,5mm2	30,000	m
24	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2	120,000	m
25	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach bez mocowania -przewód YDY3x2,5mm2	40,000	m
26	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x2,5mm2	14,000	m
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	m
27	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	90,000	m
1.5	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologi		
28	KNNR 5 0301-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	52,000	szt
29	KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 80mm	16,000	szt
30	KNNR 5 0303-04 Dz.U. 114/2000 Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm2 natynkowych	4,000	szt
31	KNNR 5 0302-01 wyd.I 2000 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	32,000	szt
32	KNNR 5 0308-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe 1f podwójne	2,000	szt

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji elektrycznych

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologii

Data : 2016-06-02

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	<p>KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 podwójnych - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1f</p> <p>10 =</p> <p>Razem =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
34	<p>KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 pojedynczych - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1f dla podłączenia grzejników łazienkowych</p>	<p>3,000</p>	<p>szt</p>
35	<p>KNNR 5 0308-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż gniazd instalacyjnych bryzgoszczelnych przykręcanych 3-fazowych do 16A/2,5mm2 myjki dezynfektora wyposażonego w rozłącznik zasilania</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
36	<p>KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łączniki 1-bieg. hermetyczny</p>	<p>13,000</p>	<p>szt</p>
37	<p>KNNR 5 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik 1-biegunowy IP44</p> <p>9 =</p> <p>Razem =</p>	<p>9,000</p> <p>9,000</p> <p>9,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
38	<p>KNNR 5 0306-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łączniki świecznikowe IP44</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
39	<p>KNNR 5 0306-05 wyd.I 2000</p> <p>Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik dedykowany dla lampy bakteriobójczej z kluczykiem i lampką sygnalizacyjną</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
1.6	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie		
40	<p>KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy SDS 118 EVG oznaczenie A2</p> <p>8 =</p> <p>Razem =</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
41	<p>KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy plafoniera nastropowa (dostropowa) - BASE 36W EVG oznaczenie B2</p> <p>12 =</p> <p>Razem =</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>12,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji elektrycznych

STAN : 1. Roboty przygotowawcze

ELEMENT : 1.6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie

Data : 2016-06-02

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	<p>KNNR 5 0502-04 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe - CO2 235 oznaczenie E2</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>
43	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe SD 236 EVGoznaczenie F1</p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>
44	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy ewakuacyjne z piktogramem - MONITOR 1 IP65 LED A5 14 z akumulatorem 1 h - oznaczenia Ew1</p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>
45	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy awaryjne - UNOLED A51 14 z akumulatorem 1 h - oznaczenie Aw1</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>
46	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych): lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa z licznikiem czasu pracy oznaczenie Gk1</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>
1.7	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych		
	Połączenia wyrównawcze wyprowadzić do tablicy RWS		
47	<p>KNNR 5 1207-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</p>	50,000	m
48	<p>KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000</p> <p>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm2</p>	50,000	m
49	<p>KNNR 5 1208-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm</p>	50,000	m
50	<p>KNNR 5 0406-01</p> <p>[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000]</p> <p>Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>

ELEMENT : 1.8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.8	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary		
51	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 5 =	5,000 5,000 Razem = 5,000	pomiar pomiar
52	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2 =	2,000 2,000 Razem = 2,000	pomiar pomiar
53	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	2,000	próba
54	KNNR 5 1305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	2,000	próba
55	KNNR-W 9 1201-02 2000 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 9 =	9,000 9,000 Razem = 9,000	punkt punkt
56	KNNR-W 9 1201-03 2000 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 9 =	9,000 9,000 Razem = 9,000	punkt punkt
1.9	ELEMENT : Instalacja przyzywowa		
	Należy wykonać instalację przyzywową opartą o system cyfrowego przekazu danych. Dopuszcza się bezprzewodowy system przywoławczy (centralka, sygnalizator świetlny-akustyczny nad drzwiami i przyciski przywoławcze w łazienkach, kasownik przy wejściu do węzła)		
57	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące: centralka - panel sygnalizacyjny instalacji przyzywowej dla 12 wskaźników zarządzająca wszystkimi przywołaniami i służąca do optycznej i akustycznej sygnalizacji 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	szt szt
58	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące: zasilacz systemowy do zasilania systemu przywoławczego napięciem bezpiecznym 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	szt szt

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji elektrycznych

STAN : 1. Roboty przygotowawcze
ELEMENT : 1.9. Instalacja przyzywowa

Data : 2016-06-02

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż wraz z przygotowaniem podłoża puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej 11 =	11,000 11,000 Razem = 11,000	szt szt
60	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: lampka sygnalizacyjna sygnalizująca przywołanie personelu z diodami wysokiej jasności umieszczona przed wejściem do zespołu łazienkowego 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	szt szt
61	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: gniazdo manipulatora z możliwością podłączenia manipulatora pociąganego 5 =	5,000 5,000 Razem = 5,000	szt szt
62	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk kasujący umożliwiający potwierdzenie i skasowanie wezwania z pomieszczenia do którego został wezwany personel	1,000	szt
63	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, manipulator z przewodem dł ~1 m, zakończony wtykiem zgodnym z gniazdem zamontowanym w puszcze 5 =	5,000 5,000 Razem = 5,000	szt szt
64	KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Wykucie bruzd dla ułożenia rur w cegle 25 =	25,000 25,000 Razem = 25,000	m m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm 35 =	35,000 35,000 Razem = 35,000	m m
66	KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 2*2*0,5mm2 lub inny obsługujący system przywoławczy 50 =	50,000 50,000 Razem = 50,000	m m

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji elektrycznych

STAN : 1. Roboty przygotowawcze
ELEMENT : 1.9. Instalacja przyzywowa

Data : 2016-06-02

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	Pozycja Analiza: Zaprogramowanie, testowanie, praca próbna i przeszkolenie załogi dla systemu przywoławczego 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
68	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 25 =	25,000 25,000 Razem = 25,000	m m

--- Koniec wydruku ---