

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym

Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

Kod CPV : 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli; 37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4

Opracował : Stanisław Szymański

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym
Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Data : 2013-04-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontarze		
1	KNNR 9 0501-05 wyd.I 2000 Demontaż oprawy żarowej 14 =	14,000 14,000 Razem = 14,000	szt szt
2	KNNR 9 0501-06 wyd.I 2000 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 9 =	9,000 9,000 Razem = 9,000	szt szt
3	KNNR 9 0401-07 wyd.I 2000 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 12 =	12,000 12,000 Razem = 12,000	szt szt
4	KNNR 9 0402-05 wyd.I 2000 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego 5 =	5,000 5,000 Razem = 5,000	szt szt
5	KNNR 9 0403-07 wyd.I 2000 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm 25 =	25,000 25,000 Razem = 25,000	szt szt
6	KNNR 9 0304-03 wyd.I 2000 Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm² wciąganych w rury instalacyjne 150 =	150,000 150,000 Razem = 150,000	m m
2	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozbudowa istniejących rozdzielnic piętowych		
7	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż rozłącznika bezpiecznikowego LR603 25gG 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	szt szt
8	Pozycja Podłączenie projektowanych aparatów (mocowanie, okablowanie) 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
3	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice RWS oraz zasilanie		
9	KNNR 5 1201-01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych 30 =	30,000 30,000 Razem = 30,000	szt szt
10	KNNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Listwa elektroinstalacyjna HD 40X40 30 =	30,000 30,000 Razem = 30,000	m m

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

Data : 2013-04-15

STAN : 3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice RWS oraz zasilanie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<p>KNNR 5 0212-03 wyd.I 2000</p> <p>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x10mm²</p> <p>30 =</p> <p>Razem =</p>	<p>30,000</p> <p>30,000</p> <p>30,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
12	<p>KNR 5-14 0101-01 wyd.IV 1988</p> <p>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - montaż rozdzielnic RWS</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>
4	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne		
4.1	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie		
13	<p>KNNR 5 1209-06 wyd.I 2000</p> <p>Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych</p> <p>10 =</p> <p>Razem =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>otworów</p> <p>otworów</p>
14	<p>KNNR 5 1201-01</p> <p>Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych</p> <p>20 =</p> <p>Razem =</p>	<p>20,000</p> <p>20,000</p> <p>20,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
15	<p>KNNR 5 1101-02</p> <p>Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych</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>
16	<p>KNR 7-08 0604-01</p> <p>Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 50x30</p> <p>10 =</p> <p>Razem =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
17	<p>KNNR 5 1207-09 wyd.I 2000</p> <p>Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle</p> <p>14 =</p> <p>Razem =</p>	<p>14,000</p> <p>14,000</p> <p>14,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
18	<p>KNNR 5 1207-05</p> <p>Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle</p> <p>235 =</p> <p>Razem =</p>	<p>235,000</p> <p>235,000</p> <p>235,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
19	<p>KNNR 005-1207-01-00 MRRiB</p> <p>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w tynku</p> <p>35 + 15 =</p> <p>Razem =</p>	<p>50,000</p> <p>50,000</p> <p>50,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
20	<p>KNNR 5 0101-05</p> <p>Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL28</p> <p>14 =</p> <p>Razem =</p>	<p>14,000</p> <p>14,000</p> <p>14,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

STAN : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne
ELEMENT : 4.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie

Data : 2013-04-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL21 105 = <div>Razem =</div>	105,000 105,000 <div>105,000</div>	m m
22	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL18 130 = <div>Razem =</div>	130,000 130,000 <div>130,000</div>	m m
23	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x1,5mm2 w tym zasilanie wentylatorów ściennych 130 + 35 = <div>Razem =</div>	165,000 165,000 <div>165,000</div>	m m
24	KNNR 5 0209-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x1,5mm2 20 = <div>Razem =</div>	20,000 20,000 <div>20,000</div>	m m
25	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2 105 = <div>Razem =</div>	105,000 105,000 <div>105,000</div>	m m
26	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w bruzdach tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 mm2 35 = <div>Razem =</div>	35,000 35,000 <div>35,000</div>	m m
27	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x2,5mm2 14 = <div>Razem =</div>	14,000 14,000 <div>14,000</div>	m m
28	KNNR 5 0209-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY5x2,5mm2	3,000	m
29	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 YDY 3x2,5 mm2 15 = <div>Razem =</div>	15,000 15,000 <div>15,000</div>	m m
4.2	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologii		
30	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 56 = <div>Razem =</div>	56,000 56,000 <div>56,000</div>	szt szt

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

STAN : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne

ELEMENT : 4.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologi

Data : 2013-04-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<p>KNNR 5 0302-01</p> <p>Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka do montażu w kanałach KP</p> <p>8 =</p> <p>Razem =</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>
32	<p>KNNR 5 0303-04 Dz.U. 114/2000</p> <p>Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm2</p> <p>22 =</p> <p>Razem =</p>	<p>22,000</p> <p>22,000</p> <p>22,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>
33	<p>KNNR 5 0302-01 wyd.I 2000</p> <p>Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm</p> <p>33 =</p> <p>Razem =</p>	<p>33,000</p> <p>33,000</p> <p>33,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>
34	<p>KNNR 5 0308-03</p> <p>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe 1f podwójne</p> <p>4 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>
35	<p>KNNR 5 0308-05</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> <p>szt</p>
36	<p>KNNR 5 0308-06</p> <p>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 3f z rozłącznikiem napięcia</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>
37	<p>KNNR 5 0306-02</p> <p>Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łączniki 1-bieg. hermetyczny</p> <p>6 =</p> <p>Razem =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>
38	<p>KNNR 5 0307-01</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> <p>szt</p>
39	<p>KNNR 5 0306-03</p> <p>Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łączniki świecznikowe</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> <p>szt</p>
40	<p>KNNR 5 0306-05 wyd.I 2000</p> <p>Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik dedykowany dla lampy bakterioobijczej z kluczykiem</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>

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

STAN : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne
ELEMENT : 4.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie

Data : 2013-04-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.3	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie		
41	KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy SDS 118 EVG 8 =	8,000 8,000 Razem = 8,000	kpl kpl
42	KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy plafoniera nastropowa (dostropowa) - BASE 36W EVG 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
43	KNNR 5 0502-04 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe - CO2 235 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
44	KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe SD 236 EVG 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	kpl kpl
45	KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy ewakuacyjne z piktogramem - MONITOR 1 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	kpl kpl
46	KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy awaryjne - UNOLED 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
47	KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - lampa bakteriobójcza z licznikiem czasu pracy typ NBVE 30NL 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
5	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych		
48	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60 =	60,000 60,000 Razem = 60,000	m m
49	KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm2 60 =	60,000 60,000 Razem = 60,000	m m

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

Data : 2013-04-15

STAN : 5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 60 =	60,000 60,000	m
	Razem =	60,000	m
51	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
6	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary		
52	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 5 =	5,000 5,000	pomiar
	Razem =	5,000	pomiar
53	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2 =	2,000 2,000	pomiar
	Razem =	2,000	pomiar
54	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 =	1,000 1,000	próba
	Razem =	1,000	próba
55	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 =	1,000 1,000	próba
	Razem =	1,000	próba
56	KNNR-W 9 1201-02 2000 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 9 =	9,000 9,000	punkt
	Razem =	9,000	punkt
57	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	punkt
	Razem =	9,000	punkt
7	STAN : Instalacja przyzywowa		
	Należy wykonać instalację przyzywową opartą o system cyfrowego przekazu danych		
58	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	szt
	Razem =	1,000	szt

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

Data : 2013-04-15

STAN : 7. Instalacja przyzywowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
60	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wraz z przygotowaniem podłoża puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej 11 = Razem =	11,000 11,000 11,000	szt szt
61	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: lampka sygnalizacyjna sygnalizująca przywołanie i obecność personelu z diodami wysokiej jasności umieszczona przed wejściem do zespołu łazienkowego 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
62	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: gniazdo manipulatora z możliwością podłączenia manipulatora pociąganego 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
63	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk kasujący umożliwiający potwierdzenie i skasowanie wezwania z pomieszczenia do którego został wezwany personel 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
64	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, manipulator z przewodem dł ~1 m, zakończony wtykiem zgodnym z gniazdem zamontowanym w puszcze 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
65	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla ułożenia rur w cegle 25 = Razem =	25,000 25,000 25,000	m m
66	KNNR 005-0101-01-00 MRRiB Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm 35 = Razem =	35,000 35,000 35,000	m m
67	KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 2*2*0,5mm2 lub inny obsługujący system przywoławczy 50 = Razem =	50,000 50,000 50,000	m m
68	Pozycja Analiza: Zaprogramowanie, testowanie, praca próbna i przeszkolenie załogi dla systemu przywoławczego 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl

Remont węzłów sanitarnych w II Pawilonie Roboty elektryczne na II piętrze

Data : 2013-04-15

STAN : 7. Instalacja przyzywowa

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 25 =	25,000 25,000 <hr/> 25,000	m m
	Razem =		

--- Koniec wydruku ---