

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : **Dział Analiz i Rozliczeń**

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Kod CPV : 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów
użyteczności publicznej

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

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Dział Analiz i Rozliczeń

Data : 2014-11-26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Tablica piętrowa RO 01		
1	Pozycja Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - wyposażenie istniejącej tablicy piętrowej w zabezpieczenie S191B16 dla oświetlenia	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
2	Pozycja Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - wyposażenie istniejącej tablicy piętrowej w zabezpieczenie S191B10 dla oświetlenia	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
3	Pozycja Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - wyposażenie istniejącej tablicy piętrowej w zabezpieczenie różnicowo - prądowe 30mA 25A AC	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
4	Pozycja Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - wyposażenie istniejącej tablicy piętrowej w zabezpieczenie różnicowo - prądowe 30mA 25A Hpi	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
5	Pozycja Analiza: demontaż z tablicy 2 szt zabezpieczeń nadprądowych i przewodów zasilania gwarantowanego obsługującego serwerownię	1,000	kpl
6	Pozycja Wypięcie z tablicy RO 01 WLZ 5x16 mm2 zasilania gwarantowanego po RK/UPS	1,000	kpl
2	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Tablica piętrowa RG 01		
7	Pozycja Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica RG 01 zamykana na typowy zamek do rozdzielni. Wielkość rozdzielnicy ma zapewnić możliwość montażu projektowanego urządzenia, możliwość wyprowadzenia z niej WLZ 5x16 do innej rozdzielnicy na piętrze oraz możliwość podpięcia jeszcze 6 odbiorników energii gwarantowanej	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
8	Pozycja Montaż wyposażenia rozdzielnicy RG 01 według rysunku E-3 Rozdzielnica RG 01 ujmując dodatkowo jeden wyłącznik nadprądowy typu F01 30mA C16 dla zasilania 3 gniazd gwarantowanych w pom. 0.22 Pokój do rozmów	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
3	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie i gniazdko		

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie i gniazdka

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	Pozycja Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm w konstrukcji stalowej rusztu do ścianek z płyt gipsowych - rura giętka 18 gniazdka z RO 01: $12 + 11 + 5 + 7 + 9 + 6 + 12 + 6 =$ gniazdka z RG 01: $9 + 11 * 3 + 14 + 7 + 7 + 11 * 2 =$	160,000 68,000 92,000 Razem = 160,000	m m
10	Pozycja Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: strop ; 1 $8 + 6 + 4 + 3 =$	21,000 21,000 Razem = 21,000	szt szt
11	Pozycja Korytka kablowe stalowe elektryczne szer 10 cm $21 =$	21,000 21,000 Razem = 21,000	m m
12	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2 $160 =$	160,000 160,000 Razem = 160,000	m m
13	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x2,5mm2 $17 * 7 =$	119,000 119,000 Razem = 119,000	m m
14	Pozycja Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów w płycie gipsowo kartonowej $10 + 6 =$	16,000 16,000 Razem = 16,000	szt szt
15	Pozycja Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm $7 =$	7,000 7,000 Razem = 7,000	szt szt
16	Pozycja Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm $11 + 12 =$	23,000 23,000 Razem = 23,000	szt szt
17	Pozycja Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych pt. ze stykiem ochronnym: DATA wraz z kluczem $14 =$	14,000 14,000 Razem = 14,000	szt szt

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie i gniazdka

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	Pozycja Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych pt. ze stykiem ochronnym: przykr.-2P+Z,16A 5 =	5,000 5,000 Razem =	szt szt
19	Pozycja Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: wodoszczel.przykr.-3P+Z,32A 6 =	6,000 6,000 Razem =	szt szt
4	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie i oprawy oświetleniowe		
	Przewody oświetleniowe w komunikacji oraz pom socjalnym układać na korytku dla przewodów zasilania gniazd		
20	Pozycja Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm w konstrukcji stalowej rusztu do ścianek z płyt gipsowych - rura giętka 18 7 + 6 + 11 + 4 + 6 + 8 + 8 =	50,000 50,000 Razem =	m m
21	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 4x1,5mm2 3 + 5 + 8 + 3 * 3 =	25,000 25,000 Razem =	m m
22	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x1,5mm2 25 =	25,000 25,000 Razem =	m m
23	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x1,5mm2 2 * 16 + 6 * 4 + 6 * 3 =	74,000 74,000 Razem =	m m
24	Pozycja Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYt 3x1,5 500V 8 * 6 + 10 =	58,000 58,000 Razem =	m m
25	Pozycja Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów w płycie gipsowo kartonowej 17 + 4 =	21,000 21,000 Razem =	szt szt
26	Pozycja Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 6 =	6,000 6,000 Razem =	szt szt

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie i oprawy oświetleniowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	Pozycja Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm² 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
28	Pozycja Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm² 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
29	Pozycja Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt
30	Pozycja Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik 1-biegunowy IP44 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
31	Pozycja Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik 1-biegunowy 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
32	Pozycja Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łączniki świecznikowe 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
33	Pozycja Montaż łącznika świecznikowego IP44 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
34	Pozycja Montaż łącznika schodowego 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
35	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych IP54 1x14W (plafoniera ścienna - oznaczenie kreska) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
36	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych dostropowa IP44 2x26W (plafoniera sufitowa oznaczenie kwadrat) 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl kpl

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie i oprawy oświetleniowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw dostropowych oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - 2x26W z szybą IP44 (oznaczenie kropka)</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
38	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych przykręcanych T5 IP65 4x24W PAR EVG, świetłówki o barwie światła 840 (A1)</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>
39	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych dostropowych świetłówkowych T5 4x14W PAR EVG, świetłówki o barwie światła 840 (C2)</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>
40	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych dostropowych świetłówkowych T5 4x14W PAR EVG, świetłówki o barwie światła 840 z wydzielonym oświetleniem awaryjnym - Autotest (C2)</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>
41	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawa dostropowa T5 IP54 4x14W DO (D1)</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
42	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych dostropowa T5 IP54 4x24W DO z wydzielonym oświetleniem awaryjnym - Autotest (D2)</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>
43	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych ledowych - oprawy ewakuacyjne z piktogramem naścienna 1W - Autotest (EW2)</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
44	<p>Pozycja</p> <p>Montaż opraw oświetleniowych ledowych dostropowych awaryjnych 3WCOR - Autotest</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>
5	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja strukturalna		
	W dziale ujęto tylko roboty pomocnicze. Przewody okablowania strukturalnego, rury osłonowe układane w ściankach działowych oraz gniazdka i badania znajdują się w kosztorysie : Okablowanie strukturalne		

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja strukturalna

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<p>Pozycja</p> <p>Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: strop ; 1</p> <p>9 + 7 + 21 =</p> <p>Razem =</p>	<p>37,000</p> <p>37,000</p> <p>37,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
46	<p>Pozycja</p> <p>Korytka kablowe stalowe elektryczne szer 10 cm</p> <p>8 + 6 + 20 + 2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>36,000</p> <p>36,000</p> <p>36,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
6	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja telefoniczna		
47	<p>Pozycja</p> <p>Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm w konstrukcji stalowej rusztu do ścianek z płyt gipsowych - rura RVKL18</p> <p>15 + 6 =</p> <p>Razem =</p>	<p>21,000</p> <p>21,000</p> <p>21,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
48	<p>Pozycja</p> <p>Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YTKSY 2x2x0,5mm2</p> <p>2.6 * 3 + 8 + 2 + 12 =</p> <p>Razem =</p>	<p>29,800</p> <p>29,800</p> <p>29,800</p>	<p>m</p> <p>m</p>
49	<p>Pozycja</p> <p>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YTKSY 2x2x0,5mm2</p> <p>3 * (5 + 22 + 7) =</p> <p>Razem =</p>	<p>102,000</p> <p>102,000</p> <p>102,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
50	<p>Pozycja</p> <p>Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm</p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
51	<p>Pozycja</p> <p>Montaż gniazd telefonicznych RJ12 we wspólnej ramce z gniazdami zasilania i komputerowymi</p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
7	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych		
52	<p>Pozycja</p> <p>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm2</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>
53	<p>Pozycja</p> <p>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 na korytkach lub w konstrukcji stalowej do płyt gipsowych - przewód LgY16mm2</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>

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na korytkach lub w konstrukcji stalowej do płyt gipsowych - przewód LgY4mm ² 14 =	14,000 14,000 Razem = 14,000	m m
8	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary		
55	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 7 + 2 + 2 =	11,000 11,000 Razem = 11,000	miar miar
56	Pozycja Sprawdzenie i pomiar rozdzielni elektrycznej 2 =	2,000 2,000 Razem = 2,000	miar miar
57	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 9 =	9,000 9,000 Razem = 9,000	szt szt
58	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 + 1 =	2,000 2,000 Razem = 2,000	próba próba
59	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 + 1 =	2,000 2,000 Razem = 2,000	próba próba
60	Pozycja Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	punkt punkt
9	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja systemu SAP		
61	Pozycja Montaż czujek pożarowych nadstropowych optycznych dymu - Optyczna czujka dymu z podstawą systemu 2000 Firmy Ariston lub równoważne TYP DP2071 plus podstawa z izolatorem zwarć DB 2016 5 =	5,000 5,000 Razem = 5,000	szt szt
62	Pozycja Montaż czujek pożarowych optycznych dymu - Optyczna czujka dymu z podstawą systemu 2000 Firmy Ariston lub równoważne TYP DP2071 plus podstawa z izolatorem zwarć DB 2016 5 =	5,000 5,000 Razem = 5,000	szt szt

Instalacje elektryczne w Dziale Analiz bez WCN

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja systemu SAP

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	Pozycja Montaż wskaźnika zadziałania czujek MPA pożarowych optycznych dymu - A1672 5 =	5,000 5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
64	Pozycja Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru ROP symbol DM2010 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
65	Pozycja Montaż sygnalizatora akustycznego AS366 1 =	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
66	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw1x2x0,8mm2 60 =	60,000 60,000	m
	Razem =	60,000	m
67	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu betonowym - YnTKSYekw1x2x0,8mm2 6 * 2 =	12,000 12,000	m
	Razem =	12,000	m
68	Pozycja Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach wraz z przekodowaniem nowych czujek w centrali SAP Ariston - dla nowych i istniejących czujek i innych adresów 1 =	1,000 1,000	linia
	Razem =	1,000	linia

--- Koniec wydruku ---