

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : **Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym**

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

Roboty elektryczne Oddziału Ginekologicznego

Kod CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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

Opracował : Tmosz Bigos, wyciąg z kosztorysu podstawowego wyk. Stanisław Szymański

Roboty elektryczne Oddziału Ginekologicznego

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym

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

Data : 2015-07-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Poziom II piętra Oddział Ginekologiczny		
	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontarze		
	Pozycja Analiza: odłączenie istniejącej instalacji od napięcia wraz z wykonaniem zabezpieczeń w puszkach elektrycznych i istniejących tablicach elektrycznych	1,000	kpl
1	Pozycja Demontaż oprawy żarowej	13,000	szt
2	Pozycja Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	8,000	szt
3	Pozycja Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	8,000	szt
4	Pozycja Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	5,000	szt
5	Pozycja Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	15,000	szt
6	Pozycja Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm² wciąganych w rury instalacyjne	110,000	m
	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozbudowa istniejących rozdzielnic piętowych		
7	Pozycja Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż rozłącznika bezpiecznikowego LR603 25gG	1,000	szt
8	Pozycja Podłączenie projektowanych aparatów (mocowanie, okablowanie)	1,000	kpl
	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice RWS oraz zasilanie		
9	Pozycja Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	25,000	szt
10	Pozycja Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Listwa elektroinstalacyjna HD 40X40	25,000	m
11	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x10mm²	25,000	m
12	Pozycja Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - montaż rozdzielnic RWS z wyposażeniem wg rys. 3.1 z uzupełnieniem zabezpieczenia dla gniazdka dla grzejnika 500 W szt 2	1,000	kpl
4.1	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie		
13	Pozycja Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	16,000	otworów
14	Pozycja Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	20,000	szt
15	Pozycja Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	10,000	szt
16	Pozycja Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 50x30	10,000	m
17	Pozycja Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	12,000	m
18	Pozycja Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	80,000	m
19	Pozycja Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL28	12,000	m

Roboty elektryczne Oddziału Ginekologicznego

STAN : Poziom II piętra Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie

Data : 2015-07-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Pozycja Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL21	25,000	m
21	Pozycja Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL18	55,000	m
22	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x1,5mm2	120,000	m
22	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x1,5mm2	15,000	m
22	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 4x1,5mm2	30,000	m
23	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x1,5mm2	30,000	m
24	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2	105,000	m
25	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x2,5mm2	40,000	m
26	Pozycja Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x2,5mm2	14,000	m
27	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY5x2,5mm2	14,000	m
29	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	92,000	m
4.2	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologii		
30	Pozycja Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	32,000	szt
31	Pozycja Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka do montażu w kanałach KP	8,000	szt
32	Pozycja Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm2	22,000	szt
33	Pozycja Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	22,000	szt
34	Pozycja Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe 1f podwójne	2,000	szt
35	Pozycja Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 podwójnych - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1f	10,000	szt
36	Pozycja Montaż gniazd instalacyjnych bryzgoszczelnych przykręcanych 3-fazowych do 16A/2,5mm2 myjki dezynfektora wyposażonego w rozłącznik zasilania	1,000	szt
37	Pozycja Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łączniki 1-bieg. hermetyczny	6,000	szt
38	Pozycja Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik 1-biegunowy IP44	9,000	szt

Roboty elektryczne Oddziału Ginekologicznego

STAN : Poziom II piętra Oddział Ginekologiczny

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

Data : 2015-07-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	Pozycja Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łączniki świecznikowe IP44	2,000	szt
40	Pozycja Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik dedykowany dla lampy bakterioobójczej z kluczykiem	1,000	szt
4.3	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie		
41	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy SDS 118 EVG oznaczenie A2	8,000	kpl
42	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy plafoniera nastropowa (dostropowa) - BASE 36W EVG oznaczenie B2	12,000	kpl
43	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe - CO2 235 oznaczenie E2	1,000	kpl
44	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe SD 236 EVG oznaczenie F1	3,000	kpl
45	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy ewakuacyjne z piktogramem - MONITOR 1 IP65 LED A5 14 z akumulatorem 1 h - oznaczenia Ew1	3,000	kpl
46	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy awaryjne - UNOLED A51 14 z akumulatorem 1 h - oznaczenie Aw1	1,000	kpl
46	Pozycja Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) lampa bakterioobójcza z licznikiem czasu pracy oznaczenie Gk1	1,000	kpl
	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych		
	Połączenia wyrównawcze wyprowadzić do tablicy RWS		
47	Pozycja Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	50,000	m
48	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm²	50,000	m
49	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	50,000	m
51	Pozycja Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych	1,000	szt
	ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary		
52	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	5,000	pomiar
53	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	2,000	pomiar
54	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	2,000	próba
55	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	2,000	próba
56	Pozycja Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	9,000	punkt

Roboty elektryczne Oddziału Ginekologicznego

STAN : Poziom II piętra Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary

Data : 2015-07-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	Pozycja Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	9,000	punkt
	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)		
	Pozycja 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	1,000	szt
	Pozycja 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	1,000	szt
	Pozycja Montaż wraz z przygotowaniem podłoża puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	11,000	szt
	Pozycja 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	1,000	szt
	Pozycja Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: gniazdo manipulatora z możliwością podłączenia manipulatora pociąganego	5,000	szt
	Pozycja Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk kasujący umożliwiający potwierdzenie i skasowanie wezwania z pomieszczenia do którego został wezwany personel	5,000	szt
	Pozycja Montaż na gotowym podłożu, manipulator z przewodem dł ~1 m, zakończony wtykiem zgodnym z gniazdem zamontowanym w puszcze	5,000	szt
	Pozycja Wykucie bruzd dla ułożenia rur w cegle	25,000	m
	Pozycja Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm	35,000	m
	Pozycja Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² wciągane do rur - przewód YTKSY 2*2*0,5mm² lub inny obsługujący system przywoławczy	50,000	m
	Pozycja Analiza: Zaprogramowanie, testowanie, praca próbna i przeszkolenie załogi dla systemu przywoławczego	1,000	kpl
	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	25,000	m