

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny Stalowa Wola**

Obiekt : **Szatnia personelu pod podjazdem**

Instalacje elektryczne i teletechniczne
--

Kod CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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

Uwagi : Aktualizacja cen Stanisław Szymański

Opracował : Artur Gawelczyk

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny Stalowa Wola

Objekt : Szatnia personelu pod podjazdem

Data : 2018-06-13

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Podane w projekcie budowlanym i wykonawczym oraz z przedmiaru robót nazwy własne wyrobów oraz normy służą tylko jako podanie właściwości technicznych zastosowanych materiałów, wyrobów i urządzeń. Dopuszcza się równoważne materiały wyroby, urządzenia i normy do zastosowania w wycenie i dostawie po wcześniejszym przedstawieniu Zamawiającemu dokumentów potwierdzających równoważność		
1	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne		
1	Analiza Rozbudowa istniejącej tablicy T5-1 (wg. projektu rys E-1)	1,000	kpl
2	KNNR 5 1209-08 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 c i średnicy 80mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	6,000	otworów
3	KNNR 5 1209-04 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1/2c i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	35,000	otworów
4	KNNR 5 1201-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	60,000	szt
5	KNNR 5 1101-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	60,000	szt
6	KNNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x60 + pokrywa	60,000	m
7	KNNR 5 0212-03 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY5x16mm²	30,000	m
8	KNNR 5 0212-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY2x1mm²	70,000	m
9	KNNR 5 0212-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x1,5mm²	300,000	m
10	KNNR 5 0212-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY4x1,5mm²	100,000	m
11	KNNR 5 0212-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm²	180,000	m
12	KNNR 5 0101-07 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	10,000	m
13	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	150,000	m
14	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurkowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm - RVLK 18	90,000	m
15	KNNR 5 0101-06 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVLK 21	60,000	m
16	KNNR 5 0203-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² do kanałów zamkniętych - YDY3x1,5mm²	130,000	m
17	KNNR 5 0203-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² do kanałów zamkniętych - YDY3x2,5mm²	80,000	m

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Data : 2018-06-13

STAN : 1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	150,000	m
19	KNNR-W 5 1205-01 2000 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	2,000	szt
20	KNNR-W 5 1205-07 2000 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - podłączenie do centrali wentylacyjnej	1,000	szt
21	KNNR 5 0203-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - LgY4mm2	50,000	m
22	KNNR 5 0304-04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	22,000	szt
23	KNNR 5 0301-11 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	32,000	szt
24	KNNR 5 0303-02 wyd.I 2000 Montaż puszek 4-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	32,000	szt
25	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego	2,000	szt
26	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	7,000	szt
27	KNNR 5 0306-07 Dz.U. 114/2000 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	10,000	szt
28	KNNR 5 0308-01 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	9,000	szt
29	KNNR 5 0308-05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 przykręcanych	4,000	szt
30	KNNR 5 0502-04 Dz.U. 114/2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa G1 (wg. projektu AMARO LED IP44 45W z modulem awaryjnym 1 h wbudowany -atest CNBOP- lub równoważna)	11,000	kpl
31	KNNR 5 0502-04 Dz.U. 114/2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa G1 (wg. projektu AMARO LED IP44 45W lub równoważna)	17,000	kpl
32	KNNR 5 0502-04 Dz.U. 114/2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa G2 (wg. projektu AMARO LED IP44 23W z modulem awaryjnym 1 h wbudowany -atest CNBOP- lub równoważna))	1,000	kpl
33	KNNR 5 0502-04 Dz.U. 114/2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa G2 (wg. projektu AMARO LED IP44 45W - lub równoważna))	2,000	kpl
34	KNNR 5 0502-04 Dz.U. 114/2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa G3 (wg. projektu S4000 530 LED 830lm 11W OPAL, montaż naścienny) lub równoważna	6,000	kpl
35	KNNR 5 0506-01 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa ewakuacyjna OP1 A1,2TC1N + pitkogram lub równoważna	3,000	kpl
36	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator prędkości obrotowej wentylatora	2,000	szt
2	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: System kontroli dostępu		
	W Szpitalu jest zamontowany system kontroli dostępu bazujący na kartach zbliżeniowych UNIQUE, HIDPROX, MI-FARE współpracujący z kontrolerami z portem Wieganda. Wymagane jest, aby wbudowany w szatniach system KD był kompatybilny z istniejącym.		

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Data : 2018-06-13

STAN : 2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: System kontroli dostępu

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	Pozycja Karta zbliżeniowa systemu KD	200,000	szt
38	KNR AL-01 0302-01 wyd.I 2000 Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Zewnętrzny kontroler dostępu, wbudowany czytnik zbliżeniowy	2,000	szt
39	KNR AL-01 0302-01 wyd.I 2000 Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - ekspander we/wy	2,000	szt
40	KNNR 5 0405-06 wyd.I 2000 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zasilacz PS20 13,8VDC/2A	1,000	szt
41	KNR AL-01 0109-01 wyd.I 2000 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 7Ah	1,000	szt
42	KNNR 5 1201-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	4,000	szt
43	KNR AL-01 0304-01 wyd.I 2000 Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Rygiel elektromagnetyczny	2,000	szt
44	KNR AL-01 0305-02 wyd.I 2000 Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych	2,000	szt
45	KNNR 5 1209-08 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	2,000	otworów
46	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	40,000	m
47	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurkowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm	40,000	m
48	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	40,000	m
49	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm² - YDY2x1,5mm²	50,000	m
50	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm² - przewód YTKSY1x2x0,8	10,000	m
51	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm² - przewód YnTKSYekw4x2x0,8	20,000	m
52	KNR 7-08 0512-01 wyd.III Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	10,000	koniec
53	KNR AL-01 0306-01 wyd.I 2000 Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali)	2,000	szt
54	KNR AL-01 0307-02 wyd.I 2000 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	2,000	szt
55	KNR AL-01 0307-03 wyd.I 2000 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	2,000	szt
56	KNR AL-01 0307-04 wyd.I 2000 Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	2,000	szt
3	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: System sygnalizacji pożaru SAP		
57	KNR AL-01 0112-07 wyd.I 2000 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 130W - Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych	1,000	szt
58	KNNR 5 1201-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	43,000	szt

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Data : 2018-06-13

STAN : 3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: System sygnalizacji pożaru SAP

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR AL-01 0403-02 wyd.I 2000 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym - Gniazdo do czujki pożarowej	16,000	szt
60	KNR AL-01 0401-01 wyd.I 2000 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujki pożarowa optyczna	14,000	szt
61	KNR AL-01 0401-01 wyd.I 2000 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujki pożarowa termiczna	2,000	szt
62	KNR AL-01 0404-05 wyd.I 2000 Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania	7,000	szt
63	KNR AL-01 0108-04 wyd.I 2000 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	2,000	szt
64	KNR AL-01 0402-02 wyd.I 2000 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	2,000	szt
65	KNR AL-01 0404-09 wyd.I 2000 Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Adresowalny moduł 2 we / 2 wy	2,000	szt
66	KNR AL-01 0404-09 wyd.I 2000 Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Adresowalny, pętlowy sterownik syren	1,000	szt
67	KNNR 5 1209-06 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	10,000	otworów
68	KNNR 5 0103-01 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm nad stropem podwieszonym	140,000	m
69	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm² - YnTKSYekw1x2x1mm	160,000	m
70	KNR AL-01 0404-03 [Athenasoft wyd.I 2000] Montaż elementów SAP i obudowy kanałowej czujki pożarowej jako dodatkowego urządzenia - Analogia montaż Puszka instalacyjna PIP E90	2,000	szt
71	KNNR 5 0206-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na tynku na betonie - HTKSH PH90 1x2x0,8mm + uchwyty E90	30,000	m
72	KNNR 5 0206-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na tynku na betonie - HDGs 2x1mm² + uchwyty E90	20,000	m
73	KNNR 5 0206-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na tynku na betonie - NKGs 3x1,5mm² + uchwyty E90	50,000	m
74	KNR AL-01 0603-08 wyd.I 2000 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach - uzupełnienie istniejącej linii dla Izby Przyjęć o nowe elementy	1,000	linia
75	Pozycja Adresacja elementów systemu SAP, przypisanie elementów do stref pożarowych	1,000	kpl
4	STAN : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary		
76	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	9,000	pomiar
77	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	3,000	pomiar

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Data : 2018-06-13

STAN : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	1,000	próba
79	KNNR 5 1305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	5,000	próba
80	KNNR-W 9 1201-02 2000 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	10,000	punkt
81	KNNR-W 9 1201-03 2000 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	10,000	punkt

--- Koniec wydruku ---