

Inwestor:

Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3
w Rybniku
ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE.

Adres budowy: ul. Energetyków 46, 44-200 Rybnik

Nazwa zadania:

**Roboty ogólnobudowlane związane z uruchomieniem
pracowni przygotowania cytostatyków w Aptece Szpitalnej
SP ZOZ WSS Nr 3 w Rybniku**

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane.

CPV 45311000-0

Rybnik, marzec 2015 r.

ZAŁĄCZNIK 1.C.5

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1	KNR 4-03w 1001/32	Wykucie bruzd dla rur RS-P36,RS47 - ręcznie w podłożu z cegły	m	54,000
2	KNR 5-08w 0109/08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t w gotowych bruzdach	m	162,000
3	KNR 4-03w 1007/12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - długość przebiccia do 30cm - średnica rury do 40mm	szt	1,000
4	KNR 5-08w 0701/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych do ściany - do sufitu	szt	66,000
5	KNR 5-08w 0705/08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szer. 100mm	m	25,000
6	KNR 5-08w 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	55,00
7	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	5,00
8	KNR 5-08w 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	120,00
9	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	32,00
10	KNR 5-08w 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	240,00
11	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	35,00
12	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	128,00
13	KNR 5-08w 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m	30,00
14	KNR 5-10 0117/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania	m	10,00
15	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłókwowych o mocy do 120W	szt	31,00
16	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	31,00
17	KNR 5-08 0512/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	2,00
18	KNR 5-08 0512/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	6,00
19	KNR 5-08 0512/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	6,00
20	KNR 5-08 0512/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	14,00
21	KNR 5-08 0512/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	2,00
22	KNR 5-08 0512/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	1,00
23	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	6,00

ZAŁĄCZNIK 1.C.5

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	20,00
25	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	20,00
26	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	2,00
27	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	2,00
28	KNR 5-08w 0307/03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	3,00
29	KNR 5-08w 0307/04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, krzyżowych, dwubiegunowych	szt	2,00
30	KNR 5-08w 0307/04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, krzyżowych, dwubiegunowych	szt	1,00
31	KNR 5-08w 0309/04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	6,00
32	KNR 5-08w 0309/04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	8,00
33	KNR 5-08w 0404/07	P/A Montaż elementów załączających wentylatory	szt	3,00
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				
34	KNR 5-08w 0407/02	P/A Uzupełnienie elektrycznych tablic bezpiecznikowych Inwestora	kpl	1,00
POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
35	KNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
36	KNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	7,000
37	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
38	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	18,000
39	KNR 5-08w 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
40	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy	pomiar	1,000
41	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny	pomiar	19,000
42	KNR 5-08w 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1,000
43	KNR 5-08w 0902/04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny	pomiar	19,000
44	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar	1,000
45	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar	2,000
INSTALACJE TELETECHNICZNE				

ZAŁĄCZNIK 1.C.5

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 4-03w 1001/32	Wykucie bruzd dla rur RS-P36,RS47 - ręcznie w podłożu z cegły	m	12,000
47	KNR 5-08w 0109/08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t w gotowych bruzdach	m	83,000
48	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ²	m	540,000
49	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	m	38,000
50	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	m	82,000
51	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	m	15,000
52	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	m	56,000
53	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej	m	38,000
PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU				
54	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły	szt	19,000
55	KNR 5-06 1612/03	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków - liniowej czujki dymu i temperatury	szt	19,000
56	KNR 5-06 1611/03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia - na podłożu z cegły	szt	11,000
57	KNR 5-06 1601/14	Zainstalowanie przystawek SAP do 20NN na podłożu ceglanym	szt	1,00
58	KNR 5-06 1604/01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant	1,000
59	KNR 5-06 1614/04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	1,000
60	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
61	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6,000
62	KNR 5-06 0502/03	P.A Wykonanie prac uruchomieniowych i dokumentacyjnych.	zespół	1,000
PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ				
63	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły	szt	8,000
64	KNR 5-08 0309/02	P/A Montaż gniazd teleinformatycznych.	szt	12,00
65	KNR AT-14 0107/03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów	szt	12,00
66	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt	1,00
67	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	24,00
68	KNR AT-14 0108/01	P/A Montaż panela rozdzielczego aktywnego w przygotowanym stelażu 19"		

ZAŁĄCZNIK 1.C.5

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
69	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	12,000
70	KNR AT-14 0111/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	12,00
71	KNR AT-14 0111/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	12,00
		PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU		
72	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	2,00
73	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	1,00
74	KNR 5-06 1601/02	P/A Zainstalowanie kaset zamków szyfrowych i panelu rozmównego	szt	1,000
75	KNR 5-06 1701/01	P/A Zainstalowanie zasilaczy buforowych	szt	1,000
76	KNR 5-06 0403/02	P/A Instalowanie rygla elektromagnetycznego	szt	7,000
77	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	1,00
78	KNR 5-06 0501/03	Prace uruchomieniowe i strojenie systemu	zespół	1,000
		ODTWORZENIE INSTALACJI INTERKOMOWEJ		
79	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	2,00