
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń 2 piętra w segmencie A przy ul. Zegadłowicza 3"
ADRES INWESTYCJI : ul. Zegadłowicza 3 41-200 Sosnowiec
INWESTOR : SP "Szpital Miejski" w Sosnowcu
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul. Szpitalna 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sałaga (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń 2 piętra w segmencie A przy ul. Zegadłowicza 3" elektryczne					
1	4531000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - demontaże.			
1	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
2	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2		montaże			
4	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x2,5 mm ² 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
5	KNR-W 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YdY 5x2,5 mm ² zasilanie żaluzji 70 urządzenia labolatorium 30	m m m	70.000 30.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x1,5 mm ² zasilanie żaluzji 330 oświetlenie korytarza i pomieszczeń 250+350	m m m	330.000 600.000	
				RAZEM	930.000
7	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe typu BAKS 100 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - uchwyty koryt kablowych 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
11	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla 5x25 mm ² - Kabel YKY 5x25mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód teletechniczny YTKSY 3x2x0,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla skrzynki bezpiecznikowej natynkowej. 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08 d.2 0402-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Przez analogię - dostawa i montaż skrzynki bezpiecznikowej natynkowej 4x12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.2 0402-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przez analogię - montaż skrzynek bezpiecznikowych 2x12 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	d.2 kalk. własna	Montaż wyposażenia skrzynki bezpiecznikowej 4x12. (dostawa i montaż w skrzynce) z podłączeniem przewodów. W 1 kpl. policzyć: - Wyłączniki bezpiecznikowe S191 10A - 7 szt. - Wyłączniki bezpiecznikowe S191 16A - 9 szt. - Wyłączniki bezpiecznikowe S191 25A - 1 szt. - Wyłączniki bezpiecznikowe S191 20A - 1 szt. - Wyłączniki bezpiecznikowe S193 16A - 1szt. - Rozłącznik FR100 - 1 szt. - Wyłączniki różnicowo prądowe 25A, 30mA 1 fazowe - 7szt. - Wyłączniki różnicowo prądowe 25A, 30mA 3 fazowe - 2 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.2 kalk. własna	Wymiana wyposażenia w istniejącej skrzynce bezpiecznikowej wraz z odłączeniem i podłączeniem przewodów. M : - rozłącznik FR - 40 - 3szt. - wyłączniki bezpiecznikowe S191 10A - 18 szt - wyłączniki bezpiecznikowe S191 16 A - 22 szt 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNR 4-03 d.2 0401-06	Wymiana natynkowo-wtynkowych puszek szcękowych do przyborów - puszki wtynkowe dla gniazd i łączników-pojedyncze. 181	szt. szt.	181.000	
				RAZEM	181.000
21	KNR 4-03 d.2 0507-03 analogia	Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych trzybiegunowych do 16 A na podłożu innym niż beton - gniazda jednofazowe podwójne z bolcem ochronnym 2x 16A 230 V 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
22	KNR 4-03 d.2 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle- gniazda jednofazowe podwójne 2x16A 230 V z bolcem ochronnym IP-44 z podwójną ramką i podwójną puszką do przykręcenia. 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR 4-03 d.2 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle - łączniki oświetlenia dwuklawiszowe. 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - dla łączników żaluzjowych. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż łączników żaluzjowych dwuklawiszowych. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.2 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W - oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36 W EVG rastrowe. 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
27	KNR 4-03 d.2 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - oprawy na ściennie typu plafon 2x 9W, IP 44 z kloszem mlecznym. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2 0503-03	Dostawa i montaż. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit (600x600 mm) 4x18 W rastrowa. 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNNR 5 d.2 0503-03	Dostawa i montaż. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit (600x600 mm) 4x18 W rastrowa z modulem awaryjnym, bateryjnym 2h. 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1940	m m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
31	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1940	m m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
32	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.0	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie - łazienkowe. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	d.2 kalk. własna	Dostawa wentylatorów ściennych łazienkowych BF-150 z opóźniaczem czasowym i higrostatem. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 80	przew. przew.	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 91	pomiar pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
39	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 234	szt. szt.	234.000	
				RAZEM	234.000
40	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych - SAP - w celu dostosowania do istniejącego systemu należy przyjąć typ " Esser".			
41	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 700	szt. szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
42	KNR 5-08 d.3 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 700	szt. szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
43	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty do rur UZE 18 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
44	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektro instalacyjna PVC gładka RL 18 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód HTKSH PH 90 ekw. 1x2x0,8 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
46	KNNR 5 d.3 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - uchwyty koryt kablowych 316	szt. szt.	316.000	
				RAZEM	316.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż korytek U575 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
49	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.3 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-06 d.3 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. W pozycji ująć dodatkowo: zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki 801824 Esser. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 5-06 d.3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - W pozycji policzyć : Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 804905 Esser - 1 szt, obudowa ROP 704900 Esser 1 szt. na j.m. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-06 d.3 1602-04	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-2. W pozycji ująć : Adapter eBK-4G/2R 808613 Esser - 1 szt. oraz obudowę adaptera 788600 Esser - 1szt. na j.m. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-06 d.3 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1 - w pozycji ująć sygnalizator akustyczny - optyczny 766240.20 Esser - 1 szt. na j.m. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-06 d.3 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle - w pozycji ująć mikromoduł pętli esserbus 784382 Esser 1 szt. na j.m. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-06 d.3 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - w pozycji ująć gniazdo czujki IQ8Quad 805590 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
58	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - w pozycji ująć: czujka O2T IQ8Quad 802374 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
59	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-06 d.3 1604-04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniovą) 1	wariant wariant .	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.3 kalk. własna	Szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.3	dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja komputerowa - z uwagi na istniejące instalacje w szpitalu należy zastosować system FIBRAIN.			
63	KNR 5-08 d.4 0212-01 analogia	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² - przez analogię ułożenie : kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6A w istniejących korytkach. 3000	m m	3000.000	
				RAZEM	3000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 5-06 d.4 1605-02	Instalowanie puszek podtynkowych gniazda 142	szt szt	142.000	
				RAZEM	142.000
65	kalk. własna	Montaż gniazd teleinformatycznych p/t wraz z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów i wyposażeniem. W materiale policzyć: - Gniazdo ekranowane uniwersalne - 1 szt. - Wkładka ekranowana 2xRJ45 kat.6 A, 100 BaseT/100 BaseT (1236/1236) - 1szt . - Gniazdo Tel. 1xRJ11 - 1 szt. - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m - 1 szt. - gniazdka dedykowane DATAKEY - 3 szt. 31	szt szt	31.000	
				RAZEM	31.000
66	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 93	pomiar pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
67	KNR AT-14 d.4 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 93	pomiar pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
68	KNR AT-14 d.4 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 93	pomiar pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
69	d.4 analogia	Dostawa i montaż Patchpanela w istniejącej szafie dystrybucyjnej RACK19" Patchpanel kat. 6A 24xRJ45 FIBRAIN 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	d.4	Uzyskanie certyfikatu gwarancyjnego dla wykonanej instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przez analogię dostawa i montaż skrzynek bezpiecznikowych n/t 2x12 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000