

Przedmiar robót

Wykonanie remontu oddziału neurologicznego samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim

Rodzaj robót	Instalacje elektryczne
Branża	ELEKTRYKA
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314200-3 - Instalowanie linii telefonicznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim przy ul. Ks. J. Bosko 5 , 08-300 Sokołów Podlaski
Wykonawca	Profil Studio Architektoniczne realizacja inwestycji, 44-100 Gliwice, ul. Liipowa 14

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Oprawy oświetleniowe		
1	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących Nr ST: SST-E1 27+42+8+15+20+4+1+3+1+10+9	kpl	140
		razem	kpl	140
2	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ A1 Nr ST: SST-E1	szt	27
3	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ A2 Nr ST: SST-E1	szt	42
4	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ A3 Nr ST: SST-E1	szt	8
5	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ B1 Nr ST: SST-E1	szt	15
6	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ C1 Nr ST: SST-E1	szt	20
7	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ EW1 Nr ST: SST-E1	szt	4
8	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ EW2 Nr ST: SST-E1	szt	1
9	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ EW3 Nr ST: SST-E1	szt	3
10	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ AW1 Nr ST: SST-E1	szt	1
11	KNR 5-08 0504/04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu : Oprawa oświetleniowa LED typ AW2 Nr ST: SST-E1	szt	10
12	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 - Nadajnik radiowy Nr ST: SST-E1	szt	9
13	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 - Jednostka centralna FM Nr ST: SST-E1	szt	1
		2. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa		
14	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44	szt	20
15	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - IP20	szt	3
16	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy podtynkowy	szt	19
17	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu 360° do 8m Nr ST: SST-E3	szt	8
		3. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych		
18	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne IP20 , kpl z ramką Nr ST: SST-E1	szt.	74
19	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44 kpl z ramką Nr ST: SST-E1	szt.	5
20	KNR EM-01 0108/06	Gniazdo wtyczkowe, podwójne IP20 DATA kpl. z ramką	szt	22
21	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze IP44 kpl z ramką Nr ST: SST-E1	szt.	17
22	KNR 5-08 0309/13	Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 63A/10mm ² - gniazdo trójfazowe, natynkowe Nr ST: SST-E1	szt	1
23	KNR EM-01 0108/06	Gniazdo końcowe typu keystone kat 6a 2xRJ45 kpl z ramką	szt	39
		4. Przewody elektroenergetyczne		
24	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 3x1,5mm ² Nr ST: SST-E1	m	965
25	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 3x2,5mm ² Nr ST: SST-E1	m	1 860
26	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 5x4mm ² Nr ST: SST-E1	m	145
27	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -N2XH 5x6mm ² Nr ST: SST-E1	m	35

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 6mm2 750V Nr ST: SST-E1	m	80
29	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 10mm2 750V Nr ST: SST-E1	m	40
30	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód HTKSHekw 1x2x1,4mm2 Nr ST: SST-E1	m	320
31	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YnTKSY 1x2x0,8mm2 Nr ST: SST-E1	m	1 400
32	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YTKSY 2x2x0,8mm2 Nr ST: SST-E1	m	250
33	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YTDY 10x0,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	400
34	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/UTP kat.6a	m	7 100
35	KNR K-38 0102/02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 4J 9/125 LSOH	m	210
36	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód NkGżo 3x2,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	50
5. Tablice rozdzielcze				
37	KNR 5-08 0404/10	Tablica rozdzielcza TR1 w wykonaniu stojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt.	1
38	KNR 5-08 0404/10	Tablica rozdzielcza TR2 w wykonaniu stojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt.	1
39	KNR 5-08 0404/10	Tablica rozdzielcza IT w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt.	1
6. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru				
40	KNR AL-01 0401/01	Montaż optycznej czujki dymu	szt	76
41	KNR AL-01 0401/01	Wskaźnik zadziałania	szt	38
42	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt	4
43	KNR AL-01 0107/03	Moduł I/O seria 6044	szt	2
44	KNR AL-01 0201/06	Montaż czujki ruchu - dodatek za montaż gniazda czujki	szt	76
45	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego Nr ST: SST-E1	szt	2
46	KNR AL-01 0102/01	Centrala drzwiowa BAZ Nr ST: SST-E3	szt	1
47	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i wdrożenie systemu sygnalizacji pożaru	kpl	1
7. Instalacja DSO				
48	KNR 5-06 0803/03	Instalowanie głośników - głośnika ściennego DSO 6W	szt	6
49	KNR AL-01 0113/03	Montaż modułu końca linii Nr ST: SST-E3	szt	1
50	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl	1
8. Instalacja przyzywowa				
51	KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Terminał numeratora Nr ST: SST-E3	szt	2
52	KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Moduł przywoławczo - kasujący z pociągnikiem Nr ST: SST-E3	szt	12
53	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Lampa 4 kolorowa z buczkiem Nr ST: SST-E3	szt	13
54	KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Moduł kasujący / odwoławczy Nr ST: SST-E3	szt	13

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Moduł pociągowy Nr ST: SST-E3	szt	36
56	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz stabilizowany 230/24V, montaz w puszcze	szt	5
9. Okablowanie strukturalne				
57	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej w okablowaniu strukturalnym - Szafa RACK 19",32U, 800x800, szer./gł. mm. drzwi blacha, otwieranie z boku	kpl	1
58	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Listwa zasilająca 19", 9x 2P+Z, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem, kabel 2.5m	szt	1
59	KNR K-38 0112/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej w okablowaniu strukturalnym - Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, wypełniony, 1U	szt	6
60	KNR EM-01 0108/06	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	142
61	KNR K-38 0112/02	Patchcord S/FTP kat.6A PiMF LSHF szary 0,5m	szt	70
62	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021	szt	2
63	KNR K-38 0110/12	Montaż cokołu w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 RAL 7021	kpl	1
64	KNR K-38 0121/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Osłonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	50
65	KNR K-38 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Przepust kablowy PG 13,5	szt	1
66	KNR K-38 0112/02	Patchcord LC/UPC-SC/UPC OS2 (9/125um) duplex 1m	szt	72
67	KNR K-38 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	szt	4
68	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy uziemiającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	szt	1
69	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Switch 48xGigabit 4x10Gb/s	szt	2
10. Materiały dodatkowe				
70	KNR 5-08 0802/04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 Nr ST: SST-E1 200+80	szt.	280
razem			szt.	280
71	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Nr ST: SST-E1	szt.	200
72	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Nr ST: SST-E1	szt.	80
73	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych brzdach bez ich zaprawiania - RKGL 52/44 z pilotem	m	500
74	KNR 5-05 1104/02	Zmontowanie koryta kablowego o szerokości do 600mm - Koryto kablowe K200/H50/3	m	40
75	KNR 5-05 1104/02	Zmontowanie koryta kablowego o szerokości do 600mm - Koryto kablowe K150/H50/3	m	40
76	KNR 5-08 0402/02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Miejscowa szyna wyrównawcza Nr ST: SST-E1	szt.	10
77	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	100
78	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	100
79	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	20
80	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	20
81	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Nr ST: SST-E1	pomiar	120
82	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Nr ST: SST-E1	pomiar	120
83	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego Nr ST: SST-E1	punkt	200
84	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - pierwsza linia	pomiar	142

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	142
86	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	Masa uszczelniająca dla przejść ppoż	kpl	1
88	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: SST-E1	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	Oprawy oświetleniowe
2.	Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa
3.	Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych
4.	Przewody elektroenergetyczne
5.	Tablice rozdzielcze
6.	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru
7.	Instalacja DSO
8.	Instalacja przyzywowa
9.	Okablowanie strukturalne
10.	Materiały dodatkowe