

Przedmiar robót

PROJEKT TECHNICZNY PT: PRZEBUDOWA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ NA II PIĘTRZE BUDYNKU A
ODDZIAŁU GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ SP ZOZ OPOLSKIE CENTRUM ONKOLOGII

Branża	ELEKTRYCZNA
Lokalizacja	45-061 OPOLE , UL. KATOWICKA 66A
Inwestor	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ OPOLSKIE CENTRUM ONKOLOGII IM. PROF TADEUSZA KOSZAROWSKIEGO 45-061 OPOLE , UL. KATOWICKA 66A

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
		1.1. Oprawy oświetleniowe		
1	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) Nr ST: SST-E1 11+1+2+9+1+27+5+11+5+14+2	kpl.	88
		razem	kpl.	88
2	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 17W, min. 2460lm, klosz OPAL, IP44, 4000K, atest PZH - B1 Nr ST: SST-E1	szt	11
3	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 17W, min. 2460lm, klosz OPAL, IP44, 4000K, atest PZH - D1 Nr ST: SST-E1	szt	1
4	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 33W, min. 5655lm, klosz OPAL, IP66, IK10, 4000K, atest PZH - H1 Nr ST: SST-E1	szt	2
5	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 36W, min. 4320lm, klosz MPRM, IP44, 4000K, atest PZH - P1 Nr ST: SST-E1	szt	9
6	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 36W, min. 4320lm, klosz MPRM, IP40, 4000K, atest PZH - P1n Nr ST: SST-E1	szt	1
7	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 23W, min. 2850lm, klosz OPAL, IP44, 4000K, atest PZH - F1 Nr ST: SST-E1	szt	27
8	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetleniowa o parametrach: 43W, min. 5100lm, klosz OPAL, IP65, 4000K, atest PZH - R1 Nr ST: SST-E1	szt	5
9	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego 32_NM iTECH M2 NM - AW1 Nr ST: SST-E1	szt	11
10	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego 33_NM iTECH C1 NM - AW2 Nr ST: SST-E1	szt	5
11	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h AT ONTEC S M1 + piktogram - jednostronna - EW1 Nr ST: SST-E1	szt	14
12	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h AT ONTEC S M1 + piktogram - dwustronna - EW2 Nr ST: SST-E1	szt	2
		1.2. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa		
13	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44, włącznik + ramka (kpl)	szt	13
14	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP20, włącznik + ramka (kpl)	szt	6
15	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki do sterowania oświetleniem z obszarem detekcji 180°	szt	9
16	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki: Sufitowy czujnik ruchu i obecności do sterowania oświetleniem, z obszarem detekcji 360°	szt	6
17	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Nr ST: SST-E1	szt.	11
		1.3. 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 IP 20 wraz z ramką Nr ST: SST-E1	szt.	140
19	KNR 5-08 0309/12	Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 - Gniazdo wtyczkowe 16A, 400V Nr ST: SST-E1	szt	1
20	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, pojedyncze IP44 wraz z ramką Nr ST: SST-E1	szt.	27
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu gniazd: - keystone RJ45 - 3szt. - k.biały - 230V 1f 16A - 2szt. - k. biały - 230V 1f 16A DATA - 2szt. - k.czerwony	kpl	4
22	KNR EM-01 0108/06	Montaż modułu RJ45 w gnieździe podtynkowym - Gniazdo internetowe	szt	12
23	KNR 5-06 0605/01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego - Gniazdo RTV Nr ST: SST-E1	szt	11
		1.4. Przewody elektroenergetyczne		
24	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- Przewód N2XH 5x16mm2 Nr ST: SST-E1	m	15

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód LgYżo 4mm2 Nr ST: SST-E1	m	100
26	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód LgYżo 6mm2 Nr ST: SST-E1	m	20
27	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód NHXH 3x2,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	1 180
28	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód N2XH 4x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	480
29	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód N2XH 3x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	270
30	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód NHXH 5x2,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	20
31	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- PrzewódYKY 5x4mm2 Nr ST: SST-E1	m	45
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 YDY 2x1mm2 750 V Nr ST: SST-E1	m	100
33	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Przewód U/FTP KAT.6 B2ca	m	6 500
34	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Przewód UTP kat 5e - Domofoon	m	80
35	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 OMY 2x1mm2 KD Nr ST: SST-E1	m	80
36	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 4x0,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	80
		razem	m	80
37	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 8x0,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	80
		razem	m	80
38	KNR K-38 0102/02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 24J SM OS2	m	120
		1.5. Tablice rozdzielcze		
39	KNR 5-08 0404/03	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica TP2A w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt	1
40	KNR-W 5-08 0407/04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, z wkładką gG 32A	szt	1
41	KNR-W 5-08 0407/04	Wyłącznik różnicowy z modulem nadprądowym, 16A, 30mA - w istniejącej rozdzielnicy TK4A	szt	7
42	KNR-W 5-08 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 32A/3 - w istniejącej rozdzielnicy TK4A	szt	1
		1.6. Instalacja przyzywowa		
43	KNNR 5 0409/01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Termininal NODE LCD z wezwaniem lekarzy Nr ST: SST-E3	szt	2
44	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Lampa NODE Nr ST: SST-E3	szt	12
45	KNR AL-01 0112/07	Montaż zasilacza 120W, 5A, 24V DC	szt	1
46	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski Nr ST: SST-E3	szt	11
47	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczo pociągany Nr ST: SST-E3	szt	11
48	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczo z gniazdem Nr ST: SST-E3	szt	17
		1.7. Instalacja KD		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR AL-01 0302/03	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 4 wejściami kontrolowanymi - Kontroler 4 porty czytników Nr ST: SST-E3	szt	1
50	KNR AL-01 0302/01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler 1 porty czytników Nr ST: SST-E3	szt	1
51	KNR AL-01 0301/02	Montaż czytnika zbliżeniowego	szt	5
52	KNR AL-01 0111/03	Montaż elementów obsługowych - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	5
53	Kalkulacja indywidualna	Zakup licencji	kpl	1
54	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary okablowanie - instalacja KD	kpl	1
55	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu intalacji KD	szt	1
		1.8. Okablowanie strukturalne		
56	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej w okablowaniu strukturalnym -Szafa RACK, 15U, 600/600/ szer./gł./ mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035	kpl	1
57	KNR K-38 0110/12	Montaż cokołu w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl	1
58	KNR K-38 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego z termostatem w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl	1
59	KNR K-38 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego w okablowaniu strukturalnym - Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	119
60	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Patchcord S/FTP kat 6A, żółty 0,50m	szt	50
61	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Patchcord S/FTP kat 6A, żółty 1,0m	szt	100
62	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Patchcord FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/APC-LC/UPC, 2m	szt	3
63	KNR K-38 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - poziomy organizator kabli	szt	5
64	KNR K-38 0110/11	Montaż kompletu zaślepiającego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Przepust szczotkowy do szaf stojących	kpl	1
65	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy uziemniającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	szt	1
66	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - przełącznica	szt	1
67	KNR K-38 0112/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej w okablowaniu strukturalnym - Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	szt	3
68	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	szt	1
		1.9. Materiały dodatkowe		
69	KNR 5-08 0802/04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 Nr ST: SST-E1 260+120	szt.	380
		razem	szt.	380
70	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Nr ST: SST-E1	szt.	260
71	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.	120
72	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek przez zaciskanie Nr ST: SST-E1	szt.	400
73	KNR 5-08 0226/04	Mocowanie listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach na podłożu z betonu przy użyciu kołków rozporowych - Koryto kablowa K200/H60/3 kpl z zawieszami , uchwytyami Nr ST: SST-E1	m	60
74	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.	30
75	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	3 000
76	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3000*0,03*0,05	m3	4,5
		razem	m3	4,5
77	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	3 000
78	KNR 5-08 0107/02	Rura instalacyjna gietka fi 18mm	m	4 000

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	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.	30
80	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej, teletechnicznej	kpl	1
81	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: SST-E1	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
1.1.	Oprawy oświetleniowe
1.2.	Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa
1.3.	Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych
1.4.	Przewody elektroenergetyczne
1.5.	Tablice rozdzielcze
1.6.	Instalacja przyzywowa
1.7.	Instalacja KD
1.8.	Okablowanie strukturalne
1.9.	Materiały dodatkowe