

Przedmiar robót

Przebudowa pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii w celu rozbudowy Pracowni Mammografii

Budowa: **SKRZYDŁO A - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE**

Lokalizacja: **40-061 Opole**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opolskie Centrum Onkologii im. prof. Tadeusza Koszarowskiego
ul. Katowicka 66A; 45-061 Opole**

Data opracowania:

2022-08-31

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii w celu rozbudowy Pracowni Mammografii				
1	Element	SYSTEM STEROWANIA DRZWIAMI WYDZIELENIA POŻAROWEGO				
1.1	KNNR 5/406/4	centrala sterowania drzwiami	szt	1,0		
1.2	KNNR 5/406/1	czujka dymu z gniazdem	szt	4,0		
1.3	KNNR 5/406/1	trzymacz drzwiowy	szt	2,0		
1.4	KNNR 5/1101/6	Konstrukcja do montażu trzymacza drzwiowego	szt	1,0		
1.5	KNNR 5/406/1	Przycisk zwalniana drzwi	szt	1,0		
1.6	KNNR 5/406/1	Sygnalizator akustyczny	szt	1,0		
1.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	9,0		
1.8	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·22, RL22	m	9,0		
1.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	9,0		
1.10	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1		
1.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód HTKSH PH0 1x2x0,8	m	40,0		
1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m	5,0		
1.13	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	2,0		
1.14		Kalkulacja własna - wykonanie przejść p.poż.	KPL	1,0		
1.15		Kalkulacja własna - uruchomienie, pomiary	KPL	1,0		
2	Element	System okablowania strukturalnego				
2.1	KNNR 5/405/3	szafka wisząca 12U zamykana, drzwi przeźroczyste	szt	1,0		
2.2	KNNR 5/406/1	listwa zasilająca	szt	1,0		
2.3	KNNR 5/406/1	szyna uziemiająca	szt	1,0		
2.4	KNNR 5/406/1	panel krosowy skośny 24xRJ45 kat. 6A obsadzony	szt	2,0		
2.5	KNNR 5/406/1	panel porządkujący poziomy	szt	2,0		
2.6	KNNR 5/406/2	switch 48xPoE zarządzalny	szt	2,0		
2.7	KNNR 5/406/1	wkładka światłowodowa	szt	4,0		
2.8	KNNR 5/406/1	punkt dostępowy zarządzalny	szt	5,0		
2.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	24,0		
2.10	KNNR 5/308/1	gniazdo 2xRJ45 kat.6A montaż w puszcze podtynkowej	szt	10,0		
2.11	KNNR 5/308/1	gniazdo 1xRJ45 kat.6A montaż w puszcze podtynkowej	szt	4,0		
2.12	KNNR 5/308/1	gniazdo 2xRJ45 kat.6A montaż w kolumnie sufitowej	szt	1,0		
2.13	KNNR 5/308/1	gniazdo 1xRJ45 kat.6A natynkowe	szt	10,0		
2.14	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód S/FTP kat.7A w klasie B2ca	m	1 950,0		
2.15	KNNR 5/1105/7	koryto PCV 50mm	m	35,0		
2.16	KNNR 5/1105/7	koryto stalowe 100mm stalowe	m	28,0		
2.17	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	40,0		
2.18	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·22, RL22	m	40,0		
2.19	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	40,0		
2.20	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,21		
2.21	KNNR 5/406/1	kabel krosowy światłowodowy OM3	szt	4,0		
2.22	KNNR 5/406/1	kable krosowe 2m kat. 6a	szt	25,0		
2.23	KNNR 5/406/1	kable krosowe 0,5m kat. 6a	szt	41,0		
2.24	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	5,0		
2.25		Kalkulacja własna - uruchomienie, pomiary	KPL	1,0		
3	Element	System przyzywowy				
3.1	KNNR 5/406/1	kasownik 1-obwodowy	szt	1,0		
3.2	KNNR 5/406/1	lampka czerwona	szt	1,0		
3.3	KNNR 5/406/1	przycisk pociągowy	szt	1,0		
3.4	KNNR 5/406/1	adapter BASIC55 do systemu przyzywowego 2519-B55	szt	3,0		
3.5	KNNR 5/406/1	ramka 1-krotna BASIC55 2511-94-507	szt	3,0		
3.6	KNNR 5/406/1	zasilacz impulsowy 24VDC	szt	1,0		
3.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG w klasie B2ca	m	30,0		
3.8	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	m	15,0		

Przebudowa pomieszczeń Zakładu Diagnostyki
Obrazowej SP ZOZ Opolskiego Centrum
Onkologii w celu rozbudowy Pracowni
Mammografii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9		Kalkulacja własna - uruchomienie	KPL	1,0		
4	Element	System kontroli dostępu				
4.1	KNNR 5/406/1	zamek szyfrowy z czytnikiem kart	szt	13,0		
4.2	KNNR 5/406/1	zasilacz	szt	1,0		
4.3	KNNR 5/406/1	elektrozaczep - dostawa w ramach dostawy stolarki drzwiowej	szt	12,0		
4.4	KNNR 5/406/1	przycisk otwarcia drzwi	szt	7,0		
4.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód 2x2,5mm ² w klasie B2ca	m	120,0		
4.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód YTKSY 3x2x0,5	m	110,0		
4.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód OMY 2x1	m	15,0		
4.8	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., rura RL18	m	45,0		
4.9		Kalkulacja własna - uruchomienie	KPL	1,0		
5	Element	System wzywania pacjenta				
5.1	KNNR 5/406/1	wyświetlacz	szt	6,0		
5.2	KNNR 5/406/1	tablet 7"	szt	6,0		
5.3	KNNR 5/406/1	zestaw nabiurkowy	szt	6,0		
5.4	KNNR 5/406/1	głośnik ścienny	szt	6,0		
5.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - przewód głośnikowy 2x1	m	130,0		
5.6	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe RL22	m	60,0		
5.7		Kalkulacja własna - uruchomienie	KPL	1,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	adapter BASIC55 do systemu przyzywowego 2519-B55	kpl	3		
2.	Cement portlandzki biały	t	0,05921		
3.	centrala sterowania drzwiami	KPL	1		
4.	czujka dymu z gniazdem	kpl	4		
5.	elektrozaczep - dostawa w ramach dostawy stolarki drzwiowej	kpl	12		
6.	głośnik ścienny	kpl	6		
7.	gniazdo 1xRJ45 kat.6A montaż w puszce podtynkowej	szt	4,08		
8.	gniazdo 1xRJ45 kat.6A natynkowe	szt	10,2		
9.	gniazdo 2xRJ45 kat.6A montaż w kolumnie sufitowej	kpl	1,02		
10.	gniazdo 2xRJ45 kat.6A montaż w puszce podtynkowej	szt	10,2		
11.	kabel krosowy światłowodowy OM3	KPL	4		
12.	kable krosowe 0,5m kat. 6a	KPL	41		
13.	kable krosowe 2m kat. 6a	KPL	25		
14.	kasownik 1-obwodowy	kpl	1		
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6 732		
16.	Konstrukcja do montażu trzymacza drzwiowego	kpl	1		
17.	koryto PCV 50mm	kpl	35		
18.	koryto stalowe 100mm stalowe	kpl	28		
19.	lampka czerwona	kpl	1		
20.	listwa zasilająca	KPL	1		
21.	panel krosowy skośny 24xRJ45 kat. 6A obsadzony	KPL	2		
22.	panel porządkujący poziomy	KPL	2		
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,341		
24.	przejścia p.poż.	kpl	1		
25.	przewód 2x2,5mm2 w klasie B2ca	m	124,8		
26.	przewód głośnikowy 2x1	m	135,2		
27.	przewód HTKSH PH0 1x2x0,8	m	41,6		
28.	przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m	5,2		
29.	przewód OMY 2x1	m	15,6		
30.	przewód S/FTP kat.7A w klasie B2ca	m	2 028		
31.	przewód U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG w klasie B2ca	m	31,2		
32.	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	114,4		
33.	przycisk otwarcia drzwi	kpl	7		
34.	przycisk pociągowy	kpl	1		
35.	Przycisk zwalniania drzwi	kpl	1		
36.	punkt dostępowy zarządzalny	kpl	5		
37.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	24,48		
38.	ramka 1-krotna BASIC55 2511-94-507	kpl	3		
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	46,8		
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	128,96		
41.	switch 48xPoE zarządzalny	kpl	2		
42.	sygnalizator akustyczny	kpl	1		
43.	szafka wisząca 12U zamykana, drzwi przezroczyste	KPL	1		
44.	Szyna uziemiająca	szt	1		
45.	tablet 7"	kpl	6		
46.	trzymacz drzwiowy	kpl	2		
47.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	6 480		
48.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	94,5		
49.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	157,5		
50.	uruchomienie 3	KPL	1		
51.	uruchomienie 4	KPL	1		
52.	uruchomienie 5	KPL	1		
53.	uruchomienie, pomiary 1	kpl	1		
54.	uruchomienie, pomiary 2	KPL	1		
55.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0496		
56.	wkładka światłowodowa	kpl	4		
57.	wyświetlacz	kpl	6		
58.	zamek szyfrowy z czytnikiem kart	kpl	13		
59.	zasilacz	kpl	1		
60.	zasilacz impulsowy 24VDC	kpl	1		
61.	zestaw nabiurkowy	kpl	6		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	18,45		
63.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	50,84		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii w celu rozbudowy Pracowni Mammografii Koszty pośrednie: $K_p = 67,80\%R + 67,80\%S$ Zysk: $11,30\%R + 11,30\%S + 11,30\%K_p(R) + 11,30\%K_p(S)$	
1	SYSTEM STEROWANIA DRZWIAMI WYDZIELENIA POŻAROWEGO	
2	System okalblowania strukturalnego	
3	System przyzywowy	
4	System kontroli dostępu	
5	System wzywania pacjenta	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii w celu rozbudowy Pracowni Mammografii netto	