
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
45312100-8	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY
45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA
45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU
45311200-2	TELEWIZJA NAZIEMNA

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I
GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA
PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO
IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K.
MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI: ul. Szpitalna 27/33, 60–572 Poznań,

NAZWA INWESTORA: Fundacja Pomocy Dzieciom z Chorobami Nowotworowymi

ADRES INWESTORA: ul.Bukowska 74/1
60-812 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Frąckiewicz

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
kwiecień 2023r.

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU					
1	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
1.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego w podstawie czujki	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych modułów sterujących/monitorujących	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.6	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.7	KNR 5-08 0217-01	Przewody pożarowe układane na uchwytych pożarowych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
1.9	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.14	KALKULACJA WŁASNA	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45312100-8	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY			
2.1	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.4	KNR 5-08 0301-03 + KNR 5-08 0303-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych - mocowanych przez przykręcenie - n/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA			
3.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2	KNR AT-14 0107-01 + 0107-07	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim + dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.3	KNR AT-14 0107-01 + 0107-07	Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenckim + dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8	KNR AT-15 0113-02	Wyposażenie dodatkowe - łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9	KNR AL-01 0701-01	Montaż przełączników komputerowych	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach, n/u - Kabel YTKSY 10x2x0,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.11	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
3.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach - Kabel FTP kat. 6	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
3.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		27	pomi ar	27,00	
				RAZEM	27,00
4	45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU			
4.1	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik UT-4DR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik drzwiowy PR402	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - czytniki zbliżeniowe	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk wyjściowego /drzwi/	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - podłączenie elektrozaczepu zamontowanego w stolarce drzwiowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
4.7	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU
ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA
UNIwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
4.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czujek, manipulatorów	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
5	45311200-2	TELEWIZJA NAZIEMNA			
5.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody układane w rurkach, w korytkach oraz w tynku - kabel RG6	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
5.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd RTV w puszkach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu TV - wzmacniacz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu TV - rozgałęźnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu TV/SAT- do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU
ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
1	robocizna	r-g	244,85		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU
ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA
UNIwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY				
1	robocizna	r-g	41,51		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU
ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA STRUKTURALNA				
1	robocizna	r-g	156,72		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU
ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KONTROLA DOSTĘPU				
1	robocizna	r-g	138,37		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	TELEWIZJA NAZIEMNA				
1	robocizna	r-g	33,87		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU						
1	Uchwyt UDF 8	szt	162,00	0,00	162,00		
2	Przewód HTKSH ekw FE 180 PH90/E30-E90 1x2x0,8	m	60,00	0,00	60,00		
3	kołki rozporowe SROM 6x30 - Baks	szt	162,00	0,00	162,00		
4	Moduł 8 wyjść przełącznikowych niskonapięciowych wraz z obudową	szt.	1,00	0,00	1,00		
5	ROP czerwony, wewnętrzny	szt.	1,00	0,00	1,00		
6	Kabel YnTKSY ekw 1x2x1	m	60,00	0,00	60,00		
7	Kabel YDY 2x1	m	20,00	0,00	20,00		
8	Podwójna optyczna czujka dymu	szt.	3,00	0,00	3,00		
9	Sygnalizator akustyczny w podstawie czujki	szt.	3,00	0,00	3,00		
10	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
2	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY						
1	Głośnik ścienny typu evac w metalowej obudowie 6 W LBC3018/01	szt	3,00	0,00	3,00		
2	puszka połączeniowa	szt	4,00	0,00	4,00		
3	Uchwyt UDF 8	szt	270,00	0,00	270,00		
4	kołki rozporowe SROM 6x30 - Baks	szt	270,00	0,00	270,00		
5	Kabel HTKSH PH90 1x2x1	m	100,00	0,00	100,00		
6	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	8,00	0,00	8,00		
7	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA STRUKTURALNA						
1	łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10	szt	1,00	0,00	1,00		
2	Gniezdnik naścienny na 10 złączy 10-parowych	szt	1,00	0,00	1,00		
3	Panel telefoniczny 25xRJ45	szt.	1,00	0,00	1,00		
4	panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego	szt.	2,00	0,00	2,00		
5	Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45	szt	27,00	0,00	27,00		
6	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 9U 600x500	kpl.	1,00	0,00	1,00		
7	panel porządkujący 19"/1U	kpl	2,00	0,00	2,00		
8	Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	1,00	0,00	1,00		
9	ramka 2-modułowa	szt	13,00	0,00	13,00		
10	suport - uchwyt 2-modułowy	szt	13,00	0,00	13,00		
11	Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała	szt	13,00	0,00	13,00		

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
12	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,5m, średnica (max. 4,7mm)	szt	30,00	0,00	30,00		
13	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 2.0m	szt	30,00	0,00	30,00		
14	Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,650 MHz , kat.6A, LSZH, B2ca	m	2 000,00	0,00	2 000,00		
15	wkładka SFP (10Gb)	kpl	2,00	0,00	2,00		
16	Aruba 6200F 24G Class4 PoE - JL262A + licencje	szt	1,00	0,00	1,00		
17	Kabel YTKSY 10x2x0,5	m	83,20	0,00	83,20		
18	Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała	szt	1,00	0,00	1,00		
19	suport - uchwyt 2-modułowy	szt	1,00	0,00	1,00		
20	ramka 2-modułowa	szt	1,00	0,00	1,00		
21	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
4	KONTROLA DOSTĘPU						
1	przewody kabelkowe typu OMY 2x0,5	m	100,00	0,00	100,00		
2	czytnik zbliżeniowy PRT62LT	szt	4,00	0,00	4,00		
3	przycisk wyjścia awaryjnego typu 'Zbij szybkę' - natynkowy zielony	szt	5,00	0,00	5,00		
4	Kabel YTDY 6x0,5mm2	m	100,00	0,00	100,00		
5	Kabel skrętkowy UTP kat. 5e	m	200,00	0,00	200,00		
6	sterownik do drzwi PR402DR-SET	szt	2,00	0,00	2,00		
7	sterownik UT-4DR	szt	1,00	0,00	1,00		
8	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
5	TELEWIZJA NAZIEMNA						
1	gniazdo końcowe RTV/SAT typu EDU 04F z kompletną ramką i maskownicą /Hirschmann/	kpl	5,00	0,00	5,00		
2	kabel wizyjny RG6	m	350,00	0,00	350,00		
3	Wzmacniacz TERRA AH-126	szt	1,00	0,00	1,00		
4	Rozgałęźnik 1:8	szt	1,00	0,00	1,00		
5	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
1	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY				

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PRACOWNI CYTOSTATYKI I GABINETU ORDYNATORA I SEKRETARIATU
ONKOLOGII NA PRACOWNIE SPIROMETRII W BUDYNKU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA
UNIwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA STRUKTURALNA				
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,10		
2	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,20		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KONTROLA DOSTĘPU				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	TELEWIZJA NAZIEMNA				