
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4	TRASY KABLOWE
45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA
45314000-1	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV
45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU I SYSTEM WIDEODOMOFONOWY

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń Budynku 1 na cele administracyjne
ADRES INWESTYCJI: ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań
część działki nr 6/6 ark. 17, obręb Jeżyce
NAZWA INWESTORA: Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K.
Marcinkowskiego w Poznaniu
ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Michał Frąckiewicz
DATA OPRACOWANIA: styczeń 2024r.

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33					
1	45314300-4	TRASY KABLOWE			
1.1		Demontaż istniejących instalacji w przebudowywanej części	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.3	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek pod tynk o średnicy do 24 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż puszek podłogowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie na łapach - przykręcanie w gotowych otworach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.6	KNR 5-08 0404-02	Montaż pokryw uchylnych do podłóg podwójnych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2	45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA			
2.1	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
2.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż szafki telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNR AT-14 0109-02	Montaż przełącznicy światłowodowej 6xSC Dx natynkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 19" kat. 6a - w przygotowanych stelażach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 19" kat. 3 - w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10	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.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
2.11	KNR AT-14 0107-01 + 0107-07	Montaż wtyku	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.12	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45	szt.		
		212	szt.	212,00	
				RAZEM	212,00
2.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach - Kabel U/FTP kat. 6a	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
2.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach, n/u - Kabel światłowodowy 12J	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.15	KNR 5-01 0604-05	Układanie kabla o śr. 50 mm w korytkach, rurach - przewody telefoniczny 25-par	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.16	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
2.17	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		154	pomi ar	154,00	
				RAZEM	154,00
2.18	KNR AL-01 0701-01	Montaż Access Point	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.19	KNR AL-01 0701-01	Montaż przełączników komputerowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.20	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu multimedialnego - Projektor laserowy Maxell MP-WU8801WML	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.21	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu - ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.22	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu audio/video - przyłącze stołowe	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
2.23	KNR 5-06 0101-01 adapt.	Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45314000-1	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
3.1	KNR AL-01 0701-01	Rozbudowa istniejącego systemu telewizji dozorowej o dodatkową licencję kamery	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod montaż kamer	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU I SYSTEM WIDEODOMOFONOWY			
4.1	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł komunikacyjny UT-4	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		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk wyjściowego /drzwi/ awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk wyjściowego /drzwi/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6	KNR AL-01 0304-01	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,00	

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
4.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
4.8	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
4.10	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4.11	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.12	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.13	KNR 5-06 1711-02	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących - zestaw wideodomofonowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		TRASY KABLOWE				
1	999	robocizna	r-g	29,64		

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		INSTALACJA STRUKTURALNA				
1	999	robocizna	r-g	491,21		

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV				
1	999	robocizna	r-g	22,10		

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		KONTROLA DOSTĘPU I SYSTEM WIDEODOMOFONOWY				
1	999	robocizna	r-g	207,77		

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	TRASY KABLOWE							
1		rurki elektroinstalacyjna RL18	m	100,00			0,00	100,00
2	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,00	0,00
3	7580999	Listwa kablowa DLP 65x150	m	52,00			0,00	52,00
4	8990499	kołki rozporowe	szt.	135,00			0,00	135,00
5		puszka podłogowa	kpl	3,00			0,00	3,00
6	7099999	puszka montażowa gniazd	szt	6,00			0,00	6,00
7		pokrywa uchylna z ramką do podłogi, wykładzin miękkich t	kpl	3,00			0,00	3,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
2	INSTALACJA STRUKTURALNA							
1	7060999	łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10	szt	5,00			0,00	5,00
2	7060999	Gniezdnik naścienny na 10 złączy 10-parowych	szt	5,00			0,00	5,00
3	7551999	Wtyk FM45 kat.6A s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20	szt	8,00			0,00	8,00
4	7551999	Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45	szt	222,00			0,00	222,00
5	7765999	panel porządkujący 19"/1U	kpl	6,00			0,00	6,00
6	7765999	Termostat	kpl	3,00			0,00	3,00
7	7765999	Panel wentylacyjny	kpl	3,00			0,00	3,00
8	7765999	Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	1,00			0,00	1,00
9		Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,5m, średnica (max. 4,7mm)	szt	110,00			0,00	110,00
10		Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 2.0m	szt	102,00			0,00	102,00
11		Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,650 MHz , kat.6A, LSZH, B2ca	m	3 000,00			0,00	3 000,00
12		Panel telefoniczny niewyposażony kat.3, 19"1U	szt	1,00			0,00	1,00
13		Moduł głosowy 10xRJ45 kat.3 do panela telefonicznego	szt	3,00			0,00	3,00
14		Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała	szt	51,00			0,00	51,00
15		ramka 2-modułowa	szt	51,00			0,00	51,00
16		Kabel światłowodowy 12J	m	52,00			0,00	52,00
17		Aruba Access Point AP-535 - JZ336A wraz z licencjami zgodnie z zestawieniem projektowym	szt	3,00			0,00	3,00
18		Aruba HP 48G PoE+ + SFP+ (10Gb) HPE ANW 6200F 48G C4 4SFP+740W Sw - JL728B	szt	3,00			0,00	3,00
19		Rozdzielnica telefoniczna 50-parowa	szt	1,00			0,00	1,00
20	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,00	0,00
21	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1,00			0,00	1,00

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
22		Przełącznica światłowodowa 6xSC Dx natynkowa kompletna	szt	1,00			0,00	1,00
23		Panel światłowodowy 12SC Dx	szt	1,00			0,00	1,00
24		Panel PC 24-Porty 1U, Ekranowany niewyposażony	szt	5,00			0,00	5,00
25		Kabel wieloparowy kat.3 U/UTP 25x2x0,50 LSZH	m	52,00			0,00	52,00
26		Projektor multimedialny FullHD	szt	1,00			0,00	1,00
27		Uchwyt sufitowy do projektora	szt	1,00			0,00	1,00
28		Ekran projekcyjny, zabudowany w sufit	kpl	1,00			0,00	1,00
29		Mediaport (2x gniazdo 2xRJ45, 4x230V) wraz z kablami połączeniowymi	szt	2,00			0,00	2,00
30		Okablowanie HDMI 20m	kpl	1,00			0,00	1,00
31		Mediaport (2x gniazdo 2xRJ45, 1x gniazdo HDMI, 4x230V) wraz z kablami połączeniowymi	szt	1,00			0,00	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
3		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV						
1		Kamera IP 4MPx ACCUSENSE DS-2CD2146G2-I(2.8mm)(C)	szt	1,00			0,00	1,00
2		NXWI-001 Oprogramowanie Nx Witness Professional (1 kanał) Gwarancja: 36 mies.	szt	1,00			0,00	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
4		KONTROLA DOSTĘPU I SYSTEM WIDEODOMOFONOWY						
1	7959999	przewody kabelkowe typu OMY 2x0,5	m	30,00			0,00	30,00
2		Moduł ethernetowy	szt	1,00			0,00	1,00
3		sterownik do drzwi PR402DR-SET	szt	2,00			0,00	2,00
4		czytnik zbliżeniowy PRT62LT	szt	3,00			0,00	3,00
5		przycisk wyjścia awaryjnego typu 'Zbij szybę' - natynkowy zielony	szt	2,00			0,00	2,00
6		Panel wywoławczy wideodomofonu IP (kamera, moduł klawiatury)	szt	2,00			0,00	2,00
7		Wideomonitor IP 7"	szt	2,00			0,00	2,00
8		Kabel YTDY 6x0,5mm2	m	30,00			0,00	30,00
9		Kabel skrętkowy UTP kat. 5e	m	50,00			0,00	50,00
10	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,00	0,00
11		przycisk wyjścia	szt	1,00			0,00	1,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	TRASY KABLOWE				

Rozbudowa i przebudowa budynku zespołu Szpitala Klinicznego im. K. Jonchera UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu na potrzeby Izby Przyjęć, Oddziału Chirurgicznego, Kardiologicznego i Nefrologicznego, przewidziane do realizacji na części działek 6/6 i 7/14, ark. 17, obręb Jeżyce, położonych w Poznaniu przy ul. Szpitalnej 27/33

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJA STRUKTURALNA				
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,50		
2	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	24,36		
3	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	24,36		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV				

Zestawienie sprzętu

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