
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
32421000-0	Okablowanie sieciowe
32423000-4	Gniazda sieciowe
32422000-7	Elementy składowe sieci
32424000-1	Infrastruktura sieciowa
32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Projekt okablowania z kamerami IP przy wejściach do szpitala WSS5 w Sosnowcu.

ADRES INWESTYCJI: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr. 5 im. św. Barbary w Sosnowcu
41-200 Sosnowiec Plac Medyków 1

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr. 5 im. św. Barbary w Sosnowcu

WYKONAWCA: PRONET Witold Pierz

ADRES WYKONAWCY: ul. Brzóska 29/3, 41-800 Zabrze

BRANŻE: Niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Witold Pierz

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2024

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

KIEROWNIK DZIAŁU

Szymon Sycierczek

Norma EXPERT Wersja: 5.12.200;181 Nr seryjny: 2551 Użytkownik: PRONET Witold Pierz

Dział Zarządzania Systemami
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr. 5
im. św. Barbary w Sosnowcu

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Prace budowlane	4
2 Okablowanie, gniazda	4
3 CCTV	5
4 Pozostałe prace	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie sprzętu	7
Zestawienie materiałów	7

Poniższy przedmiar dotyczy zadania:

Dokumentacja projektowa okablowania strukturalnego na potrzeby systemu monitoringu wizyjnego, wraz z projektem montażu 28 kamer IP przy wejściach do Szpitala WSS5 w Sosnowcu.

Zakres opracowania

Wykonanie okablowania strukturalnego w postaci sieci LAN dla kamer KZ1 do KZ28,

Wykonanie systemu monitoringu wizyjnego (CCTV IP closed circuit television) przy wejściach do szpitala WSS5 w Sosnowcu w postaci dostawy, montażu i uruchomienia kamer IP oraz dostawy i uruchomienia rejestratora min 32 kanałowego.

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Rozbicie ilości	Razem
OBMIAR:						
1	32424000-1	Prace budowlane				
1.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		87	otw.	87,00		
				RAZEM		87,00
1.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		53	otw.	53,00		
				RAZEM		53,00
1.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi x0,7; analogi demontaż i montaż	m2		G=80	
		250	m2	250,00		
				RAZEM		250,00
1.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton/ korytka na 1 skrętkę <i>peszel niepalny bezhalogenowy z pilotem 750N typ 1 uchwyty</i>	m			
		900	m	900,00		
				RAZEM		900,00
1.5	Kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego przejścia przez ścianę instalacji <i>Masa Hilti/Promat lub równoważna</i>	szt		G=5, SE=5, S=5	
		15	szt	15,00		
				RAZEM		15,00
1.6	KNR 13-12 1301-03	Malowanie dwukrotne tynków farbą emulsyjną <i>farba emulsyjna</i>	m2		G=20, SE=7, S=3	
		30	m2	30,00		
				RAZEM		30,00
2		Okablowanie, gniazda				
2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż Panel krosujący <i>Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe</i>	szt.		G=6, K=1, SE=2, S=1	
		13	szt.	13,00		
				RAZEM		13,00
2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Identyfikator portu</i>	szt.		G=121, K=22, SE=40, S=17	
		28	szt.	28,00		
				RAZEM		28,00
2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel kat.6A, S/FTP, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 wg specyfikacji</i>	m		G=5520, K=230, SE=950, S=300	
		1400	m	1 400,00		
				RAZEM		1 400,00
2.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP <i>Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-23, ekranowany, narzędziowy (50szt.) Stripper kablowy Szczypce tnące precyzyjne Zaciskarka COMPACT do wtyków narzędziowych RJ45</i>	szt.		G=13, K=7, SE=5, S=6	
		28	szt.	28,00		
				RAZEM		28,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Rozbicie ilości	Razem
2.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		G=115, K=19, SE=37, S=14	
		28	pomi ar	28,00		
				RAZEM		28,00
2.6	Kalk. własna	Dostawa i montaż <i>Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 0,5m</i> <i>Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 2m</i>	kpl.			
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM		1,00
3		CCTV				
3.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU -analogia <i>Kamera wg specyfikacji</i>	szt.		G=2, K=1	
		28	szt.	28,00		
				RAZEM		28,00
3.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator 32-kanalowy IP, 8xHDD (z dedykowanym oprogramowaniem Synthesis) dedykowany do pracy z systemem CCTV, Analiza treści wideo VCA, wbudowane dyski 5x10TB dedykowane do pracy ciągłej 24/7, zgodność z dyrektywą NDAA (National Defense Authorization Act) i NIS2</i>	szt.			
		1	szt.	1,00		
				RAZEM		1,00
3.3	Kalk. własna	Dostawa, montaż i podpięcie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych dla kamer zewnętrznych od strony punktu dystrybucyjnego <i>Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii EXT do systemów IP z ochroną PoE Zabezpieczenie 4 kanałów LAN zgodnie ze specyfikacją</i> <i>Panel Rack 19" / obudowa, przeznaczony do tworzenia własnej konfiguracji zabezpieczenia przeciwprzepięciowego LAN - maksymalnie 16 kanałów. Umożliwia zainstalowanie do 4 modułów 4-kanalowych + pokrywa maskująca</i>	kpl.		G=4, K=2, SE=2, S=2	
		13	kpl.	13,00		
				RAZEM		13,00
3.4	Kalk. własna	Dostawa, montaż i podpięcie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych dla kamer zewnętrznych od strony punktu dystrybucyjnego <i>1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii ENG z ochroną PoE do systemów IP w obudowie miniaturowej Dedykowany do instalacji bez możliwości uziemienia, Skuteczność ochrony 600A @ 8/20 µs zgodnie ze specyfikacją</i> <i>Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m</i>	kpl.		G=11, K=6, SE=5, S=6	
		28	kpl.	28,00		
				RAZEM		28,00
3.5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		G=13, K=7, SE=5, S=6	
		28	linia	28,00		
				RAZEM		28,00
3.6	Analiza własna	Szkolenie personelu CCTV	kpl.		G=1	
		1	kpl.	1,00		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Rozbicie ilości	Razem
				RAZEM		1,00
4		Pozostałe prace				
4.1	Analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.			
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM		1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		robocizna	r-g	816,21	0,00	0,00
2	0	robocizna	r-g	8,00	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,40	0,00	0,00
2	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,80	0,00	0,00
3	samochód dostawczy do 1 t	m-g	3,64	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	5,00	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawa cena	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1		kołki rozporowe plastikowe	szt	1 890,00	0,00	0,00	0,00	1 890,00	0,00	zł	0%	0%		
2		uchwyty	szt	1 890,00	0,00	0,00	0,00	1 890,00	0,00	zł	0%	0%		
3		materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00	0,00	0,00						
4		peszel niepalny bezhalogenowy z pilotem 750N typ 1	m	936,00	0,00	0,00	0,00	936,00	0,00	zł	0%	0%		
5		Masa Hilti/Promat lub równoważna	szt	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	zł	0%	0%		
6		farba emulsyjna	dm 3	8,70	0,00	0,00	0,00	8,70	0,00	zł	0%	0%		
7		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	zł	0%	0%		
8		Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	zł	0%	0%		
9		Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	zł	0%	0%		
10		Identyfikator portu	szt	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	zł	0%	0%		
11		Kabel kat.6A, S/FTP, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca - s1a,d1,a1 wg specyfikacji	m	1 400,00	0,00	0,00	0,00	1 400,00	0,00	zł	0%	0%		
12		element do montażu skrętki	szt	1 400,00	0,00	0,00	0,00	1 400,00	0,00	zł	0%	0%		
13		Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	1 28,00	0,00	0,00	0,00	1 28,00	0,00	zł	0%	0%		

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawa w ca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
14		Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	zł	0%	0%		
15		Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-23, ekranowany, narzędziowy (50szt.)	kpl	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	zł	0%	0%		
16		Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 2m	szt	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	zł	0%	0%		
17		Stripper kablowy	szt	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	zł	0%	0%		
18		Szczypce tnące precyzyjne	szt	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	zł	0%	0%		
19		Zaciskarka COMPACT do wtyków narzędziowych RJ45	szt	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	zł	0%	0%		
20		Kamera wg specyfikacji	szt	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	zł	0%	0%		
21		Panel Rack 19" / obudowa, przeznaczony do tworzenia własnej konfiguracji zabezpieczenia przepięciowego LAN - maksymalnie 16 kanałów. Umożliwia zainstalowanie do 4 modułów 4-kanałowych + pokrywa maskująca	szt	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	zł	0%	0%		
22		1-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii ENG z ochroną PoE do systemów IP w obudowie miniaturowej Dedykowany do instalacji bez możliwości uziemienia, Skuteczność ochrony 600A @ 8/20 μs zgodnie ze specyfikacją	szt	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	zł	0%	0%		
23		Moduł 4-kanałowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii EXT do systemów IP z ochroną PoE Zabezpieczenie 4 kanałów LAN zgodnie ze specyfikacją	szt	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	zł	0%	0%		
24	7580499	złączki	szt	90,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00	zł	0%	0%		

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawa w ca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
25		Rejestrator 32-kanalowy IP, 8xHDD (z dedykowanym oprogramowaniem Synthesis) dedykowany do pracy z systemem CCTV, Analiza treści wideo VCA, wbudowane dyski 5x10TB dedykowane do pracy ciągłej 24/7, zgodność z dyrektywą NDAA (National Defense Authorization Act) i NIS2	kpl	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		0,00	zł	0%	0%	
26		Obejma słupowa do kamery	szt	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00		0,00	zł	0%	0%	
RAZEM						0,00								

Słownie: zero i 00/100 zł



