
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
NAZWA INWESTYCJI:	Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych segmentu F w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI:	Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec działka nr 7416, obręb 0009 Sosnowiec, gmina Sosnowiec Identyfikator działki ewidencyjnej 247501_1.0009.7416
NAZWA INWESTORA:	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu
ADRES INWESTORA:	Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

BRANŻE: Instalacji teletechnicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Kolasiński

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJA SSP			
1 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0112-06 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W [Zasilacz pożarowy 27,6V DC, 4,2A prąd ciągły i 5A chwilowy (5min) z akumulatorami 2x12V 17Ah]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah [Akumulator 12V, 17Ah]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			148	szt.	148,000	
					RAZEM	148,000
4 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [DUO-6046]	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
5 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [DPR-4046]	szt.		
			119	szt.	119,000	
					RAZEM	119,000
6 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury [DOT-4046]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			74	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
8 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
9 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego [Konwencjonalny sygnalizator optyczno-akustyczny]	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
10 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść [EWS-4001]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść [EWK-4001]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść [EKS-4001]	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1	ST/PSS/IT	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSHekw 1x2x0,8mm FE180/PH90 E90]	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
15	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 1x2x1,0mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
16	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 1x2x1,0mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
17	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [HTKSH 1x2x1,0mm FE180/PH90 E90]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
18	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [HTKSHekw 1x2x0,8mm FE180/PH90 E90]	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
19	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 1x2x1,0mm FE180/PH90 E90]	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
20	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
21	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
22	ST/PSS/IT d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm ²]	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
23	ST/PSS/IT d.1	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			32	otw.	32,000	
					RAZEM	32,000
24	ST/PSS/IT d.1	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
25	ST/PSS/IT d.1	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	syst em		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1	ST/PSS/IT	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
28 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [Szafa PPD-F]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół [Narożniki cokołu 100mm]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla [Organizer kabli z korytkiem kablowym 1U 19"]	szt.		
			12 + 1 + 4	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
31 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny [Panel wentylacyjnych dachowy 4W z termostatem]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca [Listwa monitorująca + czujniki]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane [Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U z podporą niewyposażony]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy FTP kat.6A]	szt.		
			6 * 24	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
35 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazdo LAN podwójne RJ45, IP20, n/t, z wkładkami RJ45 kat. 6A, S/FTP]	szt.		
			5 + 7	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
36 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazdo LAN podwójne RJ45, IP20, p/t, z wkładkami RJ45 kat. 6A, S/FTP Wykonanie antybakteryjne]	szt.		
			38 + 18	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
37 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy S/FTP kat.6A]	szt.		
			12 + 2 * 56	szt.	124,000	
					RAZEM	124,000
38 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0109-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [Wtyk RJ45 S/FTP kat.6A 10G POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22 -24]	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 0,5m]	szt.		
			72 + 24	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
40 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 1,0m]	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
41 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 1,5m]	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
42 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim [Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF 3m]	szt.		
			123	szt.	123,000	
					RAZEM	123,000
43 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm [Kabel kat.6A, S/FTP LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 (500m)]	m kabl a		
			8000	m kabl a	8 000,000	
					RAZEM	8 000,000
44 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel [Kabel FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.652.D 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca]	m kabl a		
			850	m kabl a	850,000	
					RAZEM	850,000
45 d.2	ST/PSS/IT	KNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Bezprzewodowy, gigabitowy punkt dostępowy z możliwością montażu na suficie, standard AC1750]	szt.		
			5 + 7	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
46 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne [Switch 52 - portowy zarządzany]	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.2	ST/PSS/IT	KNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20]	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
48 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			124 + 2	pomi ar	126,000	
					RAZEM	126,000
49 d.2	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			12 * 4	szt.	48,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,000
50	ST/PSS/IT d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			SYSTEM SKD			
51	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego [K3-100 - zestaw kontroli dla 1 przejścia]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych [Zestaw kontroli dostępu K3-400 - zestaw kontroli dla 4 przejść]	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
53	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod [Czytnik kart zbliżeniowych Mifare 13,56MHz, HID Prox SCR100]	szt.		
			12 + 13	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
54	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep]	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
55	ST/PSS/IT d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem [Przycisk wyjścia]	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
56	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
57	ST/PSS/IT d.3	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
58	ST/PSS/IT d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [U/UTP kat. 6A, B2ca-s1b, d1,a1]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
59	ST/PSS/IT d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [U/UTP kat. 6A, B2ca-s1b, d1,a1]	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
60	ST/PSS/IT d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [N2XH-O 2x1,5mm2]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
61	ST/PSS/IT d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [N2XH-O 2x2,5mm2]	m		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
62	ST/PSS/IT d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [N2XH-O 2x2,5mm2]	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
63	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST/PSS/IT d.3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST/PSS/IT d.3	KNR 5-26 0517-03	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych	odc.		
			24	odc.	24,000	
					RAZEM	24,000
4			SYSTEM CCTV			
66	ST/PSS/IT d.4	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP	szt.		
			1 + 5 + 6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
67	ST/PSS/IT d.4	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane [Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U z podporą niewyposażony]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	ST/PSS/IT d.4	KNR AT-28 0112-03	Wypożyczenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6A]	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
69	ST/PSS/IT d.4	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
70	ST/PSS/IT d.4	KNR AT-28 0109-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe [Wtyk RJ45 UTP kat.6A 10G POE+, beznarzędziowy na "gruby" drut 22-24]	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
71	ST/PSS/IT d.4	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Patch-cord U/UTP kat.6A LSOH 1.0m szary]	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
72	ST/PSS/IT d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca]	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
73	ST/PSS/IT d.4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca]	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
74	ST/PSS/IT d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			12	linia	12,000	
					RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			5 + 19	pomi ar	24,000	
					RAZEM	24,000
76 d.4	ST/PSS/IT	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
77 d.4	ST/PSS/IT	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
78 d.4	ST/PSS/IT	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
79 d.4	ST/PSS/IT	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			50 * 0,03 * 0,03	m3	0,045	
					RAZEM	0,045
80 d.4	ST/PSS/IT	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
5			SYSTEM KOLEJKOWY			
81 d.5	ST/PSS/IT	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [Kabel U/UTP kat.6A euroclass B2ca]	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
82 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne [Przełącznik dostępowy 26p GE PoE 24 portowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane [Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - montaż modułu RJ45/wkładki ACO w panelu [Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL]	szt.		
			1 * 24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
85 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla [Panel porządkujący]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Adapter 45x45mm, 1-portowy, RAL 9010]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego [Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
88 d.5	ST/PSS/IT	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej [Kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 0,5m szary]	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
89	ST/PSS/IT d.5	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
90	ST/PSS/IT d.5	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim [Kabel krosowy 6AEA-RJ45, kat.6A, ekranowany, 4P 1,0m szary]	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
91	ST/PSS/IT d.5	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Automat biletowy]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92	ST/PSS/IT d.5	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU [Wyświetlacz grupowy 55"]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
93	ST/PSS/IT d.5	KNR AL-01 0701-02 analogia	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC [Serwer]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	ST/PSS/IT d.5	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB [Aplikacja do obsługi urządzeń]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	ST/PSS/IT d.5		Dostawa, montaż, wdrożenie, szkolenie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST/PSS/IT d.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
97	ST/PSS/IT d.5	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego [Uszczelnienia pożarowe]	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
98	ST/PSS/IT d.5	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
99	ST/PSS/IT d.5	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
100	ST/PSS/IT d.5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			10 + 75	m	85,000	
					RAZEM	85,000
101	ST/PSS/IT d.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			(10 + 75) * 0,05 * 0,03	m3	0,128	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,128
102	ST/PSS/IT d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
103	ST/PSS/IT d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
104	ST/PSS/IT d.5		Montaż urządzeń oraz podłączenie do przygotowanego okablowania 230V, PoE i LAN	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	ST/PSS/IT d.5		Konfiguracja i pełne uruchomienie systemu, szkolenie dla pracowników w siedzibie Klienta	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			MONTAZ INSTALCJI PRZYŻYWOWEJ			
106	ST/PSS/IT d.6	KNR 5-06 0210-06 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie [Moduł alarmowy (sygnalizator alarmu)]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107	ST/PSS/IT d.6	KNR 5-06 0210-06 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie [Przycisk pociągowy]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108	ST/PSS/IT d.6	KNR 5-06 0210-06 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie [Przycisk kasowanie]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109	ST/PSS/IT d.6	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W [Transformator 220V/16V]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [HTKSH 1x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
111	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [HTKSH 1x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
112	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
113	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach [HTKSH 2x2x0,8mm (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [HTKSH 3x2x0,8 (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
115	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach [HTKSH 3x2x0,8 (kabel bezhalogenowy, bezklasowy, B2ca s1 d1, a1)]	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
116	ST/PSS/IT d.6	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton [Rura bezhalogenowa sztywna RLHF 20]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
117	ST/PSS/IT d.6	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
			50	podł ącz.	50,000	
					RAZEM	50,000
118	ST/PSS/IT d.6	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
119	ST/PSS/IT d.6	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJA SSP		2
2 OKABLOWANIE STRUKTURALNE		4
3 SYSTEM SKD		6
4 SYSTEM CCTV		7
5 SYSTEM KOLEJKOWY		8
6 MONTAŻ INSTALCJI PRZYŻYWOWEJ		10
Spis treści		12