
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

453114000-1

INSTALACJA STRUKTURALNA

NAZWA INWESTYCJI: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof.
Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego OS elektryczna piętro +1, +2, +3
budynek wysoki

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof.
Ludwika Bierkowskiego

ADRES INWESTORA: Dojazd 34,
60-631 Poznań

WYKONAWCA: WYŁONIONY PODCZAS PRZETARGU

BRANŻE: TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 10.09.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.09.2023

Data zatwierdzenia

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki					
1		TRASY KABLOWE			
1.1		KORYTA KABLOWE			
1 d.1.1	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1.1	KSNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm DEMONTAŻ	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.1	KSNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm MONTAŻ	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
4 d.1.1	KNR AT-13 0101-04 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm - wysokość ponad 4 m kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.		
		1360	szt.	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
5 d.1.1	KNR AT-13 0108-02 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m WKS/WKSO60 Wieszak korytka siatkowego	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1.1	KNR AT-13 0108-02 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m WSS 100 Wspornik ściennie-sufitowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.1	KNR AT-13 0108-02 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m WSS 200 Wspornik ściennie-sufitowy	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
8 d.1.1	KNR AT-13 0109-04 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm koryto kablowe KSG60H60/3	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1.1	KNR AT-13 0109-04 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm koryto kablowe KSG100H60/3	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1.1	KNR AT-13 0109-04 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm koryto kablowe KSG200H60/3	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
11 d.1.1	KNR AT-13 0109-09 z.sz. 2.2.	Kąty, rozgałęzienia itp. kąty, rozgałęzienia (kpl.)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1	TZKNBK XVII 56-16	Wykucie otworów lub wnęk o objętości do 100 dm3	szt.		

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1	KNR 4-03 1012-04 z.o.3.1. 9901 -5	Wykonanie przepustów PPOŻ	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		LISTWY KABLOWE			
14 d.1.2	KNR AT-13 0101-03 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1800	szt.	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
15 d.1.2	KNR AT-13 0103-02	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.1.2	KNR AT-13 0106-02 z.sz. 2.2.	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm Listwa kablowa LN 40x25.2	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
17 d.1.2	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2.	Łączniki kanałów i listew łączniki różne do listw kablowych LN 40x25	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE PD0			
2.1		Piętro 0 - PD0			
18 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.) Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter BKT FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2.1	KNR AT-15 0110-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.2.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-LC/UPC, 2m	szt.		
		6	szt.	6,000	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE PD1			
3.1		Piętro 1 - PD1			
24 d.3.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 21U, 600/600/997 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg), drzwi pełne metalowe Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3.1	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10°C/+80°C do wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa monitorująca BKT BPS2000v2 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Poziomy organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 Panel krosowy BKT 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3.1	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skłętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
32 d.3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 0.5m	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
33 d.3.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 1m	szt.		
		104	szt.	104,000	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104,000
34 d.3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, czerwony, 0.5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, niebieski, 0.5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.3.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice telefoniczny kat.3 19" 25xRJ45 Panel Krosowy Nieekranowany 25 Portowy RJ45 ISDN 19" 1U Czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.) Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.1	KNR AT-15 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter BKT FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.3.1	KNR AT-15 0110-03	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.1	KNR AT-15 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.3.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-LC/UPC, 2m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Piętro 1 - PD1 Kontrola dostępu			
43 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego AC100 - Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza (122AA100015), bez pcb kontrolera (122AC102xxx). Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem RS485. - 1kppl. Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego MC16-PAC-ST-1 - pcb kontrolera dla 1 drzwi (system VISO-ST Standard)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W GST18A12-P1J - Zasilacz 18W 12VDC 1,5A; AC gniazdo C14; DC wtyk 5,5/2,1; bez przewodu zasilającego AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah ACCU 12V 18AH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AR131 - Czytnik kart Mifare z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AW111 - Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem AW212 - Dedykowany przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek blokowy; Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AL200 - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem (UWAGA klamka AL200 może być dostarczona razem z szafą BKT przystosowaną do montażu kontroli dostępu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.2	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa; Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AD101 - Kontaktronowy czujnik drzwi jednoskrzydłowych z przewodem 5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) LIC-VISO-START-ST - Licencja na program zarządzający (VISO-ST Standard) do systemu RACS 5; wersja startowa; nie wymaga licencji ani klucza sprzętowego; ograniczenia wersji bezpłatnej: - do 16 przejść - do 500 użytkowników - 1 stacja operatora Karta zbliżeniowa	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Piętro 1 PEL {A} 1RJ45 (montaż panel medyczny)			
56 d.3.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.3.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.3.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.4		Piętro 1 PEL {B} 2x2RJ45 + 3x230V (montaż natynkowy)			
59 d.3.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 3-krotna, otwór 3x(45x45mm), 205x81x9mm, biały Ramka BKT M45, 2-krotna, otwór 2x(45x45mm), 148x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
60 d.3.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
61 d.3.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
62 d.3.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek Puszka natynkowa BKT M45, 3-krotna, 205x81x40mm, biały Puszka natynkowa BKT M45, 2-krotna, 148x81x40mm, biały	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.5		Piętro 1 PEL {D} 1x2RJ45 (montaż natynkowy)			

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.5	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowy, biały	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.3.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.3.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.3.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki Puszka natynkowa BKT 2 MOD (81 x 81 x 40)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6		Piętro 1 okablowanie			
67 d.3.6	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel kat.6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1	m kabl a		
		7000	m kabl a	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
68 d.3.6	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m kabl a		
		130	m kabl a	130,000	
				RAZEM	130,000
69 d.3.6	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel telefoniczny YTKSYekw Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m kabl a		
		80	m kabl a	80,000	
				RAZEM	80,000
3.7		Pomiary			
70 d.3.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel F/FTP kat. 6a	pomi ar		
		104	pomi ar	104,000	
				RAZEM	104,000
71 d.3.7	KNR AT-15 0118-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punk t		
		104	punk t	104,000	
				RAZEM	104,000
72 d.3.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel OTK 12J	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.3.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel YTKSYekw	pomi ar		

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE PD2			
4.1		Piętro 2 - PD2			
74 d.4.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 21U, 600/600/997 szer./gl./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg), drzwi pełne metalowe Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.1	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10°C/+80°C do wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa monitorująca BKT BPS2000v2 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Poziomy organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 Panel krosowy BKT 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.4.1	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.4.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skłętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
82 d.4.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 0.5m	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenskim Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 1m	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
84 d.4.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, czerwony, 0.5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.4.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, niebieski, 0.5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.4.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice telefoniczny kat.3 19" 25xRJ45 Panel Krosowy Nieekranowany 25 Portowy RJ45 ISDN 19" 1U Czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.) Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter BKT FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.4.1	KNR AT-15 0110-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.4.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-LC/UPC, 2m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Piętro 2 - PD2 Kontrola dostępu			
93 d.4.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego AC100 - Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza (122AA100015), bez pcb kontrolera (122AC102xxx). Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem RS485. - 1kppl. Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących	szt.		
		1	szt.	1,000	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
94 d.4.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego MC16-PAC-ST-1 - pcb kontrolera dla 1 drzwi (system VISO-ST Standard)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W GST18A12-P1J - Zasilacz 18W 12VDC 1,5A; AC gniazdo C14; DC wtyk 5,5/2,1; bez przewodu zasilającego AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah ACCU 12V 18AH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AR131 - Czytnik kart Mifare z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AW111 - Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem AW212 - Dedykowany przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek blokowy; Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AL200 - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem (UWAGA klamka AL200 może być dostarczona razem z szafą BKT przystosowaną do montażu kontroli dostępu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4.2	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa; Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AD101 - Kontaktronowy czujnik drzwi jednoskrzydłowych z przewodem 5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.4.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Piętro 2 PEL {A} 1RJ45 (montaż panel medyczny)			
106 d.4.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.4.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Piętro 2 PEL {B} 2x2RJ45 + 3x230V (montaż natynkowy)			
109 d.4.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 3-krotna, otwór 3x(45x45mm), 205x81x9mm, biały Ramka BKT M45, 2-krotna, otwór 2x(45x45mm), 148x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
110 d.4.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
111 d.4.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
112 d.4.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek Puszka natynkowa BKT M45, 3-krotna, 205x81x40mm, biały Puszka natynkowa BKT M45, 2-krotna, 148x81x40mm, biały	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.5		Piętro 2 PEL {C} 2x2RJ45			
113 d.4.5	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 2-krotna, otwór 2x(45x45mm), 148x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.4.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		48	szt.	48,000	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
115 d.4.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.4.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek Puszka natynkowa BKT M45, 2-krotna, 148x81x40mm, biały	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.6		Piętro 2 PEL {D} 1x2RJ45 (montaż natynkowy)			
117 d.4.6	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.4.6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.4.6	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.7		Piętro 2 okablowanie			
120 d.4.7	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel kat.6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1	m kabl a		
		7000	m kabl a	7 000,000	
				RAZEM	7 000,000
121 d.4.7	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m kabl a		
		150	m kabl a	150,000	
				RAZEM	150,000
122 d.4.7	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel telefoniczny YTKSYekw Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m kabl a		
		120	m kabl a	120,000	
				RAZEM	120,000
4.8		Pomiary			
123 d.4.8	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel F/FTP kat. 6a	pomi ar		
		103	pomi ar	103,000	
				RAZEM	103,000
124 d.4.8	KNR AT-15 0118-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punk t		
		103	punk t	103,000	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	103,000
125 d.4.8	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel OTK 12J	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.4.8	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel YTKSYekw	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
5		OKABLOWANIE STRUKTURALNE PD3			
5.1		Piętro 3 - PD3			
127 d.5.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 21U, 600/600/997 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg), drzwi pełne metalowe Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.1	KNR AT-15 0109-17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10°C/+80°C do wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa monitorująca BKT BPS2000v2 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Poziomy organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.5.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 Panel krosowy BKT 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.5.1	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.5.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		120	szt.	120,000	

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
135 d.5.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 0.5m	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
136 d.5.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 1m	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
137 d.5.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, czerwony, 0.5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.5.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, niebieski, 0.5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.5.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice telefoniczny kat.3 19" 25xRJ45 Panel Krosowy Niekranowany 25 Portowy RJ45 ISDN 19" 1U Czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.) Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.5.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter BKT FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.5.1	KNR AT-15 0110-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.5.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
145 d.5.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-LC/UPC, 2m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2		Piętro 3 - PD3 Kontrola dostępu			

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.5.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego AC100 - Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza (122AA100015), bez pcb kontrolera (122AC102xxx). Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem RS485. - 1kppl. Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.5.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego MC16-PAC-ST-1 - pcb kontrolera dla 1 drzwi (system VISO-ST Standard)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/18 W GST18A12-P1J - Zasilacz 18W 12VDC 1,5A; AC gniazdo C14; DC wtyk 5,5/2,1; bez przewodu zasilającego AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.5.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah ACCU 12V 18AH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.5.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AR131 - Czytnik kart Mifare z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AW111 - Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem AW212 - Dedykowany przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.5.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek blokowy; Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AL200 - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem (UWAGA klamka AL200 może być dostarczona razem z szafą BKT przystosowaną do montażu kontroli dostępu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.5.2	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa; Montaż, wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących AD101 - Kontaktronowy czujnik drzwi jednoskrzydłowych z przewodem 5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.5.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.5.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.5.2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.5.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.5.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Piętro 3 PEL {A} 1RJ45 (montaż panel medyczny)			
159 d.5.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
160 d.5.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
161 d.5.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5.4		Piętro 3 PEL {B} 2x2RJ45 + 3x230V (montaż natynkowy)			
162 d.5.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 3-krotna, otwór 3x(45x45mm), 205x81x9mm, biały Ramka BKT M45, 2-krotna, otwór 2x(45x45mm), 148x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.5.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
164 d.5.4	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.5.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek Puszka natynkowa BKT M45, 3-krotna, 205x81x40mm, biały Puszka natynkowa BKT M45, 2-krotna, 148x81x40mm, biały	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.5		Piętro 3 PEL {D} 1x2RJ45 (montaż natynkowy)			

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.5.5	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowy, biały	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
167 d.5.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.5.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5.6		Piętro 3 okablowanie			
169 d.5.6	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m Kabel kat.6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1	m kabl a		
		5500	m kabl a	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
170 d.5.6	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m kabl a		
		140	m kabl a	140,000	
				RAZEM	140,000
171 d.5.6	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel telefoniczny YTKSYekw Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m kabl a		
		110	m kabl a	110,000	
				RAZEM	110,000
5.7		Pomiary			
172 d.5.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel F/FTP kat. 6a	pomi ar		
		79	pomi ar	79,000	
				RAZEM	79,000
173 d.5.7	KNR AT-15 0118-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punk t		
		79	punk t	79,000	
				RAZEM	79,000
174 d.5.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel OTK 12J	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
175 d.5.7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - kabel YTKSYekw	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		OKABLOWANIE STRUKTURALNE GPD Piętro 0 " serwerownia budynek niski"			
6.1		Piętro 0 - GPD			
176 d.6.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.) Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.6.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter BKT FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
178 d.6.1	KNR AT-15 0110-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.6.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.6.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
181 d.6.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-LC/UPC, 2m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		OKABLOWANIE STRUKTURALNE GPD Piętro +1 " serwerownia budynek wysoki"			
7.1		Piętro +1 GPD			
182 d.7.1	KNR AT-15 0113-02	Wyposażenie PG - łączówka LSA Plus 2/10 Łączówka LSA Plus 2/10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.7.1	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki LSA Plus 2/10 , 1 para	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 871,3886	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0020	0,00	0,00
2	wyciąg	m-g	4,5000	0,00	0,00
3	spawarka światłowodowa	m-g	46,0800	0,00	0,00
4	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	160,4400	0,00	0,00
5	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	160,4400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	3 254,8000	0,0000	3 254,8000	0,00	0,00
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
3	WKS/WKSO60 Wieszak korytka siatkowego	szt.	100,0000	0,0000	100,0000	0,00	0,00
4	śruby z akcesoriami	szt.	693,6000	0,0000	693,6000	0,00	0,00
5	koryto kablowe KSG60H60/3	m	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
6	kąty, rozgałęzienia (kpl.)	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
7	WSS 100 Wspornik ścienny-sufitowy	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
8	WSS 200 Wspornik ścienny-sufitowy	szt.	220,0000	0,0000	220,0000	0,00	0,00
9	koryto kablowe KSG100H60/3	m	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
10	koryto kablowe KSG200H60/3	m	242,0000	0,0000	242,0000	0,00	0,00
11	folia polietylenowa	m2	3,6600	0,0000	3,6600	0,00	0,00
12	Listwa kablowa LN 40x25.2	m	936,0000	0,0000	936,0000	0,00	0,00
13	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	40,4000	0,0000	40,4000	0,00	0,00
14	łączniki różne do listw kablowych LN 40x25	szt.	200,0000	0,0000	200,0000	0,00	0,00
15	Moduł wentylacyjny BKT 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
16	Termostat BKT TRT-10A230VAC-NO, -10°C/+80°C do wentylatorów	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
17	Listwa monitorująca BKT BPS2000v2 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany)	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
18	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441 (unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
19	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
20	Poziomy organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
21	Panel krosowy BKT 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	kpl.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
22	linka uziemiająca	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	Moduł BKT RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	kpl.	695,0000	0,0000	695,0000	0,00	0,00
24	Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 0.5m	szt.	286,0000	0,0000	286,0000	0,00	0,00
25	Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary, 1m	szt.	286,0000	0,0000	286,0000	0,00	0,00
26	Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, czerwony, 0.5m	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
27	Patchcord BKT RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, niebieski, 0.5m	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
28	Panel Krosowy Nieekranowany 25 Portowy RJ45 ISDN 19" 1U Czarny	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
29	Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
30	Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.)	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
31	Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
32	Adapter BKT FO, OS1/2, LC, duplex, niebieski, z uszami	kpl.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
33	Blachowkręt M2.2x6.5mm z łbem soczewkowym, PH1, ISO7049, DIN7981C	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
34	Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
35	Zaślepka otworu SCsx płyty czołowej/przełącznicy, czarna	szt.	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
36	Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek Ø2.5mm/dł. 45-35mm, biała	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
37	Pigtail BKT FO Standard, OS2 G.652.D, LC/UPC, 2m, luźna osłona, żółty	szt.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
38	Oslonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.4mm	szt.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
39	Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-LC/UPC, 2m	szt.	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
40	Ramka BKT M45, 3-krotna, otwór 3x(45x45mm), 205x81x9mm, biały	kpl.	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
41	Adapter do ramki BKT M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	kpl.	179,0000	0,0000	179,0000	0,00	0,00
42	Ramka BKT M45, 2-krotna, otwór 2x(45x45mm), 148x81x9mm, biały	kpl.	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
43	Puszka natynkowa BKT M45, 3-krotna, 205x81x40mm, biały	szt.	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
44	Puszka natynkowa BKT M45, 2-krotna, 148x81x40mm, biały	szt.	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
45	Ramka BKT M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały	kpl.	71,0000	0,0000	71,0000	0,00	0,00
46	Puszka natynkowa BKT 2 MOD (81 x 81 x 40)	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	Kabel kat.6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca - s1a,d1,a1	m	21 450,0000	0,0000	21 450,0000	0,00	0,00
48	Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ (ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca	m	803,0000	0,0000	803,0000	0,00	0,00
49	opaska mocująca	szt.	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
50	Łączówka LSA Plus 2/10	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
51	AC100 - Kontroler dostępu w obudowie 1U 19" bez zasilacza (122AA100015), bez pcb kontrolera (122AC102xxx). Przeznaczony do obsługi czytników z interfejsem RS485. - 1kppl. Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
52	MC16-PAC-ST-1 - pcb kontrolera dla 1 drzwi (system VISO-ST Standard)	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
53	GST18A12-P1J - Zasilacz 18W 12VDC 1,5A; AC gniazdo C14; DC wtyk 5,5/2,1; bez przewodu zasilającego AC	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
54	Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441 (unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
55	ACCU 12V 18AH	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
56	AR131 - Czytnik kart Mifare z klawiaturą do sterowania drzwiami szafy Montaż wykonanie jednostkowe, dostosowanie do szaf wiszących	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
57	AW111 - Przewód połączeniowy czytnika z kontrolerem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
58	AW212 - Dedykowany przewód połączeniowy klamki AL200 z czytnikiem AR121, AR131, 0,55m	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
59	AL200 - Klamka do szafy ze sterowaniem i monitorowaniem elektrycznym z możliwością otwarcia kluczem (UWAGA klamka AL200 może być dostarczona razem z szafą BKT przystosowaną do montażu kontroli dostępu)	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
60	AD101 - Kontaktronowy czujnik drzwi jednoskrzydłowych z przewodem 5m	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
61	LIC-VISO-START-ST - Licencja na program zarządzający (VISO-ST Standard) do systemu RACS 5; wersja startowa; nie wymaga licencji ani klucza sprzętowego; ograniczenia wersji bezpłatnej: - do 16 przejść - do 500 użytkowników - 1 stacja operatora	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	Karta zbliżeniowa	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
63	Szafa wisząca dwuczęściowa, BKT TOP 21U, 600/600/997 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg), drzwi pełne metalowe	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
64			0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA im. prof. Ludwika Bierkowskiego
Instalacja okablowania strukturalnego piętro +1, +2, +3 budynek wysoki
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł