
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
42961100-1 System kontroli dostępu
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI: : Projekt systemu monitoringu CCTV i SKD na terenie miasteczka studenckiego Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego i przy ul. Bydgoskiej w Krakowie
ADRES INWESTYCJI: : ul. Skarżyńskiego 3-9 działki nr 21/96, 21/80, 21/82 obr. 6 jedn. ewid. NOWA HUTA w Krakowie ; ul. Bydgoska 19A w Krakowie nr ewid. dz. 384/26
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
: ELEKTRYCZNA, NISKOPRĄDOWA
: mgr inż. Piotr Kozek
DATA OPRACOWANIA: : 12.2024r. R03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Etap 6	1	106
1.1	Główne trasy kablowe	1	21
1.2	Monitoring Budynku DS przy ul. Bydgoskiej	22	82
1.2.1	Okablowanie	22	42
1.2.2	Urządzenia	43	54
1.2.3	Szafa GPD_Bydgoska	55	71
1.2.4	Istn. szafa w piwnicy - rozbudowa	72	77
1.2.5	Pom. Sekretariat parter	78	82
1.3	Instalacja SKD	83	106
1.3.1	Urządzenia SKD	83	100
1.3.2	Szlabany	101	101
1.3.3	Domofony	102	106

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Etap 6			
1.1			Główne trasy kablowe			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0701-0203	STT-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			24+8+2+1+6	m	41,000	
					RAZEM	41,000
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	STT-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
3 d.1. 1	KNR 5-10 0303-01	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa DVK 50</i>	m		
			2+1	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1. 1	KNR 5-10 0303-02	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury RDHPE 110/6,3 lub równoważne</i>	m		
			(24+8)*2	m	64,000	
					RAZEM	64,000
5 d.1. 1	KNR 5-10 0303-01	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury RHDPE 50 lub równoważne</i>	m		
			2*6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	STT-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III ul. Bydgoska <i>studnia prefabrykowana SKR-2 (SKR-2 + rama i pokrywa w klasie A15 + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy)</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1. 1	KNR 2-01 0705-0204	STT-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
8 d.1. 1	KNR-W 5- 10 0709-01 z.o.3.	STT-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m) <i>słup rurowy stalowy ocynk malowany wg palety RAL h=6m typ1</i> <i>Podstawa fundamentowa dla słupów</i> <i>Element montażowy do podstawy fundamentowej słupa</i> <i>Gumowe zakończenie na szczycie</i> <i>Tabl. rozd. z listwa zaciskowa dla słupa</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	KNR 2-25 0619-02	STT-01	Uziomy prętowe - budowa <i>Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocynkowany</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	STT-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 1	KNNR 5 1304-02	STT-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 1	KNR 5-08 0207-02	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
13 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw, 4x2x0,8 mm</i>	m		
			2*60	m	120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1	KNR 5-08 0207-02	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> 55	m m	 55,000	 55,000
					RAZEM	55,000
15 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód JZ-520-HMH LSOH B2ca 4x1,0mm²</i> 80*2	m m	 160,000	 160,000
					RAZEM	160,000
16 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód UTP kat. 5e B2ca</i> 80*3	m m	 240,000	 240,000
					RAZEM	240,000
17 d.1. 1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensor PE(St)CH 2x2x22AWG B2ca</i> 120	m m	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
18 d.1. 1	KNR 5-08 0203-05	STT-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Kable do transmisji danych (instalacja domofonu zewnętrzna)</i> 50	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
19 d.1. 1	KNR 5-08 0203-05	STT-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Kable do transmisji danych (instalacja domofonu wewnętrzna)</i> 120	m m	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
20 d.1. 1	KNR 5-08 1302-02	STT-01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
21 d.1. 1	KNR 4-03 1206-01 analogia	STT-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 3+6	linii linii	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
1.2			Monitoring Budynku DS przy ul. Bydgoskiej			
1.2.1			Okablowanie			
22 d.1. 2.1	KNR 4-03 1004-16 analogia	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
23 d.1. 2.1	KNR AT-13 0104-19 analogia	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
24 d.1. 2.1	KNR 4-03 1001-18	STT-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie 17	m m	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
25 d.1. 2.1	KNR 5-08 0107-02	STT-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
26 d.1. 2.1	KNR 4-03 1012-02	STT-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 0815-03 2.1 analogia	STT-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 20*0,1	m ² m ²	 2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 2.1 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 20*1	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
29	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2.1 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 20*0,5	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.1	STT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 20*0,1*0,08	m ³ m ³	 0,160	
					RAZEM	0,160
31	KNR 5-08 d.1. 0809-01 2.1 analogia	STT-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
32	KNR 5-08 d.1. 0101-04 2.1 analogia	STT-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0110-01 2.1	STT-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNR AT-28 d.1. 0102-04 2.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowod jednomodowy 4x 9/125um B2ca</i> 150	m kab-la m kab-la	 150,000	
					RAZEM	150,000
35	KNR AT-28 d.1. 0102-04 2.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowod jednomodowy 12x 9/125um B2ca</i> 190	m kab-la m kab-la	 190,000	
					RAZEM	190,000
36	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kabel ekranowany S/FTP 1500 kat. 7A LSHF-FR B2ca</i> 80	m kab-la m kab-la	 80,000	
					RAZEM	80,000
37	KNR AT-28 d.1. 0109-01 2.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter plaski 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR AT-28 d.1. 0109-05 2.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR AT-28 d.1. 0122-01 2.1	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
40 d.1. 2.1	KNR AT-28 0121-01	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (Okablowanie miedziane) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 2.1	KNR AT-28 0121-01	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (Okablowanie FO) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1. 2.1	KNR AT-28 0121-02	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (Okablowanie FO) 11+12+4	po- miar po- miar	 27,000	
					RAZEM	27,000
1.2. 2			Urządzenia			
43 d.1. 2.2	KNR AL-01 0114-02 analogia	STT-01	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Skrzynka CCTV z wyposażeniem:</i> <i>Ochronnik klasy D 1f 2P 2,5kA 1kV SPD-S-1+1</i> <i>Wyłącznik nadprądowy S301 B6 6A</i> <i>Ogranicznik przepięć do sieci LAN DIN</i> <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 2.2	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-01	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna</i> 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
46 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-02	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna <i>Kamera IP zewnętrzna stałopozycyjna</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
47 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-02	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna <i>Adapter do montażu na maszcie, stalowe taśmy mocujące do wysięgni- ków</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1. 2.2	KNR AL-01 0505-01	STT-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiek- tyw ze zmienną ogniskową 16+12	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
49 d.1. 2.2	KNR AL-01 0506-01	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Kanał wideo kamery</i> 16+12	linia linia	 28,000	
					RAZEM	28,000
50 d.1. 2.2	KNR AL-01 0506-01 analogia	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>rozszerzenie o 1 kanał dual recording VRM</i> 16+12	linia linia	 28,000	
					RAZEM	28,000
51 d.1. 2.2	KNR AL-01 0501-03	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Portiernia <i>Przemysłowy monitor 27"</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 2.2	KNR AL-01 0701-03 analogia	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC <i>rozszerzenie o 1 stację roboczą</i> 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
53	KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.2 analogia	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja komputerowa portiernia, Kierownik</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator iSCSI 4 x 18TB</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Szafa GPD_Bydgoska			
55	KNR AT-28 d.1. 0113-03 2.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.3 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR AT-28 d.1. 0122-02 2.3	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PIMF ekranowany</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.3	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6+6+2	szt. szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
60	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.3	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12+12+4	szt. szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
62	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.3 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 12+2+1	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
63	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.3	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.3	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
66	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.3	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 1+1	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
67	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Łączność z KZ/0/04 obie strony <i>Konwerter FO dla kamery zewn.</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.3	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR AT-28 d.1. 0110-15 z. 2.3 sz. 2.8.	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR AT-28 d.1. 0110-15 2.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny <i>Zasilacz UPS 3000VA</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 4			Istn. szafa w piwnicy - rozbudowa			
72	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.4	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światło- wodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
74	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.4	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światło- wodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
76	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.4 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
77	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.4	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 5			Pom. Sekretariat parter			
78	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.5 analogia	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Skrzynka ODF dla FO</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światło- wodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.5	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
81	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.5 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
82	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.5	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja SKD			
1.3.1			Urządzenia SKD			
83	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3.1	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik zbliżeniowy</i> <i>Obudowa dla czytnika KD</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3.1 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Słupek czytnika przy szlabanach (stal nierdzewna)</i> <i>Fundament prefabrykowany do słupka czytnika</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNR AL-01 d.1. 0204-01 3.1 analogia	STT-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk wyjścia podświetlany</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.1. 0204-01 3.1 analogia	STT-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNR AL-01 d.1. 0203-01 3.1	STT-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Kontaktron wpuszczany do drzwi metal / aluminium typu ciężkiego</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.1. 0304-04 3.1	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Zwora elektromagnetyczna</i> <i>Uchwyty mocujące do elektrozwoy</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	kalk. własna d.1. 3.1	STT-01	Dostawa kart <i>Karta DESfire Mifare EV3</i> 50	szt.		
				szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
90	kalk. własna d.1. 3.1	STT-01	Dostawa kart <i>Credit Mobile ID® Bluetooth® Virtual card - Online Mobile ID®</i> 1000	szt.		
				szt.	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
91	KNR AL-01 d.1. 0307-03 3.1	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92	KNR AL-01 d.1. 0307-04 3.1	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AL-01 d.1. 0114-03 3.1 analogia	STT-01	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa z 2 szynami DIN lub równoważna</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
94	KNR AL-01 d.1. 0112-05 3.1	STT-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
95	KNR AL-01 d.1. 0302-03 3.1	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych <i>Kontroler RS485 z Kartą CF</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
96	KNR AL-01 d.1. 0105-02 3.1 analogia	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł rozszerzeń 8-wejść 8-wyjść</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
97	KNR AL-01 d.1. 0109-01 3.1	STT-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Bateria, 12V 7AH</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
98	KNR AL-01 d.1. 0306-01 3.1	STT-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt szt	 1,000	 1,000
99	KNR AL-01 d.1. 0307-02 3.1	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1,000	 1,000
100	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3.1	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik administracyjny USB</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3. 2			Szlabany			
101	KNR AL-01 d.1. 0304-07 3.2 analogia	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m <i>Szlaban Moduł SOS z zasilaczem</i> 3	szt szt	 3,000	 3,000
1.3. 3			Domofony			
102	KNR AL-01 d.1. 0301-01 3.3 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod <i>Kaseta domofonowa bramowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
103	KNR AL-01 d.1. 0302-01 3.3 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Stacja odbiorcza domofonowa</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
104	KNR AL-01 d.1. 0307-01 3.3 analogia	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt szt	 1,000	 1,000
105	KNR AL-01 d.1. 0307-02 3.3 analogia	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt szt	 2,000	 2,000
106	KNR 4-03 d.1. 1206-01 3.3 analogia	STT-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 3	linii linii	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000