



Archimodicus Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Kluczborska 13/1A
50-323 Wrocław
tel./fax. 513 010 600
e-mail: pracownia@archimodicus.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	45312100-8
Instalowanie infrastruktury okablowania	45314300-4
Instalacyjne roboty elektrotechniczne	45315100-9
CCTV	50931200-2
SKD	29861300-5
Instalowanie okablowania komputerowego	45314320-0
Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	45312200-9
Infrastruktura sieciowa	32424000-1
Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych	45314000-1
Sprzęt do kontroli parkingów samochodowych	34926000-4
Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych	45231600-1
Kanały kablowe	44322100-4

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA I WYPOSAŻENIE CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH (CBM) POLEGAJĄCA NA: BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH, BUDYNKU ŁĄCZNIKA NADZIEMNEGO, BUDYNKU TRAFOSTACJI I AGREGATU, WIATY ŚMIETNIKOWEJ ORAZ ZBIORNIKA CIEKŁEGO AZOTU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

NAZWA INWESTORA: Świątokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje niskoprądowe Grzegorz Patro

DATA OPRACOWANIA: 06.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.2026

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAMAWIAJĄCY:

Świętokrzyskiego Centrum Onkologii
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Artwińskiego 3,
25-734 Kielce

OPRACOWANIE :

Archimmodicus sp. z o.o. sp.k.
ul. Kluczborska 13/1A
50-323 Wrocław

Przedmiot i cel inwestycji:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa w ramach kompleksu Świętokrzyskiego Centrum Onkologii na potrzeby Centrum Badań Molekularnych z wytwórnią produktów leczniczych terapii zaawansowanej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną oraz budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem. Nowy budynek będzie skomunikowany poprzez budowę łącznika nadziemnego z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego. Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję laboratoryjną i nie będzie budynkiem opieki zdrowotnej. Realizację inwestycji przewiduje się w dwóch etapach:

Etap I: budowa Centrum Badań Molekularnych (CBM) wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną, budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem oraz częścią prac konstrukcyjnych w ramach budowy łącznika, szczegółowy zakres wg. projektu wykonawczego

Etap II: budowa łącznika nadziemnego łączącego CBM z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego

Nazwy w kosztorysie są przykładowe, dopuszcza się stosowanie parametrów równoważnych.

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych.

Dane przyjęte w kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:

- ceny materiałów podane są łącznie z kosztami zakupu i nie obejmują podatku VAT,

Zakres kosztorysu obejmuje instalacje:

- System Sygnalizacji pożaru SSP,
- System Oddymiania Grawitacyjnego,
- System telewizji dozorowej,
- System KOntroli Dostępu,
- System Interkomowy,
- System Sygnalizacji Włamania i Napadu,
- Instalacja LAN,
- System Parkingowy,
- Koryta kablowe instalacji teletechnicznej
- Kanalizacja zewnętrzna dla teletechniki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1	45312100-8 45314300-4 45315100-9		System Sygnalizacji Pożaru			
1 d.1	KNR 5-08 0401-14	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			20	apar at	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 5-08 0401-13	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			933	apar at	933,000	
					RAZEM	933,000
3 d.1	KNR AL-01 0102-01	45312 100-8	Montaż Centrali B8 Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz B8-PSU (7A) B8-CP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR AL-01 0114-02	45312 100-8	Montaż Dodatkowej obudowy - B8 Obudowa na dodatkowe 2 akumulatory H-CP-M-CBE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AL-01 0104-07	45312 100-8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - B8-DXI2A Redundantna karta linii pętlowych X-LINE, do 500 elementów B8-DXI2A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1	KNR AL-01 0106-03	45312 100-8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - B8-NET-FX8 Redundantna karta sieciowa/światłowodowa (2xRJ45 LAN, 8 gniazd na modemy SFP); B8-NET-FX8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AL-01 0106-03	45312 100-8	Montaż - Modemu światłowodowego SFP wielomodowy (do 2 km) dla kart sieciowych B8-NET2-FX4/B8-NET-FX8/B9-NET-FX4	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNR AL-01 0105-01	45312 100-8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta B8-BAF Redundantna karta sterująca, interfejs MMI-Bus, 2wy nadz. 1,5A, 3 wy przekaźnikowe, 3we; B8-BAF	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR AL-01 0109-02	45312 100-8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1	KNR AL-01 0102-01	45312 100-8	Montaż modułowej centrali alarmowej - B8 Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz B8-PSU (7A) B8-CP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	kal. własna	45312 100-8	Konfiguracja centrali Integral EvoxX M	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR AL-01 0111-02	45312 100-8	Montaż elementów obsługowych - B8 Redundantny wyniesiony panel obsługi IMAP PL; B8-MMI-OB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	kalk. własna	45312 100-8	IMAP Płyta opisowa w wersji polskiej; OB-TXT PL01	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AL-01 0107-01	45312 100-8	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR AL-01 0401-01	45312 100-8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			510	szt.	510,000	
					RAZEM	510,000
16 d.1	KNR AL-01 0401-01	45312 100-8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka do pomieszczeń wilgotnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1	KNR AL-01 0401-08	45312 100-8	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu szczelnym - Osłona gumowa gniazda czujki Zestaw montażowy do osłony gumowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1	KNR AL-01 0403-02	45312 100-8	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			510	szt.	510,000	
					RAZEM	510,000
19 d.1	KNR AL-01 0404-03	45312 100-8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Osłona przeciwwietrzna LKM SET z gniazdem USB 502-1 (wymaga czujki LKM 593X); LKM SET	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
20 d.1	KNR AL-01 0401-01	45312 100-8	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu LKM	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
21 d.1	KNR AL-01 0404-07	45312 100-8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			191	szt.	191,000	
					RAZEM	191,000
22 d.1	KNR AL-01 0402-03	45312 100-8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
23 d.1	KNR AL-01 0113-10	45312 100-8	Montaż modułu adresowego sterującego - Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3,	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
24 d.1	KNR AL-01 0113-09	45312 100-8	Montaż modułu adresowego sterującego - Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
25 d.1	KNR AL-01 0113-10	45312 100-8	Montaż modułu adresowego sterującego - Moduł wejścia BX-IM4	szt.		
			18	szt.	18,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,000
26 d.1	KNR AL-01 0114-01	45312 100-8	Montaż obudowy modułu	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
27 d.1	KNR AL-01 0113-11	45312 100-8	Montaż modułu adresowego sterującego - Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
28 d.1	KNR AL-01 0113-10	45312 100-8	Montaż modułu adresowego sterującego - Przekaznikowy moduł sterujący BX-REL4	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
29 d.1	KNR AL-01 0114-01	45312 100-8	Montaż obudowy modułu	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
30 d.1	KNR AL-01 0404-16	45312 100-8	Montaż ogranicznika przepięć 24V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1	KNR AL-01 0404-16	45312 100-8	Montaż ogranicznika przepięciowego 36V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1	KNR AL-01 0114-01	45312 100-8	Montaż podstawy do montażu ogranicznika przeciwprzepięciowego, BXT BAS	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.1	KNR AL-01 0108-05	45312 100-8	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
34 d.1	KNR AL-01 0114-01	45312 100-8	Montaż Puszki instalacyjnej PIP-1AN/0,375A	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
35 d.1	KNR AL-01 0108-05	45312 100-8	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.1	KNR AL-01 0114-01	45312 100-8	Montaż Puszki instalacyjnej PIP-3AN/0,75A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.1	KNR AL-01 0112-08	45312 100-8	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
38 d.1	KNR AL-01 0109-02	45312 100-8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
39 d.1	KNR AL-01 0112-08	45312 100-8	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz pożarowy ZSP135-DR-3A-2 AKU28	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1	KNR AL-01 0109-02	45312 100-8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
41 d.1	KNR AL-01 0112-08	45312 100-8	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz pożarowy ZSP135-DR-5A-3 AKU40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1	KNR AL-01 0109-02	45312 100-8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1	KNR 5-08 0212-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			1030	m	1 030,000	
					RAZEM	1 030,000
44 d.1	KNR 5-08 0212-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
45 d.1	KNNR 5 0205-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożuinnym niż betonowe - Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0,8mm PH90 na uchwytych E90	m		
			13300	m	13 300,000	
					RAZEM	13 300,000
46 d.1	KNR 5-08 0212-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HTKSH 2x1,4	m		
			1620	m	1 620,000	
					RAZEM	1 620,000
47 d.1	KNR 5-08 0212-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH 1x2x1	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
48 d.1	KNNR 5 0205-01	45315 100-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożuinnym niż betonowe - Kable do instalacji przeciwpożarowych - (N)HXH E90 3x1,5 na uchwytych E90	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
49 d.1	KNR 5-08 0212-01	45315 100-9	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60	m		
			930	m	930,000	
					RAZEM	930,000
50 d.1	KNR AL-01 0604-06	45312 100-8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego SSP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45312100-8 45314300-4		System Sygnalizacji Pożaru Systemy Zasysające			
51 d.2	KNR 5-08 0401-14	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			5	apar at	5,000	
					RAZEM	5,000
52 d.2	KNR AL-01 0401-01	45312 100-8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka zasysająca dymu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.2	KNR AL-01 0401-01	45312 100-8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-1 (0,5 %/m); SSD 535-1	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.2	KNR AL-01 0401-01	45312 100-8	Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-2 (0,1 %/m); SSD 535-2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2	KNR AL-01 0113-10	45312 100-8	Montaż modułu adresowego sterującego - Moduł pętlowy XLM 35	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.2	KNR AL-01 0113-10	45312 100-8	Montaż filtra przeciwpyłkowego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
57 d.2	KNNR 5 0103-02	45312 100-8	Orurowanie winidurowe systemu zasysającego. na betonie - rura sztywna fi 25	m		
			53 * 5	m	265,000	
					RAZEM	265,000
58 d.2	KNR AL-01 0604-01	45312 100-8	Praca próbna i testowanie systemu zasysającego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45312100-8 45314300-4		System Sygnalizacji Pożaru Budynek ŚCO			
59 d.3	KNR 5-08 0401-14	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			3	apar at	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.3	KNR AL-01 0102-01	45312 100-8	Montaż modułowej centrali alarmowej - B8 Redundantna centrala z drzwiami pełnymi + zasilacz B8-PSU (7A), B8-CP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3	KNR AL-01 0106-03	45312 100-8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - B8-NET-FX8 Redundantna karta sieciowa/światłowodowa (2xRJ45 LAN, 8 gniazd na modemy SFP); B8-NET-FX8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3	KNR AL-01 0106-03	45312 100-8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Modem światłowodowy SFP wielomodowy (do 2 km) dla kart sieciowych B8-NET2-FX4/B8-NET-FX8/B9-NET-FX4 SFP-MODUL MM	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3	KNR AL-01 0105-01	45312 100-8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - B8-BAF Redundantna karta sterująca, interfejs MMI-Bus, 2wy nadz. 1,5A, 3 wy przekaźnikowe, 3we; B8-BAF	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.3	KNR AL-01 0109-02	45312 100-8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.3	kal. własna	45312 100-8	Konfiguracja centrali Integral EvoX M	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3	KNR AL-01 0111-02	45312 100-8	Montaż elementów obsługowych - B8 Redundantny wyniesiony panel obsługi IMAP PL; B8-MMI-OB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.3	KNR AL-01 0111-01	45312 100-8	Montaż elementów obsługowych - IMAP Płyta opisowa w wersji polskiej; OB-TXT PL01	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.3	KNR AL-01 0107-01	45312 100-8	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3	KNR AL-01 0604-01	45312 100-8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego SSP budynek ŚCO	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45312100-8 45314300-4 45315100-9		System oddymiania grawitacyjnego			
70 d.4	KNR 5-08 0401-14	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			2	apar at	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.4	KNR AL 1 0404-09	45314 300-4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala 230V, sterowania oddymianiem klatki schodowej, 2 grupy, napięcie pracy 24 VDC, obciążalność prądowa 2x8A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.4	KNR AL-01 0109-02	45312 100-8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.4	kalk. własna	45312 100-8	Montaż Zestaw Centrala Pogodowa MCR P054 z Czujnikiem Wiatr-Deszcz GWD-1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.4	kalk. własna	45312 100-8	Montaż napędu do napowietrzania poprzez otwarcie drzwi, napięcie zasilania: 24 VDC z modulem selektywnego zamykania drzwi	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	KNR AL-01 0402-01	45312 100-8	Montaż Ręcznego Przycisku Oddymiania z Sygnalizacją MRC RPO-1	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
76 d.4	KNR AL-01 0402-01	45312 100-8	Montaż Przycisku przewietrzania LT	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.4	KNR 5-08 0812-01	45315 100-9	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5mm ²) - podłączanie siłowników i klap oddymiania	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
78 d.4	KNR AL-01 0601-01	45312 100-8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			2	n-g	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.4	KNNR 5 0205-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0,8mm PH90 na uchwytach E90	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
80 d.4	KNNR 5 0205-01	45315 100-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kable do instalacji przeciwpożarowych - HDGs E90 3x1,5 na uchwytach E90	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
81 d.4	KNNR 5 0205-01	45312 100-8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kable do instalacji przeciwpożarowych - HTKSH 4x2x0,8	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
82 d.4	KNNR 5 0205-04	45312 100-8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
83 d.4	KNNR 5 0305-01	45312 100-8	Montaż Puszki PIP E90	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
84 d.4	KNR AL-01 0602-03	45312 100-8	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	50931200-2		System telewizji dozorowej CCTV			
85 d.5	KNR 5-08 0401-14	50931 200-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			68	apar at	68,000	
					RAZEM	68,000
86 d.5	KNR AL-01 0501-02	50931 200-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP, 6Mpix, bullet, ColorVu 3.0, IR+LED DS-2CD2T67G3-LIS2UY/SL(2.8mm)	szt.		
			22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,000
87 d.5	KNR AL-01 0114-01	50931 200-2	Montaż Puszki montażowej do DS-2CD26XX oraz DS-2CD22XX DS-1260ZJ	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
88 d.5	KNR AL-01 0114-01	50931 200-2	Montaż ADAPTER DS-1280ZJ-XS	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
89 d.5	KNR AL-01 0114-01	50931 200-2	Montaż Adapter narożnikowy DS-1276ZJ-SUS	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
90 d.5	KNR AL-01 0404-16	50931 200-2	Montaż Ogranicznik przepięć RST NET PoE	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
91 d.5	KNR AL-01 0501-01	50931 200-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Kamera IP, 6Mpix, kopułkowa HybridLight, ColorVu 3 DS-2CD2167G3-LIS2UY(2.8mm)	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
92 d.5	Kalk. własna	50931 200-2	Dostawa i montaż patchcordów	kpl.		
			96	kpl.	96,000	
					RAZEM	96,000
93 d.5	KNR AL-01 0604-04	50931 200-2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego CCTV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	50931200-2		System telewizji dozorowej Budynek ŚCO			
94 d.6	KNR 5-08 0401-14	50931 200-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.6	KNR AL-01 0501-03	50931 200-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 43"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.6	KNR AL-01 0114-01	50931 200-2	Montaż Uchwyt ścienny do monitorów LCD > 40"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.6	KNR AL-01 0604-01	50931 200-2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego CCTV dla budynku ŚCO	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	29861300-5 45315100-9 45314320-0		System kontroli dostępu			
98 d.7	KNR 5-08 0401-14	29861 300-5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			34	apar at	34,000	
					RAZEM	34,000
99 d.7	KNR 5-08 0401-13	29861 300-5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			277	apar at	277,000	
					RAZEM	277,000
100 d.7	KNR AL-01 0302-09	29861 300-5	Sterownik SP-C-IP	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
101 d.7	KNR AL-01 0302-03	29861 300-5	Moduł SP-MRDM2	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
102 d.7	KNR AL-01 0301-02	29861 300-5	Czytnik Signo 20 SEOS pigtail	szt.		
			101	szt.	101,000	
					RAZEM	101,000
103 d.7	KNR AL-01 0114-03	29861 300-5	Obudowa EN-DIN-12	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
104 d.7	kalk własna	29861 300-5	Karta iClass SEOS 16kB nadr.	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
105 d.7	KNR AL-01 0112-05	29861 300-5	Zasilacz SP-PSU-4A	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
106 d.7	KNR AL-01 0114-02	29861 300-5	Montaż AWO401 - AK 17Ah - obudowa na akumulatory	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
107 d.7	kalk. własna	29861 300-5	Licencja SX-SRVR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.7	kalk. własna	29861 300-5	Licencja SX-DOR-50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.7	KNR AL-01 0204-01	29861 300-5	Przycisk wyjścia TKN01	szt.		
			69	szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
110 d.7	KNR AL-01 0204-01	29861 300-5	Awaryjny przycisk wyjścia D110	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
111 d.7	KNR AL-01 0203-01	29861 300-5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			108	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
112 d.7	KNR AL-01 0304-01	29861 300-5	Elektrozaczep E7R	szt		
			84	szt	84,000	
					RAZEM	84,000
113 d.7	Kalk. własna	29861 300-5	Dostawa i montaż patchcord	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kat 5A, U/UTP, LSHF-FR	m		
			3540	m	3 540,000	
					RAZEM	3 540,000
115 d.7	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kat 6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca	m		
			2020	m	2 020,000	
					RAZEM	2 020,000
116 d.7	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód JZ-520 HMN LSOH B2ca 2x1	m		
			1680	m	1 680,000	
					RAZEM	1 680,000
117 d.7	KNR AL-01 0306-01	42961 100-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
			61	szt	61,000	
					RAZEM	61,000
118 d.7	KNR AL-01 0303-03	45315 100-9	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
			252	pomi ar	252,000	
					RAZEM	252,000
119 d.7	KNR AL-01 0307-02	42961 100-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			61	szt	61,000	
					RAZEM	61,000
120 d.7	KNR AL-01 0307-03	42961 100-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt		
			101	szt	101,000	
					RAZEM	101,000
121 d.7	KNR AL-01 0307-04	42961 100-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			84	szt	84,000	
					RAZEM	84,000
8	29861300-5 45314300-4		System Interkomowy			
122 d.8	KNR 5-08 0401-14	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			26	apar at	26,000	
					RAZEM	26,000
123 d.8	KNR 5-08 0401-13	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			6	apar at	6,000	
					RAZEM	6,000
124 d.8	KNR AL-01 0302-01	29861 300-5	Montaż Panelu Domofonu	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
125 d.8	KNR AL-01 0302-01	29861 300-5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - stacja bramowa IP	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
126 d.8	KNR AL-01 0302-07	29861 300-5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Aparat telefoniczny z funkcją obsługi systemu domofonowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 d.8	Kalk. własna	29861 300-5	Dostawa i montaż Patchcord S/FTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1,5m	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
128 d.8	KNR AL-01 0506-01	29861 300-5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			29	linia	29,000	
					RAZEM	29,000
129 d.8	kalk. własna	29861 300-5	Szkolenia personelu wraz z programowaniem i przekazaniem systemu do użytkowania	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9	45312200-9 45314300-4		System Sygnalizacji Włamania i napadu			
130 d.9	KNR 5-08 0401-14	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.9	KNR 5-08 0401-13	45314 300-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			181	apar at	181,000	
					RAZEM	181,000
132 d.9	KNR AL-01 0102-06	45312 200-9	Montaż modułowej centrali alarmowej INTEGRA 256 Plus,OMI-4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.9	KNR AL-01 0102-01	45312 200-9	Montaż Obudowa AWO301-24/TRP80/DS,GP12260 - akumulator 26Ah/12V, MR027 zamek typ 876-ten sam kod	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
134 d.9	KNR AL-01 0203-01	45312 200-9	Montaż ethrnetowego modułu komunikacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.9	KNR AL-01 0203-01	45312 200-9	Montaż modułu GSM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.9	KNR AL-01 0203-01	45312 200-9	Montaż ekspandera wejśc	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
137 d.9	KNR AL-01 0203-01	45312 200-9	Montaż ekspandera wejść i wyjść	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
138 d.9	KNR AL-01 0203-01	45312 200-9	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
			64	szt.	64,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64,000
139 d.9	KNR AL-01 0201-05	45312 200-9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			93	szt.	93,000	
					RAZEM	93,000
140 d.9	KNR AL-01 0208-01	45312 200-9	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
141 d.9	KNR AL-01 0108-01	45312 200-9	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
142 d.9	KNR AL-01 0108-01	45312 200-9	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.9	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kat 5A, U/UTP, LSHF-FR	m		
			10140	m	10 140,000	
					RAZEM	10 140,000
144 d.9	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kat 6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca	m		
			480	m	480,000	
					RAZEM	480,000
145 d.9	KNR AL-01 0604-06	45312 200-9	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego SSWiN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	32424000-1 45314300-4 45315100-9		Instalacja LAN			
146 d.10	KNR AT-14 0110-01	45314 300-4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 46U(49U)	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
147 d.10	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny, Maskownica pionowa, poziomy organizator kabli, cokół	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
148 d.10	KNR AT-14 0110-04	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zarządzalna, czujnik temperatury i wilgotności, czujnik otwarcia drzwi, czujnik dymu, czujnik zalania	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
149 d.10	KNR AT-15 0109-15	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
150 d.10	KNR AT-14 0109-01	45314 300-4	Montaż przełącznica, płyta do bezśrubowego montażu adapterów, prowadnice kulkowe teleskopowe, tacka na spawy światłowodowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.10	KNR AT-14 0109-03	45314 300-4	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej , za każdy port	szt.		
			84	szt.	84,000	
					RAZEM	84,000
152 d.10	KNR AT-14 0104-02	45314 300-4	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	168,000
153 d.10	KNR AT-14 0108-01	45314 300-4	Montaż i Panel krosujący	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
154 d.10	KNR AT-14 0107-01	45314 300-4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			1872	szt.	1 872,000	
					RAZEM	1 872,000
155 d.10	Kalk. własna	45314 300-4	Dostawa i montaż Patchcordów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.10	Kalk. własna zmiana ilości	32424 000-1	Dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja elementów aktywnych: Catalyst 9500 24-port x 1/10/25G + 4-port, 40/100G, Essential, Cisco Catalyst C9500-24Y4C-E - 2szt., 3 Letnia Licencja DNA Essentials dla 9500, Cisco Catalyst C9500-DNA-E-3Y - 2szt., 650W AC Config 4 Power Supply front to back cooling, C9K-PWR-650WACR - 2 szt., Gwarancja producenta 5 lat, CON-SNTC95084EY_5YR - 2szt., Cisco 40GBASE-LR4 QSFP module for SMF Cisco QSFP-40GLR4-S 4szt.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.10	Kalk. własna zmiana ilości	32424 000-1	Dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja elementów aktywnych: Cisco 10GBASE-LR SFP+Module for SMF Cisco SFP-10G-LR-S - 36szt., Catalyst 9200L 48-portów, 4 x 10G, PoE+ Network Essentials, Switch Cisco Catalyst C9200L-48P-4X-E C9500-48Y4C-E - 39szt, 3 Letnia Licencja DNA Essentials dla 48 portowych 9200L, Licencja Cisco C9200L-DNA-E-48-3Y - 39 szt., C9200-STACK x2, STACK-T4-50CM x1, Stack Module C9200L-STACK-KIT - 39szt., Gwarancja producenta 5 lat, CON-SNTC9200L4X_5Y - 39szt.; Zasilacz do przełączników 9200/9200L - 15szt.;	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.10	KNR AL-01 0112-08	45315 100-9	Montaż UPS-a 4kVA	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
159 d.10	KNR AL-01 0112-08	45315 100-9	Montaż UPS-a 5kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.10	KNR AT-35 0105-02 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			413	szt.	413,000	
					RAZEM	413,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.10	KNR AT-35 0106-01 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 BKT w adapterze	szt.		
			413	szt.	413,000	
					RAZEM	413,000
162 d.10	KNR AT-35 0106-03 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 2M 45x35 mm ze zintegrowanym supportem	szt.		
			413	szt.	413,000	
					RAZEM	413,000
163 d.10	KNR AT-35 0106-04 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			413	szt.	413,000	
					RAZEM	413,000
164 d.10	KNR AT-35 0105-02	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			107 * 2	szt.	214,000	
					RAZEM	214,000
165 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł 2xRJ45 BKT w adapterze	szt.		
			107	szt.	107,000	
					RAZEM	107,000
166 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 2M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			107	szt.	107,000	
					RAZEM	107,000
167 d.10	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			107	szt.	107,000	
					RAZEM	107,000
168 d.10	KNR AT-35 0105-02	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			16 * 3	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
169 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 BKT w adapterze	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
170 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł 2xRJ45 BKT w adapterze	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
171 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 4M	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
172 d.10	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
173 d.10	KNR AT-35 0105-02 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			262 * 4	szt.	1 048,000	
					RAZEM	1 048,000
174 d.10	KNR AT-35 0106-01 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł 2xRJ45 BKT w adapterze	szt.		
			262 * 2	szt.	524,000	
					RAZEM	524,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.10	KNR AT-35 0106-03 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 4M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			262	szt.	262,000	
					RAZEM	262,000
176 d.10	KNR AT-35 0106-04 zmiana ilości	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			262	szt.	262,000	
					RAZEM	262,000
177 d.10	KNR AT-35 0105-02	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			5 * 3	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
178 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł 2xRJ45 BKT w adapterze	szt.		
			3 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
179 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 BKT w adapterze	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
180 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 6M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
181 d.10	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
182 d.10	KNR AT-35 0105-02	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			1 * 7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
183 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł 2xRJ45 BKT w adapterze	szt.		
			1 * 3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
184 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 BKT w adapterze	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 6M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 2M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.10	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.10	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.10	KNR AT-35 0105-02	45314 300-4	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 * 8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
190 d.10	KNR AT-35 0106-01	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł 2xRJ45 BKT w adapterze	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
191 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 6M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.10	KNR AT-35 0106-03	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki 2M ze zintegrowanym supportem	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.10	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.10	KNR AL-01 0604-08	32424 000-1	Praca próbna i testowanie systemu LAN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	45314000-1 32424000-1 45314300-4		Elementy WiFi			
195 d.11	KNR AT-35 0106-04	45314 300-4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
			1 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.11	KNR AL-01 0115-01	45314 000-1	Montaż urządzenia WiFi Aruba AP635 (RW) Campus AP	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
197 d.11	KNR AL-01 0115-04	32424 000-1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu WiFi HPE Aruba	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.11	Kalk. własna	45314 300-4	Dostawa i montaż Patchcordów	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
199 d.11	KNR AL-01 0604-01	32424 000-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego WiFi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	45314300-4		Pomieszczenie serwerowni w ŚCO			
200 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznica BKTVENI-2-TOP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Płyta bezśrubowego łączenia adapterów BKT VENI-2, 1U, 24SC simplex/LC duplex czarny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Prowadnice kulkowe telekopowe do przełącznic VENI -2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter BKT Fo, OS1/2, LC/APC, duplex zielony z uszami	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
204 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Pigtail BKT FO Premium, OS2 G.657.A1, LC/APC, 2m, luźna osłona, kolorowe (opakowanie 12szt)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
205 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Tacka na spawy światłowodowe BKT Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x 12 osłonek, fi 2,4-2.5mm/dł. 45-35mm, biała	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa dł. 45mm, śr po obkurczeniu 2,4mm (100szt)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dławnica kablowa PG13,5 z nakrętką, poliamid, szary	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.12	KNR AT-14 0110-02	45314 300-4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zaślepka otworu SCdx płyty czołowej/przełącznicy, czarna (10szt)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	45314000-1 45314300-4 45315100-9		Pomieszczenie centrali telefonicznej w ŚCO			
209 d.13	KNR AT-14 0110-01	45314 000-1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa 42U 800x100, na kółkach,	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.13	KNR AT-14 0110-02	32424 000-1	Montaż Centrala Mitel MV5000 XD (2 koszykowa) z kartami 320 abonamentów,, licencjami i SWA 5 lat	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.13	KNR AT-14 0110-02	45315 100-9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS z kompletem baterii	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.13	KNR AT-14 0110-02	45315 100-9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dodatkowy komplet baterii	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
213 d.13	KNR AL-01 0604-08	45314 000-1	Praca próbna, testowanie i uruchomienie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
14	45314320-0 45314300-4		Okablowanie budynkowe do gniazd dostępowych			
214 d.14	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kat 6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca	m		
			104640	m	104 640,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	104 640,000
215 d.14	KNR AT-10 0102-01	45314 320-0	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przewód HDMI	m kabl a		
			50	m kabl a	50,000	
					RAZEM	50,000
216 d.14	KNR AT-35 0105-02	45314 300-4	Montaż gniazda HDMI z osprzętem	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
15	45314000-1 45314320-0		Okablowanie wewnętrzne LPD A i LPD B			
217 d.15	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes 24J SM OS2 G.657.A1 250micrometr LSOH FR3000N B2ca AE25	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
218 d.15	KNR 5-08 0212-01	32424 000-1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel kat3, U/UTP, DRAKA, Multipara 50x2x0,5 (J-2YH), LSOH, drut, Eca	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
219 d.15	KNR 5-08 0212-01	45314 320-0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kat 6A, F/FTP, BKT 575, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
16	45314000-1		Okablowanie zewnętrzne CBM do ŚCO			
220 d.16	KNNR 5 0713-01	45314 000-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kable FO BKT zewnętrzny Z-XOTKtcd 24J (1x24) SM G652D 250micrometrów 1500N/1500N klasa Fca AE08b	m		
			520	m	520,000	
					RAZEM	520,000
221 d.16	KNNR 5 0713-01	32424 000-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel Światłowodowy zewnętrzny 12J kabel FO BKT zewnętrzny Z-XOTKtcd 12J(1x12) SM G652D	m		
			520	m	520,000	
					RAZEM	520,000
222 d.16	KNNR 5 0713-01	32424 000-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, Kabel telekomunikacyjny zewnętrzny XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
			1780	m	1 780,000	
					RAZEM	1 780,000
17	34926000-4 29861300-5 45314300-4		System parkingowy			
223 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Bileterka PROPARK.B7 Wydaje bilety z kodem kreskowym, ENTRY	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
224 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Terminal PROPARK.T7 Odczytuje bilety i wypuszcza klientów z opłaconymi biletami, EXIT	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
225 d.17	Kalk. własna	29861 300-5	Domofon cyfrowy IP, INCOM_IP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
226 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Oslona rurowa urzadzenia L-kszaltna, OSLONA_L	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
227 d.17	Kalk. własna	29861 300-5	Czytnik kart zblizeniowych - UNIQUE, zasięg do 10cm, READ_UP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
228 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Szlaban Magnetic Parking PRO. Ramię 3.5m, podświetlenie LED, Magnetic	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
229 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Detektor pętli indukcyjnej - Moduł zabezpieczenia i zamknięcia szlabanu po przejechaniu pojazdu, LOOP-DET	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
230 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Oprogramowanie parkingowe - update, PROG_CP Update	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Tablica z regulaminem i cennikiem. REG_TB	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
232 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	System rozpoznawania rejestracji 1 kanał LPR	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
233 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Oprogramowanie parkingowe kasy parkingowej -update, PAY_PRG	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Kasa parkingowa CASH.CNP, PAY_CNP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Wiata, zadaszenie pod 1 automat, ma?a.WIATA_S Szerokość 1m, wysokość 2.4m, głębokość: podstawa 0.98m, daszek 1.2m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Nacinanie w asfalcie, kostce brukowej lub betonie.M_PETLE	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
237 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Fundament pod urządzenie M_FUND_a Zawiera prefabrykat fundamentu pod urządzenie	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
238 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Fundament pod urządzenie, A_FUND_a Zawiera prefabrykat fundamentu pod kasą automatyczną?	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
239 d.17	KNR 5-01 0602-01	45314 300-4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny kabel światłowodowy 4J	m		
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
240 d.17	KNR 5-01 0602-01	45314 300-4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny kabel miedziany zewnętrzny kat 6 U/UTP	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
241 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Dojazd, montaż, podłączenie, konfiguracja, szkolenie z obsługi urządzeń, szkolenie zdalne z obsługi programu, Bez okablowania zasilającego i komunikacji. MONTAZ_a	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.17	Kalk. własna	34926 000-4	Każde dodatkowe 12 miesięcy gwarancji poza podstawowa gwarancję wynoszącą 12 miesięcy. GWAR__	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	45314300-4		Koryta kablowe instalacji tlt			
243 d.18	KNNR 5 1201-05	45314 000-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w stropie	szt.		
			2880	szt.	2 880,000	
					RAZEM	2 880,000
244 d.18	KNR 5-08 0701-14	45314 300-4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
			1000	szt.	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
245 d.18	KNR 5-08 0705-07 zmiana ilości	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK100 H60 szerokości 100 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
246 d.18	KNR 5-08 0705-08	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK200 H60 szerokości 200 mm	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000
247 d.18	KNR 5-08 0705-08	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK300 H60 szerokości 300 mm	m		
			460	m	460,000	
					RAZEM	460,000
248 d.18	KNR 5-08 0705-08	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK400 H60 szerokości 400 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
249 d.18	KNR 5-08 0705-08	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK500 H60 szerokości 500 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
250 d.18	KNR 5-08 0705-07	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK50 H60 E90 szerokości 50 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
251 d.18	KNR 5-08 0705-05	45314 300-4	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.18	KNR 5-08 0705-03	45314 300-4	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 500 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
253 d.18	KNR 5-08 0705-07	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek DK50 H60 E90 szerokości 50 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
254 d.18	KNR 5-08 0705-07	45314 300-4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KK100 H60 szerokości 100 mm - budynek SCO	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
255 d.18	KNNR 5 0103-01	45314 300-4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			17450	m	17 450,000	
					RAZEM	17 450,000
19	45231600-1 44322100-4		Kanalizacja zewnętrzna t1t			
256 d.19	KNR-W 5-10 0316-03	45231 600-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			850 * 0,6 * 0,8	m3	408,000	
					RAZEM	408,000
257 d.19	KNR-W 5-10 0301-02	45231 600-1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
258 d.19	KNR-W 5-10 0303-02	44322 100-4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - RHDPE 110/6,3	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
259 d.19	KNR-W 5-10 0303-02	44322 100-4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - AROT 110	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
260 d.19	KNR-W 5-10 0317-03	45231 600-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			408	m3	408,000	
					RAZEM	408,000
261 d.19	KNR 5-01 0401-03	45231 600-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 dwuelementowych w gruncie kat. IV	stud.		
			23	stud.	23,000	
					RAZEM	23,000
262 d.19	KNR 5-01 0606-06	45231 600-1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1. System Sygnalizacji Pożaru	3
2. System Sygnalizacji Pożaru Systemy Zasysające	7
3. System Sygnalizacji Pożaru Budynek ŚCO	7
4. System oddymiania grawitacyjnego	8
5. System telewizji dozorowej CCTV	9
6. System telewizji dozorowej Budynek ŚCO	10
7. System kontroli dostępu	10
8. System Interkomowy	12
9. System Sygnalizacji Włamania i napadu	13
10. Instalacja LAN	14
11. Elementy WiFi	18
12. Pomieszczenie serwerowni w ŚCO	18
13. Pomieszczenie centrali telefonicznej w ŚCO	19
14. Okablowanie budynkowe do gniazd dostępowych	19
15. Okablowanie wewnętrzne LPD A i LPD B	20
16. Okablowanie zewnętrzne CBM do ŚCO	20
17. System parkingowy	20
18. Koryta kablowe instalacji tlt	22
19. Kanalizacja zewnętrzna tlt	23
Spis treści	24