

MAKRO-BUDOMAT DEVELOPMENT SP. Z O.O

„Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej. 267”

„Firma posiada certyfikat ISO 9001:2000/EN ISO 9001:2000”

Temat:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWLANA I WYKONAWCZA DOSTOSOWANIA PAŁACU PRZEBENDOWSKICH / RADZIWIŁŁÓW DO NOWYCH FUNKCJI KULTURALNYCH I EDUKACYJNYCH, W TYM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
Adres obiektu:	AL. SOLIDARNOŚCI 62, 00-240 WARSZAWA, DZ. NR EW. 11, ob. 50210, OBIEKT KAT. IX			
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY PAŁACU PRZEBENDOWSKICH / RADZIWIŁŁÓW W WARSZAWIE			
Branża:	NISKOPRĄDOWA	Tom 13		
Faza:	PRZEDMIAR ROBÓT	Egz. Nr 1		
Kody:	45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych 45314310-7 Układanie kabli 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego			
Inwestor:	MUZEUM NIEPODLEGŁOŚCI W WARSZAWIE 00-240 Warszawa, al. Solidarności 62 tel. (0-22) 826-90-91, (0-22) 827-37-70, fax. (0-22) 827-03-23 e-mail sekretariat@muzeumniepodleglosci.art.pl			
Jednostka Projektowa:	MAKRO-BUDOMAT DEVELOPMENT SP. Z O. O. 01-187 Warszawa, ul. Wolska 50A paw. 9B tel. +48 22 862 60 89, +48 22 862 60 90, fax. +48 22 862 60 88 e-mail: biuro@makrobudomat.pl			
PROJEKTANCI:				
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Data:	Podpis:
Niskoprądowa: Projektant:	mgr inż. Janusz Kojtek	D1399/11 2557/KW/2011	11/2016	
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Sulej	MAZ/0302/PWOWE/04	11/2016	

Warszawa, listopad 2016 roku

MAKRO-BUDOMAT DEVELOPMENT SP. Z O.O

„Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej. 267”

„Firma posiada certyfikat ISO 9001:2000/EN ISO 9001:2000”

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
TOM	1	PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY - CZ. 1, CZ.2
Tom	2	Projekt wykonawczy – architektura i konstrukcja
Tom	3	Projekt wykonawczy – instalacje sanitarne
Tom	4	Projekt wykonawczy – projekt instalacji elektrycznych
Tom	5	Projekt wykonawczy – projekt instalacji niskoprądowych
		SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Tom	6	STWiOR - roboty budowlane
Tom	7	STWiOR - instalacje sanitarne
Tom	8	STWiOR - projekt instalacji elektrycznych
Tom	9	STWiOR - projekt instalacji niskoprądowych
		PRZEDMIARY
Tom	10	Przedmiar - roboty budowlane
Tom	11	Przedmiar - instalacje sanitarne
Tom	12	Przedmiar - projekt instalacji elektrycznych
Tom	13	Przedmiar - projekt instalacji niskoprądowych
		KOSZTORYSY INWESTORSKIE
Tom	14	Kosztorys inwestorski - roboty budowlane
Tom	15	Kosztorys inwestorski - instalacje sanitarne
Tom	16	Kosztorys inwestorski - projekt instalacji elektrycznych
Tom	17	Kosztorys inwestorski - projekt instalacji niskoprądowych
Tom	18	Kosztorys inwestorski – instalacje AV i komputerowe
Tom	19	Kosztorys inwestorski – meble i wyposażenie
Tom	20	Zbiorcze zestawienie kosztów na etapie PW

**PRZEDMIAR ROBÓT
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEM
SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU
SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA
SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO
SIEĆ STRUKTURALNA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PAŁACU PRZEBENDOWSKICH / RADZIWIŁŁOW W WAR-
SZAWIE
ADRES INWESTYCJI : AL. SOLIDARNOŚCI 62, 00-240 WARSZAWA
INWESTOR : MUZEUM NIEPODLEGŁOŚCI
ADRES INWESTORA : AL. SOLIDARNOŚCI 62, 00-240 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
1.1		Prace instalacyjne			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 150	otw. otw.	150.000	150.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 1800	m m	1800.000	1800.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1800	m m	1800.000	1800.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i> 0.001*1800	m ³ m ³	1.800	1.800
5 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód YnTKSYekw 1x2x0.8</i> <i>uchwyt</i> <i>kołek</i> 2000	m m	2000.000	2000.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód YnTKSY 1x2x0.8</i> <i>uchwyt</i> <i>kołek</i> 200	m m	200.000	200.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód YnTKSY 1x2x1</i> <i>uchwyt</i> <i>kołek</i> 300	m m	300.000	300.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód YnTKSY 4x2x0.8</i> <i>uchwyt</i> <i>kołek</i> 15	m m	15.000	15.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>HDGs PH90 3x1.5</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 500	m m	500.000	500.000
10 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>HDGs PH90 2x1</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 400	m m	400.000	400.000
11 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
1.2		Montaż urządzeń			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Moduł przekaźników RML 0008A</i> <i>Moduł komunikacyjny 20mA IOS 0020A</i> <i>Moduł udoskonalonej sieci LSN 300mA LSN 0300A</i> <i>Szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002A</i> <i>Szyna przyłączeniowa długa PRD 0004A</i> <i>Karta adresowa na 64 adresy ADC 0064A</i> <i>Karta adresowa na 128 adresów ADC 0128A</i> <i>Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 10 modułów, do instalacji na ramie MPH 0010A</i> <i>Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie PMF 0004A</i> <i>Duża rama montażowa FBH 0000A</i> <i>Średnia rama montażowa FMH 0000A</i> <i>Mała rama montażowa FSH 0000A</i> <i>Kontroler centrali w polskiej wersji językowej MPC 3000B</i> <i>Moduł kontrolera akumulatorów BCM 0000B</i> <i>Zasilacz uniwersalny UPS 2416A</i> <i>Zaślepka FDP 0001A</i> <i>Kabel BCM/UPS CPB 0000A</i> <i>Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora CBB 0000A</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna <i>Drukarka termiczna THP 2020A</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/40Ah</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Podstawa czujki MS 400</i> 134	szt.		
			szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Pierścień montażowy, przezroczysty z kolorowymi wkładkami FAA-500-TR-F</i> <i>Puszka montażowa do montażu powierzchniowego z uszczelką FAA-500-SB-h</i> <i>Puszka montażowa czujek serii 500 do instalacji w sufitach podwieszanych FAA-500-BE</i> 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu FAP-425-DO-F</i> 126	szt.		
			szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
18 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu, przezroczysta z kolorowymi wkładkami FAP-O 520-F</i> 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>Czujka ciepła FAH-425-T-F</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu <i>Liniowa optyczna czujka dymu Fireray 50RV</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz dwustadiowy FMC-210-DM-G-R</i> 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
22 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł linii konwencjonalnej <i>4-żyłowy moduł przyłączenia linii konwencjonalnej FLM-420/4-CON-D</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wyjść <i>Moduł przekaźnika niskiego napięcia FLM-420-RLV1-D</i> <i>Obudowa do montażu natynkowego FLM-IFB126-S</i> 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wyjść <i>Moduł przekaźników niskonapięciowych FLM-420-RLV8-S</i>	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść/wyjść 8-wejściowy moduł interfejsu z wyjściem przekaźnikowym FLM-420-I8R1-S 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR AL-01 d.1.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł urządzeń sygnalizacyjnych Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych FLM-420-NAC-S 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR AL-01 d.1.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SSP na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka zamknięć drzwiowych Centrala zamknięć drzwiowych BAZ04-N-UT 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AL-01 d.1.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk zwalniający Przycisk zwalniający UT 4U-PL 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR AL-01 d.1.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator głosowy wewnętrzny SG-Pgw Puszka połączeniowa PIP-3AN 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNR AL-01 d.1.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczny SO-Pd13 Puszka połączeniowa PIP-1AN 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR AL-01 d.1.2 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W Zasilacz 24V/2A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych - ZSP 135-DR-3A-1 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR AL-01 d.1.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/17Ah 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Uruchomienie systemu			
33	KNR AL-01 d.1.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 5	lin.		
			lin.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR AL-01 d.1.3 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Wycena d.1.3 własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEM			
2.1		Prace instalacyjne			
36	KNR 4-03 d.2.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 4-03 d.2.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNR 4-03 d.2.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNR 4-03 d.2.1 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych 0.001*200	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód YnTKSY 1x2x0.6</i> <i>uchwyt</i> <i>kołek</i> 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
41 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód HTKSH 4x2x0.8</i> <i>uchwyt</i> <i>kołek</i> 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
42 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>NHXX-J 4x4</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
43 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>NHXX-J 2x1,5</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
44 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>HDGs 3x1</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
45 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>NHXX-J 3x2,5</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
46 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>HDGs PH90 2x1</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
47 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>NHXX-J 3x4</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
48 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>NHXX-J 3x6</i> <i>Uchwyt X-FB 16 MX</i> <i>kołek metalowy M6x30</i> 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
49 d.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2.2		Montaż urządzeń			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt.		
d.2.2	0114-06	Tablica Sterująco-Zasilająca TSZ-20C	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
51	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.2.2	0101-02	Centrala oddymiania kompaktowa 4408-K	szt.	1.000	
		Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie TR 42			
		Moduł impulsu dla central RZN K/M IM 44-K/M			
		1		RAZEM	1.000
52	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.2.2	0102-01	Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych RZN 4332-E6	szt.	2.000	
		Panel liniowy LE 513			
		Panel grupowy GE 628 V2			
		Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie TR 42			
		Moduł impulsu dla central RZN K/M IM 44-K/M			
		2		RAZEM	2.000
53	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.2.2	0109-01	Akumulator 12V / 3,2Ah	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
54	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.2	0109-02	Akumulator 12V / 18Ah	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
55	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
d.2.2	0402-01	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT45	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
56	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów - zamek elektryczny sterowany silnikiem	szt.		
d.2.2	0304-05	Siłownik drzwiowy DDS54/500	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
57	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów - zamek elektryczny sterowany silnikiem	szt.		
d.2.2	0304-05	KA-BSY+ zestaw dwóch napędów 24V; 2x300N; 800mm KA 34/800-BSY+ Set	szt.	18.000	
		KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz A-BS050-VFC			
		18		RAZEM	18.000
2.3		Uruchomienie systemu			
58	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
d.2.3	0603-02		lin.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
59	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.2.3	0604-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
60	KNR AL-01	Praca próbna systemu - próby pomontażowe siłowników	szt.		
d.2.3	0307-04		szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
61	Wycena	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.2.3	własna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
3.1		Prace instalacyjne			
62	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3.1	1003-01	przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
63	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.3.1	1001-09		m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
64	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.1	1012-02		m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
65	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.3.1	1014-02		m ³	0.400	
		0.001*400		RAZEM	0.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm</i> 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
67 d.3.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
68 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód UTP kat.5e</i> 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
69 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód LiYCY10x0.5</i> 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
70 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód YTKSY 2x2x0.5</i> 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
71 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód OMY 2x1</i> 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
3.2		Montaż urządzeń systemu kontroli dostępu			
72 d.3.2	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler <i>AMC2 Kontroler 4 Wiegand z Kartą CF APC-AMC2-4WCF</i> <i>AMC obudowa z 1 szyną DIN AEC-AMC2-UL1</i> <i>AMC Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką APS-PBC-60</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
73 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Zestaw komputerowy PC administratora systemu</i> <i>Access PE v3.0 Licencja Podstawowa ASL-APE3P-BASE</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator Alarmtec 12V-7Ah, A7AL.</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
75 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy <i>Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic, ARD-AYBS626C</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
76 d.3.2	wycena indy- widualna	Dostawa kart 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka magnetyczna MK440</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
78 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia <i>Przycisk wyjścia NO/NC natynkowy TKN01</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
79 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ewakuacyjny <i>Przycisk ewakuacyjny zielony natynkowy "zbij szybkę" D108</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
80 d.3.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna <i>Zwora Yale 540kg, YALE-45-US12-VL0C</i> <i>Płyta montażowa L+Z do zwór YALE, YALE-45-B012-LZ0C</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
81 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - depozytor kluczy <i>Depozytor kluczy ESEK PANEL 64</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Montaż urządzeń systemu domofonowego		RAZEM	1.000
82 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - wideounifon 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - kaseta wywoławcza z 1 przyciskiem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.3	niekatalogowa	Dostawa urządzeń Zestaw wideodomofonowy Domestic Wekta (kaseta Premium mini z przyciskiem i kamerą, rozdzielacz AV Domestic, zasilacz do systemu oraz wideounifon HandFree) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Uruchomienie systemu			
86 d.3.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.3.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.3.4	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA SSWiN			
4.1		Prace instalacyjne			
90 d.4.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 250	otw. otw.	250.000	
				RAZEM	250.000
91 d.4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
92 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
93 d.4.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*1500	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
94 d.4.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
95 d.4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
96 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód YTKSY 1x2x1 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
97 d.4.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YTKSY 3x2x0.5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.2		Montaż urządzeń			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Panel główny MAP 5000 ICP-MAP5000-2 Zasilacz MAP 150W, IPP-MAP0005-2 Moduł pętli LSN, ICP-MAP0010 Obudowa główna systemu MAP (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem) ICP-MAP0111; Obudowa zasilania dodatkowego (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem) ICP-MAP011E 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
99 d.4.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V-40Ah Alarmguard A40C 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
100 d.4.2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V Zasilacz buforowy pod akumulator 7Ah, AWZ200 ZBP13,8V/2A 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
101 d.4.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 12V-7Ah FGB A7FGE 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
102 d.4.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka PIR+MW TriTech (10,525 GHz), 12m x 12m, DS840LSN@077	szt. szt.	 77.000	 RAZEM 77.000
103 d.4.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa Czujka magnetyczna, montaż powierzchniowy, (VdS B), ISP-MCS2-FP110. 141	szt. szt.	 141.000	 RAZEM 141.000
104 d.4.2	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej Radiolinia superheterodyna 1-kanalowa, zasilanie 12V, pamięć 112 pilotów, 2 piloty UMB100PIL, zasięg 100m, U1HS 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
105 d.4.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej Moduł LSN do linii konwencjonalnych 6 wejść i 4 wyjścia, ISP-EMIL-120 Moduł przekaźnikowy dla EMIL, 2 przekaźniki, IMS-RM 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
106 d.4.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Panel sterowania MAP, manipulator, kolorowy ekran dotykowy, IUI-MAP0001-2 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
107 d.4.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator zewnętrzny z osłoną metalową akustyczno- optyczny (obudowa z PC; światło czerwone; przetwornik PIEZO), diody LED, głośność 120dB, SP4001 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
4.3		Uruchomienie systemu			
108 d.4.3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 RAZEM 1.000
109 d.4.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	lin. lin.	 4.000	 RAZEM 4.000
110 d.4.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
111 d.4.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
5		INSTALACJA TELEWIZJI UŻYTKOWEJ DOZOROWEJ			
5.1		Prace instalacyjne			
112 d.5.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 60	otw. otw.	 60.000	 RAZEM 60.000
113 d.5.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable, 9311 0335/S	m kab- la		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3000	m kab- la	3000.000	
				RAZEM	3000.000
114 d.5.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel CobiNet TopLine U/UTP 250MHz kat.6 outdoor żelowany, 9061 101-PE 800</i>	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
5.2		Montaż urządzeń			
115 d.5.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera NEXUS IP kopułowa, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/2.7", kompresja obrazu H.264/MJPEG, 25/30 kl/s dla rozdzielczości 2MPx (1920x1080) detekcja VCA WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-12 mm i funkcją autofocus, wejście/wyjście alarmowe 1/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR, zasięg do 50m, zapis na kartę Micro SD, IP67, IK10, PoE, ONVIF, 2MP-NEX-DOME-EC Uchwyt ścienny do kamer kopułowych H3-DP, MNT-PEND-WALL 42</i>	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
116 d.5.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera multisensoryczna wyposażona w trzy niezależne sensory 3MPx każdy. Obiektyw moto-zoom 2.8-8mm f/1.3 P-iris WDR, Dzień/Noc, zewnętrzna kopułowa obudowa wandaloodporna do montażu na uchwycie rurowym, PoE/HiPoe/24VDC/24VCA, slot SD/SDHC/SDXC, 9W-H3-3MH-DP1 Adapter słupowy do uchwytu MNT-PEND-WALL, H3-BO-JB lub kamer HD Bullet, MNT-AD-POLE-E 1</i>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera NEXUS IP bullet, 4 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/3", kompresja obrazu H.264/MJPEG, 20 kl/s dla rozdzielczości 4MPx (2688x1520) , 25/30 kl/s dla rozdzielczości 3MPx (2304x1296), detekcja VCA, WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-12 mm i funkcją autofocus, wejście/wyjście alarmowe 2/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR, zasięg do 50m, zapis na kartę Micro SD, IP67, PoE, ONVIF, 4MP-NEX-BLT-EC Adapter słupowy do uchwytu MNT-PEND-WALL, H3-BO-JB lub kamer HD Bullet, MNT-AD-POLE-E 8</i>	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.5.2	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video <i>Sieciowy serwer rejestrujący, procesor Quad Core Intel Xeon, 8GB RAM, 4 interfejsy sieciowe 1Gb, sprzętowy kontroler RAID 1GB cache, moduł flash(FBU), karta zarządzająca KVM, możliwość instalacji do 12 dysków hot swap, zainstalowane dwa dyski SSD min. 120GB na OS w RAID1, obudowa RACK 2U z możliwością dołożenia dodatkowej półki dyskowej, redundanthy zasilacz, WIN 10 Pro 64bit. Zainstalowane 7 x 4TB HDD - przestrzeń netto do zapisu w RAID5 wynosi ok. 22TB. Serwis ONSITE NBD 2</i>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.5.2	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny <i>Zasilacz awaryjny UPS 2</i>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.5.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Sieciowa stacja oglądowa do obsługi max. 2 monitorów, obudowa typu Tower, 2M-NEX-RWS-T Sieciowa stacja oglądowa do obsługi monitorów, obudowa typu Tower, 2M-NEX-RW-T 4</i>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.5.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 23", 16:9 TN 250 cd/m² 1000: 1920 x 1080 ms 24/7, MultiSync® P232W black Monitor 40" 16:9 TN 250 cd/m² 1000: 1920 x 1080 ms 24/7, MultiSync®P403 7</i>	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.5.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Przełącznik 24 portowy Netgear PoE, GS728TP-100EUS Przełącznik centralny Netgear, GS728TX-100NES Ochronnik przepięciowy Axon PoE Multi NETProtector 4xWE 4</i>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.3		Uruchomienie systemu			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 48	linia linia	48.000	
				RAZEM	48.000
124 d.5.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 4	linia linia	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.5.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ			
6.1		Instalacja okablowania			
126 d.6.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 200	otw. otw.	200.000	
				RAZEM	200.000
127 d.6.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 2500	m m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
128 d.6.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2500	m m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
129 d.6.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i> 0.001*2500	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
130 d.6.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm</i> 2500	m m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
131 d.6.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP <i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable, 9311 0335/S</i> 6500	m kab- la m kab- la	6500.000	
				RAZEM	6500.000
132 d.6.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Światłowodowy kabel uniwersalny, jednotubowy CobiNet, MM 50/125, 12 włóknowy, LSOH OM3, 7061 512/OM3</i> 70	m kab- la m kab- la	70.000	
				RAZEM	70.000
6.2		Ułożenie koryt instalacyjnych			
133 d.6.2	KNR-W 5-08 0712-05	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy <i>Uchwyt sufitowy</i> 200	kpl. kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
134 d.6.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150/50 mm <i>Metalowe koryto elektroinstalacyjne 200H50</i> <i>Uchwyt śrubowy</i> 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
135 d.6.2	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm <i>Drabinka kablowa 200H80</i> 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
6.3		Instalacja gniazd LAN i CCTV			
136 d.6.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 157	szt. szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
137 d.6.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pt <i>puszka instalacyjna p/t 1-modułowa</i> 157	szt. szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
138 d.6.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły, SAN-SAK2K</i> <i>Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm, SAN-RS2M</i> 81	szt. szt.	81.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR AT-14 d.6.3 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły, SAN-SAK1K</i> <i>Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm, SAN-RS2M</i> 85	szt. szt.	RAZEM 85.000	81.000
140	KNR AT-14 d.6.3 0107-01	Montaż gniazda <i>Moduł keystone RJ45 UTP kat.6, 6010 016</i> 247	szt. szt.	RAZEM 247.000	247.000
141	KNR AT-28 d.6.3 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 180	szt. szt.	RAZEM 180.000	180.000
142	KNR AT-28 d.6.3 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m, 5030 600/1, C</i> 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000
143	KNR AT-14 d.6.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary gniazd 247	pomiar pomiar	RAZEM 247.000	247.000
6.4		Szafa GPD			
144	KNR AT-28 d.6.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>42U SZAFY serwerowa CobiNet - MM 800X1000x2057H z cokołem 100mm, 5010 4289</i> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
145	KNR AT-28 d.6.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny dachowy 4-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem, 5010 228/4T</i> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
146	KNR AT-28 d.6.4 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i wyłącznikiem, 5010 233/WB</i> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
147	KNR AT-28 d.6.4 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>Panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 12xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U, 5061 032/12</i> <i>Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna, 5060 076/K</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
148	KNR DC-12 d.6.4 0101a-01	Montaż adapterów i pigtaili w przetłacznicach panelowych <i>Adapter - coupler SC wielomodowy, simplex, ferrula metalowa, plastikowa obudowa, 5065 211</i> <i>Pigtail SC 50/125 µm, wielomodowy, 2,0m OM3, 9152 018/2,0/OM3</i> <i>Ostona termiczna spawu 60mm, 5060 170/60</i> 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
149	KNR AT-28 d.6.4 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane <i>Patch Panel UTP kat.6 24* RJ45 19"/1U CobiNet TopLink, 6931 131C</i> 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
150	KNR AT-28 d.6.4 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Płyta czołowa CobiNet z przewodnikami kabla 19"/1U, C-5010 077</i> 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
151	KNR AT-28 d.6.4 0121-02	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany, RJ45, 2m <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 2,0m, 5030 600/2, C</i> 139	szt. szt.	RAZEM 139.000	139.000
152	KNR AT-28 d.6.4 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch zarządzalny XGS2210-52HP</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
153	KNR AT-28 d.6.4 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch zarządzalny XGS2210-28HP</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
154	KNR AT-28 d.6.4 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Kontroler NXG-250C</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR AT-28	Urządzenie aktywne - access point	szt.		
d.6.4	0110-13	Access Point WAC6103D-I 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
156	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.6.4	0110-15	Zasilacz awaryjny UPS - EVER Power Line RT3000 Rack 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Szafa LPD			
157	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
d.6.5	0110-03	Szafa 21U 600MM GŁ. wisząca EXL szara - zdejmowane osłony boczne, WBFP21.6SG 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.6.5	0110-08	Panel wentylacyjny, 2 wentylatory, dachowy do szafek wiszących typu EXL, 540-302 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
d.6.5	0110-16	Termostat z uchwytem, 5010 025/K 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
d.6.5	0110-09	Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i wyłącznikiem, 5010 233/WB 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR AT-28	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
d.6.5	0111-01	Panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 12xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U, 5061 032/12 Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna, 5060 076/K 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR DC-12	Montaż adapterów i pigtaili w przetwornicach panelowych	szt.		
d.6.5	0101a-01	Adapter - coupler SC wielomodowy, simplex, ferrula metalowa, plastikowa obudowa, 5065 211 Pigtail SC 50/125 µm, wielomodowy, 2,0m OM3, 9152 018/2,0/OM3 Osłona termiczna spawu 60mm, 5060 170/60 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
163	KNR AT-28	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane	szt.		
d.6.5	0112-01	Patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink, 6931 131C 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.6.5	0110-14	Płyta czołowa CobiNet z przewodnikami kabla 19"/1U, C-5010 077 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNR AT-28	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany, RJ45, 2m	szt.		
d.6.5	0121-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 2,0m, 5030 600/2,C 108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
166	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.6.5	0110-13	Switch zarządzalny XGS2210-28HP 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.6.5	0110-15	Zasilacz awaryjny UPS - EVER Power Line RT3000 Rack 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	4-żyłowy moduł przyłączenia linii konwencjonalnej FLM-420/4-CON-D	szt	2.0000		2.0000							
2.	42U SZAFKA serwerowa CobiNet - MM 800X1000x2057H z cokołem 100mm, 5010 4289	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	8-wejściowy moduł interfejsu z wyjściem przekaźnikowym FLM-420-I8R1-S	szt	10.0000		10.0000							
4.	Access PE v3.0 Licencja Podstawowa ASL-APE3P-BASE	szt	1.0000		1.0000							
5.	Access Point WAC6103D-I	szt.	18.0000		18.0000							
6.	Adapter - coupler SC wielomodowy, simplex, ferrula metalowa, plastikowa obudowa, 5065 211	kpl.	24.0000		24.0000							
7.	Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły, SAN-SAK1K	szt.	85.0000		85.0000							
8.	Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły, SAN-SAK2K	szt.	81.0000		81.0000							
9.	Adapter słupowy do uchwytu MNT-PEND-WALL, H3-BO-JB lub kamer HD Bullet, MNT-AD-POLE-B	szt	9.0000		9.0000							
10.	Akumulator 12V-40Ah Alarmguard A40CJ	szt	4.0000		4.0000							
11.	Akumulator 12V-7Ah FGB A7FGB	szt	5.0000		5.0000							
12.	Akumulator 12V / 18Ah	szt	4.0000		4.0000							
13.	Akumulator 12V / 3,2Ah	szt	2.0000		2.0000							
14.	Akumulator 12V/17Ah	szt	10.0000		10.0000							
15.	Akumulator 12V/40Ah	szt	4.0000		4.0000							
16.	Akumulator Alarmtec 12V-7Ah, A7AL	szt	4.0000		4.0000							
17.	AMC obudowa z 1 szyną DIN AEC-AMC2-UL1	szt	4.0000		4.0000							
18.	AMC Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką APS-PBC-60	szt	4.0000		4.0000							
19.	AMC2 Kontroler 4 Wiegand z Kartą CF APC-AMC2-4WCF	szt	4.0000		4.0000							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.7152		1.7152							
21.	Centrala oddymiania kompaktowa 4408-K	szt	1.0000		1.0000							
22.	Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych RZN 4332-E6	szt	2.0000		2.0000							
23.	Centrala zamknięć drzwiowych BAZ04-N-UT	szt	2.0000		2.0000							
24.	Czujka ciepła FAH-425-T-R	szt	8.0000		8.0000							
25.	Czujka magnetyczna MK440	szt	12.0000		12.0000							
26.	Czujka magnetyczna, montaż powierzchniowy, (VdS B), ISP-MCS2-FP110,	szt	141.0000		141.0000							
27.	Czujka PIR+MW TriTech (10,525 GHz), 12m x 12m, DS840LSN@01	szt	77.0000		77.0000							
28.	Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic, ARD-AYBS6260	szt	12.0000		12.0000							
29.	Depozytor kluczy ESEK PANEL 64	szt	1.0000		1.0000							
30.	Dokumentacja powykonawcza	szt	5.0000		5.0000							
31.	Drabinka kablowa 200H80	m	40.0000		40.0000							
32.	Drukarka termiczna THP 2020A	szt	1.0000		1.0000							
33.	Duża rama montażowa FBH 0000A	szt	1.0000		1.0000							
34.	HDGs 3x1	m	10.0000		10.0000							
35.	HDGs PH90 2x1	m	550.0000		550.0000							
36.	HDGs PH90 3x1.5	m	500.0000		500.0000							
37.	KA-BSY+ zestaw dwóch napędów 24V; 2x300N; 800mm KA 34/800-BSY+ Set	szt	18.0000		18.0000							
38.	KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz A-BS050-VFO	szt	36.0000		36.0000							
39.	Kabel BCM/UPS CPB 0000A	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
40.	Kabel CobiNet TopLine U/UTP 250MHz kat.6 outdoor żelowany, 9061 101-PE	m	832.000 0		832.000 0							
41.	Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable, 9311 0335/S	m	9500.00 00		9500.00 00							
42.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m, 5030 600/1,0	szt	60.0000		60.0000							
43.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 2,0m, 5030 600/2,0	szt	247.000 0		247.000 0							
44.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 3,0m, 5030 600/3,0	szt.	180.000 0		180.000 0							
45.	Kamera multisensoryczna wyposażona w trzy niezależne sensory 3MPx każdy.Obiektywy moto-zoom 2.8-8mm f/1.3 P-iris WDR, Dzień/Noc, zewnętrzna kopułowa obudowa wandaloodporną do montażu na uchwycie rurowym, PoE/HiPoe/24VDC/24VCA, slot SD/SDHC/SDXC, 9W-H3-3MH-DP1	szt	1.0000		1.0000							
46.	Kamera NEXUS IP bullet, 4 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/3", kompresja obrazu H.264/MJPEG, 20 kl/s dla rozdzielczości 4MPx (2688x1520), 25/30 kl/s dla rozdzielczości 3MPx (2304x1296), detekcja VCA, WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-12 mm i funkcją autofocus, wejście/wyjście alarmowe 2/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR, zasięg do 50m, zapis na kartę Micro SD, IP67, PoE, ONVIF, 4MP-NEX-BLT-EC	szt	8.0000		8.0000							
47.	Kamera NEXUS IP kopułowa, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/2.7", kompresja obrazu H.264/MJPEG, 25/30 kl/s dla rozdzielczości 2MPx (1920x1080) detekcja VCA WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.7-12 mm i funkcją autofocus, wejście/wyjście alarmowe 1/1, dwukierunkowe audio, oświetlacz IR, zasięg do 50m, zapis na kartę Micro SD, IP67, IK10, PoE, ONVIF, 2MP-NEX-DOME-EC	szt	42.0000		42.0000							
48.	Karta adresowa na 128 adresów ADC 0128A	szt	2.0000		2.0000							
49.	Karta adresowa na 64 adresy ADC 0064A	szt	1.0000		1.0000							
50.	Karty MIFARE Classic 1kB ISO (50 sztuk)	kpl	1.0000		1.0000							
51.	Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna, 5060 076/K	szt	2.0000		2.0000							
52.	kołek	szt	7830.00 00		7830.00 00							
53.	kołek metalowy M6x30	szt	4410.00 00		4410.00 00							
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3990.00 00		3990.00 00							
55.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000		2.0000							
56.	Kontroler centrali w polskiej wersji językowej MPC 3000B	szt	1.0000		1.0000							
57.	Kontroler NXC-2500	szt.	1.0000		1.0000							
58.	Liniowa optyczna czujka dymu Fireray 50RV	szt	2.0000		2.0000							
59.	Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i wyłącznikiem, 5010 233/WB	szt	2.0000		2.0000							
60.	Mała rama montażowa FSH 0000A	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
61.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne 200H50	m	100.0000		100.0000							
62.	Moduł impulsu dla central RZN K/M IM 44-K/M	szt	3.0000		3.0000							
63.	Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych FLM-420-NAC-S	szt	5.0000		5.0000							
64.	Moduł keystone RJ45 UTP kat.6, 6010 016	szt	247.0000		247.0000							
65.	Moduł komunikacyjny 20mA IOS 0020A	szt	1.0000		1.0000							
66.	Moduł kontrolera akumulatorów BCM 0000B	szt	1.0000		1.0000							
67.	Moduł LSN do linii konwencjonalnych 6 wejść i 4 wyjścia, ISP-EMIL-120	szt	5.0000		5.0000							
68.	Moduł pętli LSN, ICP-MAP0010	szt	4.0000		4.0000							
69.	Moduł przekaźnika niskiego napięcia FLM-420-RLV1-D	szt	13.0000		13.0000							
70.	Moduł przekaźnikowy dla EMIL, 2 przekaźniki, IMS-RM	szt	3.0000		3.0000							
71.	Moduł przekaźników niskonapięciowych FLM-420-RLV8-S	szt	2.0000		2.0000							
72.	Moduł przekaźników RML 0008A	szt	1.0000		1.0000							
73.	Moduł udoskonalonej sieci LSN 300mA LSN 0300A	szt	5.0000		5.0000							
74.	Monitor 23", 16:9 TN 250 cd/m2 1000:1920 x 1080 ms 24/7, MultiSync® P232W black	szt	5.0000		5.0000							
75.	Monitor 40" 16:9 TN 250 cd/m2 1000:1920 x 1080 ms 24/7, MultiSync® P403	szt	2.0000		2.0000							
76.	NHXH-J 2x1,5	m	60.0000		60.0000							
77.	NHXH-J 3x2,5	m	10.0000		10.0000							
78.	NHXH-J 3x4	m	200.0000		200.0000							
79.	NHXH-J 3x6	m	80.0000		80.0000							
80.	NHXH-J 4x4	m	60.0000		60.0000							
81.	Obudowa do montażu natynkowego FLM-IFB126-S	szt	13.0000		13.0000							
82.	Obudowa główna systemu MAP (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem) ICP-MAP0111	szt	1.0000		1.0000							
83.	Obudowa modułowej centrali sygnalizacji pożaru na 10 modułów, do instalacji na ramie MPH 0010A	szt	1.0000		1.0000							
84.	Obudowa zasilania dodatkowego (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem) ICP-MAP0115	szt	1.0000		1.0000							
85.	Obudowa zasilania duża do instalacji na ramie PMF 0004A	szt	1.0000		1.0000							
86.	Ochronnik przepięciowy Axon PoE Multi NETProtector 4xWE	szt	3.0000		3.0000							
87.	Oprogramowanie zarządzające ME-GAVISION Security Management System klasy High End obsługujące jeden kanał wideo, pozwalające na rejestrację, zarządzanie, transmisję i archiwizację materiału wideo, obsługa kamer wielu producentów, Nielimitowana liczba, połączeń klienckich, Nielimitowana liczba serwerów w systemie, dostęp z urządzeń mobilnych, bezpłatny pakiet SDK, MVT-SMS-1C	szt	51.0000		51.0000							
88.	Optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt	126.0000		126.0000							
89.	Optyczna czujka dymu, przezroczysta z kolorowymi wkładkami FAP-O 520-P	szt	15.0000		15.0000							
90.	Ostłona termiczna spawu 60mm, 5060 170/60	szt.	24.0000		24.0000							
91.	Panel główny MAP 5000 ICP-MAP5000-2	szt	1.0000		1.0000							
92.	Panel grupowy GE 628 V2	szt	8.0000		8.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
93.	Panel liniowy LE 513	szt	2.0000		2.0000							
94.	Panel sterowania MAP, manipulator, kolorowy ekran dotykowy, IUI-MAP0001-2	szt	2.0000		2.0000							
95.	Panel światłowodowy 19"/1U PRE-MIUM 12xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U, 5061 032/12	szt	2.0000		2.0000							
96.	Panel wentylacyjny dachowy 4-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem, 5010 228/4T	kpl.	1.0000		1.0000							
97.	Panel wentylacyjny, 2 wentylatory, dachowy do szafek wiszących typu EXL, 540-302	kpl.	1.0000		1.0000							
98.	Patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink, 6931 1310	kpl.	13.0000		13.0000							
99.	piasek do betonów zwykłych	m ³	8.2560		8.2560							
10	Pierścień montażowy, przezroczysty z 0. kolorowymi wkładkami FAA-500-TR-P	szt	15.0000		15.0000							
10	Pigtail SC 50/125 μm, wielomodowy, 1. 2,0m OM3, 9152 018/2,0/OM3	szt.	24.0000		24.0000							
10	Pilot napadowy	szt	4.0000		4.0000							
10	Płyta czołowa CobiNet z przewodnicami kabla 19"/1U, C-5010 077	szt.	13.0000		13.0000							
10	Płyta montażowa L+Z do zwór YALE, 4. YALE-45-B012-LZ00	szt	12.0000		12.0000							
10	Podstawa czujki MS 400	szt	134.0000		134.0000							
10	Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie TR 42	szt	3.0000		3.0000							
10	Przełącznik 24 portowy Netgear PoE, 7. GS728TP-100EUS	szt.	3.0000		3.0000							
10	Przełącznik centralny Netgear, 8. GS728TX-100NES	szt.	1.0000		1.0000							
10	przewód HTKSH 4x2x0.8	m	83.2000		83.2000							
11	przewód LiYCY10x0.5	m	416.0000		416.0000							
11	przewód OMY 2x1	m	416.0000		416.0000							
11	przewód UTP kat.5e	m	208.0000		208.0000							
11	przewód YnTKSY 1x2x0.8	m	223.6000		223.6000							
11	przewód YnTKSY 1x2x1	m	312.0000		312.0000							
11	przewód YnTKSY 4x2x0.8	m	15.6000		15.6000							
11	przewód YnTKSYekw 1x2x0.8	m	2080.0000		2080.0000							
11	przewód YTKSY 1x2x1	m	1560.0000		1560.0000							
11	przewód YTKSY 2x2x0.5	m	832.0000		832.0000							
11	przewód YTKSY 3x2x0.5	m	156.0000		156.0000							
12	Przycisk ewakuacyjny zielony natynkowy "zbij szybko" D108	szt	12.0000		12.0000							
12	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT45	szt	12.0000		12.0000							
12	Przycisk wyjścia NO/NC natynkowy	szt	12.0000		12.0000							
12	TKN01	szt	12.0000		12.0000							
12	Przycisk zwalniający UT 4U-PL	szt	8.0000		8.0000							
12	puszka instalacyjna p/t 1-modułowa	szt.	157.0000		157.0000							
12	Puszka montażowa czujek serii 500 do instalacji w sufitach podwieszanych FAA-500-BB	szt	15.0000		15.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 6.	Puszka montażowa do montażu powierzchniowego z uszczelką FAA-500-SB-H	szt	15.0000		15.0000							
12 7.	Puszka połączeniowa PIP-1AN	szt	5.0000		5.0000							
12 8.	Puszka połączeniowa PIP-3AN	szt	27.0000		27.0000							
12 9.	Radiolinia superheterodyna 1-kanalowa, zasilanie 12V, pamięć 112 pilotów, 2 piloty UMB100PIL, zasięg 100m, U1HS	szt	4.0000		4.0000							
13 0.	Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm, SAN-RS2M	szt.	166.0000		166.0000							
13 1.	Ręczny ostrzegacz dwustadiowy FMC-210-DM-G-R	szt	21.0000		21.0000							
13 2.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	1900.0000		1900.0000							
13 3.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	2500.0000		2500.0000							
13 4.	Sieciowa stacja oglądowa do obsługi max. 2 monitorów, obudowa typu Tower, 2M-NEX-RWS-T	szt	3.0000		3.0000							
13 5.	Sieciowa stacja oglądowa do obsługi monitorów, obudowa typu Tower, 2M-NEX-RW-T	szt	1.0000		1.0000							
13 6.	Sieciowy serwer rejestrujący, procesor Quad Core Intel Xeon, 8GB RAM, 4 interfejsy sieciowe 1Gb, sprzętowy kontroler RAID 1GB cache, moduł flash(FBU), karta zarządzająca KVM, możliwość instalacji do 12 dysków hot swap, zainstalowane dwa dyski SSD min. 120GB na OS w RAID1, obudowa RACK 2U z możliwością dołożenia dodatkowej półki dyskowej, redundantny zasilacz, WIN 10 Pro 64bit. Zainstalowane 7 x 4TB HDD - przestrzeń netto do zapisu w RAID5 wynosi ok. 22TB. Serwis ONSITE NBD	szt	2.0000		2.0000							
13 7.	Siłownik drzwiowy DDS54/500	szt	9.0000		9.0000							
13 8.	Switch zarządzalny XGS2210-28HP	szt.	3.0000		3.0000							
13 9.	Switch zarządzalny XGS2210-52HP	szt.	2.0000		2.0000							
14 0.	Sygnalizator głosowy wewnętrzny SG-Pgw	szt	27.0000		27.0000							
14 1.	Sygnalizator optyczny SO-Pd13	szt	5.0000		5.0000							
14 2.	Sygnalizator zewnętrzny z osłoną metalową akustyczno- optyczny (obudowa z PC; światło czerwone; przetwornik PIEZO), diody LED, głośność 120dB, SP4001	szt	2.0000		2.0000							
14 3.	Szafa 21U 600MM GŁ. wisząca EXL szara - zdejmowane osłony boczne, WBFP21.6SG	kpl.	1.0000		1.0000							
14 4.	Szyna przyłączeniowa długa PRD 0004A	szt	2.0000		2.0000							
14 5.	Szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002A	szt	1.0000		1.0000							
14 6.	Średnia rama montażowa FMH 0000A	szt	1.0000		1.0000							
14 7.	śruby kotwiące	szt.	4.0000		4.0000							
14 8.	Światłowodowy kabel uniwersalny, jednotubowy CobiNet, MM 50/125, 12 włóknowy, LSOH OM3, 7061 512/OM3	m	70.0000		70.0000							
14 9.	Tablica Sterująco-Zasilająca TSZ-200	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 0.	Termostat z uchwytem, 5010 025/K	szt.	1.0000		1.0000							
15 1.	uchwyt	szt	7830.00 00		7830.00 00							
15 2.	Uchwyt sufitowy	szt	200.000 0		200.000 0							
15 3.	Uchwyt ścienny do kamer kopułowych H3-DP, MNT-PEND-WALL	szt	21.0000		21.0000							
15 4.	Uchwyt śrubowy	szt	100.000 0		100.000 0							
15 5.	Uchwyt X-FB 16 MX	szt	4410.00 00		4410.00 00							
15 6.	uchwyty	szt	3990.00 00		3990.00 00							
15 7.	Wideounifon HandFree	szt	1.0000		1.0000							
15 8.	Wkładka SFP	szt	8.0000		8.0000							
15 9.	zabezpieczenia poż.	kpl.	20.0000		20.0000							
16 0.	Zasilacz 24V/2A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych - ZSP 135-DR-3A-1	szt	5.0000		5.0000							
16 1.	Zasilacz awaryjny UPS	szt.	2.0000		2.0000							
16 2.	Zasilacz awaryjny UPS - EVER Power Line RT3000 Rack	szt.	2.0000		2.0000							
16 3.	Zasilacz buforowy pod akumulator 7AH, AWZ200 ZBP13,8V/2A	szt	5.0000		5.0000							
16 4.	Zasilacz MAP 150W, IPP-MAP0005-2	szt	1.0000		1.0000							
16 5.	Zasilacz uniwersalny UPS 2416A	szt	1.0000		1.0000							
16 6.	Zaślepka FDP 0001A	szt	2.0000		2.0000							
16 7.	Zestaw kabli do modułu BCM/akumulatora CBB 0000A	szt	2.0000		2.0000							
16 8.	Zestaw komputerowy PC administratora systemu	kpl	1.0000		1.0000							
16 9.	Zestaw wideodomofonowy Domestic Wekta (kaseta Premium mini z przyciskiem i kamerą, rozdzielacz AV Domestic, zasilacz do systemu oraz wideounifon HandFree)	kpl	1.0000		1.0000							
17 0.	Zwora Yale 540kg, YALE-45-US12-VL00	szt	12.0000		12.0000							
17 1.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: