
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i termomodernizacja budynków Sądu Okręgowego w Siedlcach wraz przebudową wejścia do piwnicy, przebudową i budową instalacji wentylacji mechanicznej oraz zagospodarowaniem terenu na działkach nr 182, 173 i 165/3 w Siedlcach.

ADRES INWESTYCJI: Działki nr: 182, 173 i 165/3 obręb 0041 jednostka ewidencyjna 146401_1 miasto Siedlce msc. Siedlce

NAZWA INWESTORA: Sąd Okręgowy w Siedlcach

ADRES INWESTORA: ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce

BRANŻE: Instalacji teletechnicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji teletechnicznych mgr inż. Michał Kolasiński

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2018 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji teletechnicznych na potrzeby remontu budynków Sądu Okręgowego w Siedlcach przy ul. Piłsudskiego 16 (budynek A), B-pa Świrskiego 17 (budynek B) oraz Sądowej 2 (budynek C).

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż istniejących instalacji teletechnicznych,
- zmianę lokalizacji istniejących elementów instalacji teletechnicznych,
- instalację okablowania strukturalnego LAN,
- system telewizji CCTV,
- system przyzywowy,
- system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN,
- system kontroli dostępu SKD,
- system wspomaganie organizacji oprav (SWOR),
- system nagłośnienia sal rozpraw wraz z systemem przywoławczym,
- system oddymiania,
- system sygnalizacji pożaru SSP.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek A			
1.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		(320) * 0,05 * 0,03	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
5 d.1.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6 d.1.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <S/FTP 4x2x0,5 cat.7A>	m		
		5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <S/FTP 4x2x0,5 cat.7A>	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/900µm>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10 d.1.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1.1	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.1.1	KNR AT-28 0110-01	Doposażenie szafy [GPD-A]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wyposażenia szaf PPD-1A i PPD-2A do szafy GPD-A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu sieci bezprzewodowych WiFi	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1.1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		2 * 78	pomi ar	156,000	
				RAZEM	156,000
1.2		Montaż telewizji CCTV IP			
17 d.1.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video [Ogranicznik przepięć]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15 * 75	m	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10 + 5	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		10 + 5	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Montaż instalacji oddymiania			
24 d.1.3	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <UCS6000 1x8A>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk oddymiania>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk przewietrzania>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Napęd do drzwi]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Siłownik do okna]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Rygiel do drzwi]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
32 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150 + 20	m	170,000	
				RAZEM	170,000
33 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
35 d.1.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja systemu SSWiN			
36 d.1.4	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo <Ekspander>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR]	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
39 d.1.4	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa [Czujka zalania]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa [Przycisk antynapadowy]	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.1.4	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
45	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
46	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
47	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 6x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
48	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja SSP			
50	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
51	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
52	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych [Centrala zamknąć ogniowych]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
60 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
61 d.1.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
62 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.1.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		System kontroli dostępu			
65 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.6	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.6	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep rewersyjny]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Przycisk wyjścia>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.1.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Awaryjny przycisk wyjścia>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
76 d.1.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <OMY 2x1,0mm>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
77 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
78 d.1.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 4x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
79 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		4 * 75	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.7		System wideodomofonowy			
80 d.1.7	KNR 5-06 0501-01 analogia	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp		
		1	zesp	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Panel widodomofonowy]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Monitor widodomofonowy ze słuchawką]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Sumator pośredni]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Rozdzielacz końcowy]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.7	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.7	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
87 d.1.7	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
88 d.1.7	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		6	lin.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8		System przywoławczy			
89 d.1.8	KNR 5-06 0204-03	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku <Wzmacniacz miksujący>	wzm		
		2	wzm	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.8	KNR 5-06 0301-01 analogia	Instalowanie mikrofonów przenośnych [Mikrofon]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.8	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie [Głośnik]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <OMY 2x1,5mm>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
93 d.1.8	KNR 5-06 0501-01 analogia	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp		
		2	zesp	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		System Zarządzania Bezpieczeństwem i Integracji			
94 d.1.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 8 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.9	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	ukł.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.10		System puszek podłogowych			
97 d.1.10	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka podłogowa serii np. SF670]	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.1.10	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Pokrywa rewizyjna]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.10	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka podłogowa np. KF200]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.10	KNR AT-21 0101-02 analogia	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm mocowanych przez przyszlizenie pod gotową podłogą podniesioną	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.10	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
102 d.1.10	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [RGSG 40]	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.11		Szafy dla sal rozpraw			
103 d.1.11	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [Szafa stojąca 24U]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.11	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
105 d.1.11	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [RGSG 25]	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Budynek B			
2.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
106 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
108 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		(25 + 600) * 0,05 * 0,03	m3	0,938	
				RAZEM	0,938
110 d.2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
111 d.2.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
112 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <S/FTP 4x2x0,5 cat.7A>	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
113 d.2.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <S/FTP 4x2x0,5 cat.7A>	m		
		10000	m	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
114 d.2.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/900µm>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
115 d.2.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		287	szt.	287,000	
				RAZEM	287,000
116 d.2.1	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		287	szt.	287,000	
				RAZEM	287,000
117 d.2.1	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [GPD-B]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu sieci bezprzewodowych WiFi	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121 d.2.1	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		287	pomi ar	287,000	
				RAZEM	287,000
2.2		Montaż telewizji CCTV IP			
122 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
124 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP [Kamera wandaloodporna]	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
125 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.2.2	KNR AL-01 0501-03	Monitor TFT LCD 32"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <Stacja kliencka>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.2	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video [Ogranicznik przepięć]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		28 * 75	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
130 d.2.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <S/FTP 4x2x0,5 cat.7A>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
131 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		13 + 13 + 6	linia	32,000	
				RAZEM	32,000
132 d.2.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		13 + 13 + 6	linia	32,000	
				RAZEM	32,000
2.3		Montaż instalacji oddymiania			
133 d.2.3	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <UCS6000 2x4A>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.3	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <UCS6000 3x8A>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.3	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <Czujka pogodowa wiatr-deszcz>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk oddymiania>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk przewietrzania>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2.3	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
139 d.2.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Napęd do drzwi]	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.2.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Siłownik do klapy]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Siłownik do okna]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.2.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Rygiel do drzwi]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
144 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150 + 20	m	170,000	
				RAZEM	170,000
145 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
146 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
147 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
148 d.2.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja systemu SSWiN			
149 d.2.4	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo <Ekspander>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.2.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
151 d.2.4	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR]	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
152 d.2.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.4	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa [Czujka zalania]	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.2.4	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa [Przycisk antynapadowy]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
155 d.2.4	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.4	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.2.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
160 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
161 d.2.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
162 d.2.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 6x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
163 d.2.4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.4	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja SSP			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
166 d.2.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
167 d.2.5	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
169 d.2.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.2.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
171 d.2.5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
172 d.2.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych [Centrala zamknięć ogniowych]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2.5	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.2.5	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
176 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
177 d.2.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
178 d.2.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
179 d.2.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.2.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		System kontroli dostępu			
181 d.2.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.6	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.2.6	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.2.6	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.2.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
186 d.2.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
187 d.2.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep]	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
188 d.2.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep rewersyjny]	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
189 d.2.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Przycisk wyjścia>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
190 d.2.6	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Awaryjny przycisk wyjścia>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.2.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
192 d.2.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <OMY 2x1,0mm>	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2.6	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
194 d.2.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 4x0,5mm>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
195 d.2.6	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
2.7		System wideodomofonowy			
196 d.2.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Panel widodomofonowy]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.2.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Monitor widodomofonowy ze słuchawką]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.2.7	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.2.7	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
200 d.2.7	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
201 d.2.7	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.8		System przywoławczy			
202 d.2.8	KNR 5-06 0204-03	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku <Wzmacniacz miksujący>	wzm .		
		5	wzm .	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.2.8	KNR 5-06 0301-01 analogia	Instalowanie mikrofonów przenośnych [Mikrofon]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.2.8	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie [Głośnik]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <OMY 2x1,5mm>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.8	KNR 5-06 0501-01 analogia	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		System Zarządzania Bezpieczeństwem i Integracji			
207 d.2.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 8 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.9	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2.9	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.10		Instalacje w sali konferencyjnej			
210 d.2.10	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <Gniazdo podtynkowe 1xUSB>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.2.10	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <Gniazdo podtynkowe 1xHDMI>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.2.10	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <Gniazdo podtynkowe 1xHD-15 (D-SUB)>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.2.10	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka podblatowa serii np. OFIBLOK LINE]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur <Kabel USB 3.0 10m>	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.2.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur <Kabel HDMI 10m>	m		
		1 * 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.2.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur <Kabel D-Sub 10m>	m		
		1 * 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
217 d.2.10	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań [Uchwyt do rzutnika]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.10	KNNR 5 0406-06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg [Rzutnik multimedialny]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.2.10	KNNR 5 0406-06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg [Tablica elektryczna]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.2.10	KNR 5-06 0204-03	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku <Wzmacniacz miksujący>	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2.10	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku <Mikser>	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2.10	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku <Eliminator sprzężeń>	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.10	KNR 5-06 0301-01 analogia	Instalowanie mikrofonów przenośnych [Mikrofon]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2.10	KNR 5-06 0301-01 analogia	Instalowanie mikrofonów przenośnych [Mikrofon bezprzewodowy]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.10	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie [Głośnik]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.2.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <OMY 2x1,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
227 d.2.10	KNR 5-06 0501-01 analogia	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		System SWOR			
228 d.2.11	KNR AL-01 0501-03 analogia	Monitor TFT LCD 32" [Infokiosk]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2.11	KNR AL-01 0501-03 analogia	Monitor TFT LCD 32" [Wokanda 19"]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.2.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <S/FTP 4x2x0,5 cat.7A>	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12		System puszek podłogowych			
231 d.2.12	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka podłogowa serii np. SF670]	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
232 d.2.12	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Pokrywa rewizyjna]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
233 d.2.12	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka podłogowa np. KF200]	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
234 d.2.12	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej [Puszka podblatowa serii np. OFIBLOK LINE]	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.2.12	KNR AT-21 0101-02 analogia	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm mocowanych przez przysrzelenie pod gotową podłogą podniesioną	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
236 d.2.12	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
237 d.2.12	KNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [RGSG 40]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.13		Szafy dla sal rozpraw			
238 d.2.13	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [Szafa stojąca 24U]	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
239 d.2.13	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
240 d.2.13	KNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [RGSG 25]	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Budynek C			
3.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
241 d.3.1	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2		Montaż telewizji CCTV IP			
242 d.3.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <Rejestrator cyfrowy 110 kanałowy>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.3.2	KNR AL-01 0501-03	Monitor TFT LCD 32"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <Stacja kliencka>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.3.2	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video [Ogranicznik przepięć]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		14 * 75	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
250 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2 + 12	linia	14,000	
				RAZEM	14,000
251 d.3.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		12 + 2	linia	14,000	
				RAZEM	14,000
3.3		Montaż instalacji oddymiania			
252 d.3.3	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <UCS6000 2x4A>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.3.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk oddymiania>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.3.3	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk przewietrzania>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.3	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.3.3	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego [Siłownik do okna]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
259 d.3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
260 d.3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
261 d.3.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja systemu SSWiN			
262 d.3.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.3.4	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo <Ekspander>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
264 d.3.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.3.4	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.3.4	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR]	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
267 d.3.4	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR360]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.3.4	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa [Czujka zasilania]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.4	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa [Przycisk antynapadowy]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.3.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.4	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.3.4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.3.4	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.3.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.3.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
277 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
278 d.3.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
279 d.3.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 6x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
280 d.3.4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.3.4	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Instalacja SSP			
282 d.3.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.3.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
284 d.3.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
285 d.3.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
286 d.3.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
287 d.3.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
288 d.3.5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
289 d.3.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych [Centrala zamknięć ogniowych]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.3.5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.3.5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292 d.3.5	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.3.5	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W [Zasilacz buforowy 230V AC]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.3.5	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
295 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
296 d.3.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
297 d.3.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
298 d.3.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
299 d.3.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Trasy kablowe			
300 d.3.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <Korytko K50>	m		
		8 + 7 + 22 + 12	m	49,000	
				RAZEM	49,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.3.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów<Korytko K100>	m		
		15 + 27 + 1	m	43,000	
				RAZEM	43,000
302 d.3.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<Korytko K200>	m		
		5 + 6	m	11,000	
				RAZEM	11,000
303 d.3.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <Zawiesia do koryt K50>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
304 d.3.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <Zawiesia do koryt K100>	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
305 d.3.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <Zawiesia do koryt K200>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
306 d.3.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroinstalacyjne RL22]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
307 d.3.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroinstalacyjne RL28]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
308 d.3.6	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
309 d.3.6	KNR 4-03 1008-06 analogia	Wykonanie uszczelnienia pożarowego przejścia korytem kablowym <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.3.6	KNR 4-03 1008-02 analogia	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pojedynczych kabli i przewodów przechodzących przez strefy <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.7		System kontroli dostępu			
311 d.3.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.3.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
313 d.3.7	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
314 d.3.7	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.3.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
316 d.3.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.3.7	KNR AL-01 0301-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej [Czytnik administratora]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.3.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep]	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
319 d.3.7	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Przycisk wyjścia>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
320 d.3.7	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Awaryjny przycisk wyjścia>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
321 d.3.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
322 d.3.7	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <OMY 2x1,0mm>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
323 d.3.7	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
324 d.3.7	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 4x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
325 d.3.7	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		7 * 45	m	315,000	
				RAZEM	315,000
3.8		System wideodomofonowy			
326 d.3.8	KNR 5-06 0501-01 analogia	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp		
		1	zesp	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.3.8	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Panel widodomofonowy]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.3.8	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Monitor widodomofonowy ze słuchawką]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
329 d.3.8	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Sumator pośredni]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.3.8	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Rozdzielacz końcowy]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3.8	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
332 d.3.8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
333 d.3.8	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
334 d.3.8	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		5	lin.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.9		Montaż instalacji przyzywowej			
335 d.3.9	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.3.9	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.3.9	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.3.9	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.3.9	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.3.9	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie	tabl.		
		1	tabl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
341 d.3.9	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.3.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YTKSYekw 3x2x0,5]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
343 d.3.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [OMY 2x1]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
344 d.3.9	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		16	podł ącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
345 d.3.9	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.3.9	KNR 5-06 1710-01 analogia	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich i sekretarsko-dyrektorskich	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10		System Zarządzania Bezpieczeństwem i Integracji			
347 d.3.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.3.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 8 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.3.10	KNR 7-08 0102-04	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
350 d.3.10	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB [Licencja]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.10	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB [Oprogramowanie]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.3.10	KNR AL-01 0501-03	Monitor TFT LCD 32"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.3.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <Serwer Systemu Integracji>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.3.10	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
355 d.3.10	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Budynek A		3
2 Budynek B		10
3 Budynek C		20
Spis treści		30