

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
1.1		Trasy kablowe wewnętrzne			
1	KNR 4-03 d.1.1 1004-11	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
2	KNR 4-03 d.1.1 1004-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7,000	 7,000
3	KNR 5-08 d.1.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	 30,000	 30,000
4	KNR 5-08 d.1.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -Rury winidurowe PCV RB 18 ze złączkami 30	m m	 30,000	 30,000
5	KNR 5-08 d.1.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kable linii dozorowych typu YTKSY 3x2x0.5 80	m m	 80,000	 80,000
1.2		Trasy kablowe zewnętrzne			
6	KNR 5-01 d.1.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - światłowód uniwersalny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3. w budynku 10	m m	 10,000	 10,000
7	KNR 5-01 d.1.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - światłowód uniwersalny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (do b. 21) 222	m m	 222,000	 222,000
8	KNR 5-01 d.1.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - światłowód uniwersalny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3. w budynku 21 24	m m	 24,000	 24,000
1.3		Montaż elementów			
9	KNR 5-08 d.1.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 6*2	szt. szt.	 12,000	 12,000
10	KNR 5-08 d.1.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach w ścianie 6*2	szt. szt.	 12,000	 12,000
11	KNR AL-01 d.1.3 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Podcentrala - koncentrator 8 linii dozorowych do systemu Galaxy 4 wyjścia do istniejącej obudowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12	KNR AL-01 d.1.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17Ah - Akumulator do istniejącego zasilacza SMART 12V/17Ah 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
13	KNR AL-01 d.1.3 0201-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka DS304 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
14	KNR 4-03 d.1.3 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 20	m m	 20,000	 20,000
15	KNR AL-01 d.1.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni typu DS304 - odzysk z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
16	KNR AL-01 d.1.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni typu DS304 - Czujka ruchu PIR DS304 (ISC-BPR2-W 12) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
17	KNR AL-01 d.1.3 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu PIR+MW typ DS950 (ISC-PDL1-WA18G) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-06 d.1.3 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 9*2	końc. końc.	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR AT-14 d.1.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona C&C, 12U, 600/500/600 szer./gt./wys.(6569 7 112-50) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT-14 d.1.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Listwa zasilająca 19" , 8-portowa z bolcem + wyłącznik (6620 7 008-02) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-14 d.1.3 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy montowany na raku 19" z termostatem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT-14 d.1.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 300mm - Półka stała 19"/1U/350 mm, mocowana w czterech punktach (6569 9 350-00) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AT-14 d.1.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - zasilacz UPS do rack do urządzeń sieciowych 1000VA - Zasilacz UPS do rack do urządzeń sieciowych np. Ares 1000 Rack 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AT-14 d.1.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel 19"/1U plastic 16*SC (8*duplex) MM wyposażony (7033 1 080-16) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AL-01 d.1.3 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - konwerter linii FO/RS485 typu APP D485M 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-14 d.1.3 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złączy do płyty czołowej typu C, za każdy port - złącze w panelu światłowodowym ze spawaniem SC(ST) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR AT-14 d.1.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel krosowy światłowodowy 50/125, 1m, SC/ST duplex - Kabel krosowy światłowodowy 50/125, 1m, SC/ST, duplex (02S1-BDC1-0010) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	ZN-97/TP S. d.1.3 A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	ZN-97/TP S. d.1.3 A-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Uruchomienie systemu			
30	ZN-97/TP S. d.1.4 A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	ZN-97/TP S. d.1.4 A-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR AL-01 d.1.4 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 6	adres adres	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR AL-01 d.1.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45312100-8	System wykrywania i sygnalizacji pożaru			
2.1		Trasy wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
37 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.2.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rury winidurowe PCV RB 22 ze złączkami 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
39 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 21*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,019	
				RAZEM	0,019
40 d.2.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - Uchwyty do rur fi 22 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.2.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rury winidurowe PCV RB 22 ze złączkami 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kable linii dozorowych typu YnTKSY 1x2x0.8 114	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
43 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kable sygnalizatora typu HDGs 2x1.5mm ² , PH90 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
2.2		Demontaże, ponowny montaż			
44 d.2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki z izolatorem zwarć, demontaż (50% robocizny) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna, demontaż (50% robocizny) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie-obudowa ABS przycisku ROP, demontaż (50% robocizny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - płyta elektroniki ROP, demontaż (50% robocizny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki z izolatorem zwarć, ponowny montaż 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna, ponowny montaż 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie-obudowa ABS przycisku ROP, ponowny montaż 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-06 d.2.2 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - płyta elektroniki ROP, ponowny montaż 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3				RAZEM	1,000
Montaż elementów SAP					
52	KNR 5-06 d.2.3 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki z izolatorem zwarć - Gniazdo czujki z izolatorem zwarć (gniazdo IQ8) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
RAZEM				13,000	13,000
53	KNR 5-06 d.2.3 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka optyczna dymu serii IQ8 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
RAZEM				9,000	9,000
54	KNR 5-06 d.2.3 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka temperatury Czujka temperatury serii IQ8 TD 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
RAZEM				4,000	4,000
55	KNR 5-06 d.2.3 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie-obudowa ABS przycisku ROP Obudowa przycisku ABS wersja polska (obudowa ROP IQ) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
RAZEM				1,000	1,000
56	KNR 5-06 d.2.3 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Płyta elektroniki przycisku adresowalnego ROP z izolatorem zwarć serii ROP IQ8 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
RAZEM				1,000	1,000
57	KNR AL-01 d.2.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego-sygnalizator-wielotonowy z puszką PIP - Sygnalizator akustyczny wielotonowy czerwony (766225) z puszką PIP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
RAZEM				1,000	1,000
58	KNR 5-06 d.2.3 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania czujki (801824) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
RAZEM				2,000	2,000
59	KNR 5-06 d.2.3 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 16*2	końc. końc.	 32,000	 32,000
RAZEM				32,000	32,000
60	KNR 5-08 d.2.3 0811-02	Przedzwonienie przewodów 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
RAZEM				16,000	16,000
2.4 Programowanie systemu SAP					
61	KNR 5-06 d.2.4 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
RAZEM				1,000	1,000
62	KNR 5-06 d.2.4 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) elementy adresowalne 51	wariant · wariant ·	 51,000	 51,000
RAZEM				51,000	51,000
3 45312200-9 Kontrola dostępu					
3.1 Trasy kablowe wewnętrzne					
63	KNR 4-03 d.3.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
RAZEM				1,000	1,000
64	KNR 4-03 d.3.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 17	otw. otw.	 17,000	 17,000
RAZEM				17,000	17,000
65	KNNR 5 d.3.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60,000	 60,000
RAZEM				60,000	60,000
66	KNNR 5 d.3.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
67	KNNR 5 d.3.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,09	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
68	KNR 5-08 d.3.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - Uchwyty do rur fi 22	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
69	KNR 5-08 d.3.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rury winidurowe PCV RB 18 ze złączkami	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
70	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kable linii dozorowych typu YTKSY 3x2x0.5	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
71	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kable zasilania rygli el. typu OMY 2x1	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
72	KNR 5-08 d.3.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód zasilania modułów KD typu YDYp3x2.5mm2 750V	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kable magistrali FTT10A typu skrętka F/UTP 4x2x0.5, kat. 5e	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
3.2		Trasy kablowe zewnętrzne			
74	KNR 5-01 d.3.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - światłowód uniwersalny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3. w budynku	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75	KNR 5-01 d.3.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - światłowód uniwersalny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (do b. 21)	m		
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
76	KNR 5-01 d.3.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - światłowód uniwersalny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3. w budynku 21	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.3		Montaż urządzeń			
77	KNR 5-08 d.3.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		28*4	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
78	KNR 5-08 d.3.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		28*4	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
79	KNNR 5 d.3.3 0404-07	Montaż obudowy o powierzchni do 0.5 m2. Montaż elementów rozdzielni - skrzynka elektryczna n/t z szyną DIN na moduły KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AL-01 d.3.3 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - moduł wykonawczy kontroli dostępu AC-1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR AL-01 d.3.3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR AL-01 d.3.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - czytnik wewnętrzny kart zbliżeniowych (Wiegand) - Czytnik kart zbliżeniowych wewnętrzny (Wiegand) (np. ITDC)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - czytnik zewnętrzny kart zbliżeniowych (Wiegand) - Czytnik kart zbliżeniowych zewnętrzny (Wiegand) (np. ITDC) - Karta zbliżeniowa do czytnika 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
84 d.3.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
85 d.3.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz modułów we/wy i czytników z UPS, 85W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
86 d.3.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w module - Akumulator zasilacza modułów AC 12V/17Ah 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
87 d.3.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu NO np. Solid 114/12 z blacha montażowa - Elektrozaczep rewersyjny Solid 114/12 z blachą montażową 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
88 d.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
89 d.3.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia n/t - Przycisk wyjścia n/t Solid TKN01 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
90 d.3.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia ewakuacyjny typu zielony z szybką do zbiccia 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
91 d.3.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
92 d.3.3	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane toru transmisji - konwerter linii APP EC100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
93 d.3.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel krosowy światłowodowy 50/125, 1m, SC/SC, duplex (02S1-BDS1-0010) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.4	Uruchomienie systemu				
94 d.3.4	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
95 d.3.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
96 d.3.4	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - pozycja wyzerowana w etapie IIIF 1000-1000	instr. instr.	 0,000	 0,000
4	45314300-4	Okablowanie strukturalne			
4.1	Trasy kablowe wewnętrzne				
97 d.4.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa elektroinstalacyjna 50x20 z łącznikami 24	m m	 24,000	 24,000
98 d.4.1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjny KI60x40.2 z łącznikami 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 5-08 d.4.1 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjny 85x50 z pokrywą i łącznikami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNR-W 5-08 d.4.1 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjny z pokrywą typu KIO 130x50 i łącznikami	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
101	KNR-W 5-08 d.4.1 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa 50	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
102	KNR-W 5-08 d.4.1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1652	m	1 652,000	
				RAZEM	1 652,000
103	KNR 5-08 d.4.1 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- kabel wieloparowy telekomunikacyjny YTKSY25x2x0.5 w szafie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Trasy kablowe zewnętrzne			
104	KNR 5-01 d.4.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XZTKMXpw 25x4x0.6 - bud. 14	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR 5-01 d.4.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XZTKMXpw 25x4x0.6 - bud. 21	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
106	KNR 5-01 d.4.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoczce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XzTKMXpw 25x4x0.6 - z bud. 14 do bud.21	m		
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
107	KNR 5-01 d.4.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - -kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (b.21)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
108	KNR 5-01 d.4.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoczce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (z b.14 do bud. 21)	m		
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
109	KNR 5-01 d.4.2 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (bud. 14)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4.3		Demontaże			
110	KNR 5-08 d.4.3 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - demontaż puszek natynkowych do gniazd komputerowych (robocizna 50%)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNR AT-14 d.4.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż gniazd komputerowych (robocizna 50%)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
112	KNR AT-14 d.4.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - demontaż złącz RJ45 (robocizna 50%)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
113	KNR 4-03 d.4.3 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
4.4		Montaż gniazd			
114	KNR 5-08 d.4.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
115	KNR 5-08 d.4.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 5-08 d.4.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka pojedyncza natynkowa do gniazd komputerowych	szt. szt.	3,000	3,000
117	KNR AT-14 d.4.4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż ramki - ramka pojedyncza gniazda komputerowego	szt. szt.	3,000	3,000
118	KNR AT-14 d.4.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo STP kątowe kat. 6, 2xRJ45	szt. szt.	3,000	3,000
119	KNR AT-14 d.4.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - z demontażu	szt. szt.	42,000	42,000
120	KNR AT-14 d.4.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt. szt.	42,000	42,000
4.5	Montaż głównego punktu dystrybucyjnego				
121	KNR AT-14 d.4.5 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny, z termostatem, rack, 2 went.	kpl. kpl.	1,000	1,000
122	KNR AT-14 d.4.5 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt. szt.	1,000	1,000
123	KNR AT-14 d.4.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt. szt.	42,000	42,000
124	KNR 5-01 d.4.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - łączówka LSA rozłączna do magazynu VOICE i przełącznic	kon. kabl. kon. kabl.	3,000	3,000
125	KNR 5-01 d.4.5 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 25 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy- na panelu rozdzielczy telefonicznym i łączówkach magazynu VOICE	kon. kabl. kon. kabl.	2,000	2,000
126	KNR 5-01 d.4.5 0817-01	Montaż ochronnika krosowego - Magazyn 2/10 - dla 3P odgromników 8x13 (6089 2 023-01) - Odgromnik 3p – 8x13, MK, 230V, T, 5kA/5A (6717 3 513-00)	szt. szt.	30,000	30,000
127	KNR AT-14 d.4.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel 16xSC (8xduplex), MM, 19"/1U, wyposażony/ plastic	szt. szt.	1,000	1,000
128	KNR AT-14 d.4.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy telefoniczny 25xRJ45, kat. 3	szt. szt.	1,000	1,000
129	KNR AT-14 d.4.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.5e F/UTP, LSOH, 1.0m (7063 2 547-04) - Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.5e F/UTP, LSOH, 3.0m (7063 2 547-10) - Kabel RJ-K45 RJ-K45 kat.5e U/UTP, LSOH, 1.0m (7063 2 627-04)	kpl. kpl.	20,000	20,000
130	KNR AT-14 d.4.5 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port - złącze światłowodowe SC(ST) ze spawaniem	szt. szt.	8,000	8,000
131	KNR AT-14 d.4.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel krosowy światłowodowy 50/125, 1m, SC/LC duplex	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.4.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, Przełącznik wyposażony w 24 portów 10/100/1000 w tym 4 porty dualne 10/100/1000 i SFP(mini GBIC) - Przełącznik Catalyst 2960 24 10/100/1000 4 T/SFP LAN Base Image typ WS-C2960G-24TC-L 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.4.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, Moduł GBIC 1000BASE-SX typ GLC-SX-MM (LC) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.6		Pomiary dynamiczne			
134 d.4.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 42	pomiar pomiar	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
135 d.4.6	ZN-97/TP S. A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.4.6	ZN-97/TP S. A-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 1*7	odc. odc.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
5		System Cyfrowej Telewizji Dozоровej			
5.1		Kablowe roboty instalacyjne			
137 d.5.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do sztywów i kanałów budynku - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor - w budynkach 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
138 d.5.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor - do bud. 21 245	m m	 245,000	 245,000
				RAZEM	245,000
139 d.5.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.2		Montaż elementów systemu CCTV			
140 d.5.2	analiza indywidualna	Montaż złącz światłowodowych - Złącze światłowodowe SC (ST) ze spawaniem 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
141 d.5.2	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - Nadajnik video, LED 850nm, MM, ST, (wersja wolnostojąca) APP V300T - Nadajnik danych V.11 RS-485/422 LED 850nm - APP D30T 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
142 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dodatkowych elementów szafy CCTV - Panel 19"/1U plastic 16*ST MM (7033 1 082-16) - Kabel krosowy duplex MM 62,5/125µm ST/ST 1m (02C1-BBC1-0010) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143 d.5.2	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wzmacniacz rozdzielczy - Zasilacz RS25-12 - Wzmacniacz rozdzielczy wizji AMP 1/2 1	wej. wej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000