
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniovych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI W BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A-B W LUBLINIE (ETAP II) - CZĘŚĆ C
ADRES INWESTYCJI : UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN
INWESTOR : PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Poziom cen : II kw. 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PROKURATURA OKRĘGOWA - I PIĘTRO - BEZ OFICYNY						
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1.1	DEMONTAŻE						
1.1.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE						
1.1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ZASILENIA POŻAROWE						
1.1.4	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH						
1.1.5	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
1.1.6	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE						
1.2	MONTAŻ SZAF SERWEROWYCH						
1.2.1	MONTAŻ SZAF SERWEROWYCH INSTALACJI LAN W POM. 2/50, 2/51 - DRUGA SZAF NA POTRZEBY OBSŁUGI KONDYGNACJI I, II i III PIĘTRA - bez oficyny						
1.3	INSTALACJE LAN						
1.3.1	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ						
1.4	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU						
1.4.1	DEMONTAŻE						
1.4.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
1.5	INSTALACJE CCTV						
1.5.1	DEMONTAŻE						
1.5.2	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ						
1.6	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
1.6.1	DEMONTAŻE						
1.6.2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
1.7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE						
1.8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE						
2	PROKURATURA OKRĘGOWA - II PIĘTRO - BEZ OFICYNY						
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.1.1	DEMONTAŻE						
2.1.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE						
2.1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ZASILENIA POŻAROWE						
2.1.4	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH						
2.1.5	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
2.1.6	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE						
2.2	INSTALACJE LAN						
2.2.1	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ						
2.3	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU						
2.3.1	DEMONTAŻE						
2.3.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
2.4	INSTALACJE CCTV						
2.4.1	DEMONTAŻE						
2.4.2	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ						
2.5	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
2.5.1	DEMONTAŻE						
2.5.2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
2.6	INSTALACJA RTV-SAT						
2.7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE						
2.8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
3	PROKURATURA OKRĘGOWA - III PIĘTRO - BEZ OFICYNY						
3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1.1	DEMONTAŻE						
3.1.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE						
3.1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ZASILENIA POŻAROWE						
3.1.4	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH						
3.1.5	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
3.1.6	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE						
3.2	INSTALACJE LAN						
3.2.1	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ						
3.3	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU						
3.3.1	DEMONTAŻE						
3.3.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
3.4	INSTALACJE CCTV						
3.4.1	DEMONTAŻE						
3.4.2	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ						
3.5	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
3.5.1	DEMONTAŻE						
3.5.2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
3.6	INSTALACJA RTV-SAT						
3.7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE						
3.8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE						
3.9	MONTAŻ INSTALACJI ZASYSA-NIA DYMU W SZYBACH WINDOWYCH - W SZYBIE WINDY D1 - PRACE PRZENIESIONE Z ETAPU NR 3						
3.10	INSTALACJE ODGROMOWE - PRACE PRZENIESIONE Z ETAPU NR 3						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
R*.75					
1		PROKURATURA OKRĘGOWA - I PIĘTRO - BEZ OFICYNY			
1.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
1.1	0201-06				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
1.2	0401-07				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda	szt.		
1.3	0402-05				
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
1.4	0501-06				
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
1.5	0301-03				
	analogia	495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
1.6	0310-07				
	analogia	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.1.	KNR 4-04	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
1.7	1101-03				
	analogia	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.		
1.8	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE			
2					
1.1.	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
2.1	0101-06				
		kołki rozporowe plastikowe			
		materiały pomocnicze			
		192*2	szt.	384.000	
				RAZEM	384.000
1.1.	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
2.2	0108-05				
		Wspornik poziomy L=275 mm, 2 otwory mocujące			
		śruby z akcesoriami			
		materiały pomocnicze			
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
1.1.	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
2.3	0108-05				
		Wspornik poziomy L=475 mm, 2 otwory mocujące			
		śruby z akcesoriami			
		materiały pomocnicze			
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
1.1.	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
2.4	0108-05				
		Wspornik poziomy L=675 mm, 2 otwory mocujące			
		śruby z akcesoriami			
		materiały pomocnicze			
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44)	m		
2.5	0712-01				
		Kształtownik wzmocniony typu U-44 ocynk. malowany farbami chemoodpornymi			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 50mm h=50mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.1. 2.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 100mm h=50mm materiały pomocnicze 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.1. 2.8	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 300mm h=50mm materiały pomocnicze 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.1. 2.9	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa szer. 600mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.1. 2.10	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa szer. 300mm materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 2.11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Osłona rurowa giętka do kabli fi 75 mm uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.1. 3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ZASILENIA POŻAROWE			
1.1. 3.1	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZASILANIE TP1.1 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x16 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.1. 3.2	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce z zarobieniem końców 1*2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1. 3.3	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZASILANIE TP1.K1 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.1. 3.4	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce z zarobieniem końców 1*2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1. 3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ZASILANIE ZSP:12 i ZSP:13 Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 3x2,5mm2 materiały pomocnicze 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ZSP:12 i ZSP:13 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 3.7	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 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 502	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000
1.1. 3.9	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa odcinowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
1.1. 3.10	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odcinowana materiały pomocnicze 26*2	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.1. 3.11	KNP 18 0121-01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 26*2*3	konc.pr zew konc.pr zew	 156.000	
				RAZEM	156.000
1.1. 3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2+4	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 4	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
1.1. 4.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy - DOBUDOWA W RGnN-RPOŻ RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 10kA C 10A/30mA Typ A materiały pomocnicze 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 4.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP1.1" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 4.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP1.K1" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 4.5	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.1. 5.1	KNNR 5 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm rury winidurkowe RL 18 bezhalogenowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Dławik bakalitowy fi 7 typ DB materiały pomocnicze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. 5.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna peszel fi 20mm, bezhalogenowa materiały pomocnicze	m		
		466	m	466.000	
				RAZEM	466.000
1.1. 5.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
1.1. 5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
1.1. 5.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		1264	m	1264.000	
				RAZEM	1264.000
1.1. 5.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
1.1. 5.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
1.1. 5.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
1.1. 5.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
1.1. 5.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
1.1. 5.12	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 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.1. 5.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.1. 5.14	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 - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.1. 5.15	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1480	pod- łącz. pod- łącz.	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
1.1. 5.16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 305+218	szt. szt.	 523.000	
				RAZEM	523.000
1.1. 5.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 305	szt. szt.	 305.000	
				RAZEM	305.000
1.1. 5.18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 218	szt. szt.	 218.000	
				RAZEM	218.000
1.1. 5.19	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej Sterownik obrotowy systemu oświetlenia DALI z wbudowaną magistralą p/t materiały pomocnicze 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.1. 5.20	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy podwójny zwierny, biały, 10A/250V, do systemu KNX materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 5.21	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych/schodowych, łączników w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 5.22	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.23	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20 materiały pomocnicze 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
1.1. 5.24	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20 materiały pomocnicze 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.1. 5.25	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP44 materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 5.26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.), Ramka, do syst. ramkowych materiały pomocnicze 33*2	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
1.1. 5.27	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A z blokadą czerwone, Ramka, do syst. ramko- wych materiały pomocnicze 33*4+1	szt. szt.	 133.000	
				RAZEM	133.000
1.1. 5.28	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną materiały pomocnicze 65	kpl. kpl.	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.1. 5.29	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO R) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.30	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 1 - OPRAWA LED IP65 840 (3147 lm; 25.0 W) materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1. 5.31	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 2 - OPRAWA LED MICRO-PRM IP44 840 (2600 lm; 27.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 5.32	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 7 - OPRAWA LED TYPU KINKIET PC OPAL E IP44 24 840 / L- 580MM (1046 lm; 9.0 W) - 23 kpl. materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 5.33	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 8 - OPRAWA LED COMPACT MICRO-PRM E 34 IP44 840 (4137 lm; 39.0 W) materiały pomocnicze 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.1. 5.34	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 11 - OPRAWA LED PLX E IP44 34 840 / 1200X300 (5642 lm; 58.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.35	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 12 - OPRAWA LED PLX WYPOSAŻONA W ZASILACZ DALI IP44 21 840 / 1200X300 (5642 lm; 58.0 W) materiały pomocnicze 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.1. 5.36	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 18 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA DO PRZESTRZENI OTWARTEJ, cert. CNBOP IP20 (240 lm; 5.7 W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. 5.37	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 19 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA KORY- TARZOWA, cert. CNBOP IP20 (240 lm; 5.7 W) materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 5.38	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 20 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA DO PRZESTRZENI OTWARTEJ, cert. CNBOP IP32 (205 lm; 2.0 W) materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 5.39	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 21 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA KORY- TARZOWA, cert. CNBOP IP32 (205 lm; 2.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 5.40	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 23 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.41	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 24 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 5.42	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 25 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED MONTAŻ SCIENNY, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.43	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - przykręcane 65	kpl. kpl.	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.1. 5.44	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - montaż 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.1. 5.45	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1. 5.46	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu - do 50 opraw - tylko nowe oprawy 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.47	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 79	pomiar pomiar	 79.000	
				RAZEM	79.000
1.1. 5.48	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.49	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.50	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 146	prób. prób.	146.000	
				RAZEM	146.000
1.1. 5.51	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 420	punkt punkt	420.000	
				RAZEM	420.000
1.1. 5.52	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
1.1. 6	45317000-2 6	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			
1.1. 6.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, pod korytkiem metalowym na wspornikach - NIEZALEŻNA BEDNARKA DLA UZIEMIENIA ELEKTRYCZNEGO I TELETECHNICZNEGO Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 wsporniki dystansowe bednarki uziemiającej złącza kontrolne instalacji uziemiającej śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze spawarka 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.1. 6.2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 25 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1. 6.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 16 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1. 6.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 10 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
1.1. 6.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 6 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
1.1. 6.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 4 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
1.1. 6.7	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych 4-35 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 60	pod- łącz. pod- łącz.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 6.8	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 6.9	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 6.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty rur winidurów materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 6.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		MONTAŻ SZAF SERWEROWYCH			
1.2. 45314000-1		MONTAŻ SZAF SERWEROWYCH INSTALACJI LAN W POM. 2/50, 2/51 - DRUGA SZAF NA POTRZEBY OBSŁUGI KONDYGNACJI I, II i III PIĘTRA - bez oficyny			
1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa st. 19" HD 47U/1000/1200 IP30 kompletna materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.2	KNR AT-14 0110-16 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości ponad 42U materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.3	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury i wilgotności Potrójny czujnik temperatury + czujnik wilgotności, 2m do szaf RACK materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.4	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik zasilania Punktowy czujnik zasilania w szafie RACK materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.5	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca Listwa uziemiająca szafy serwerowej materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.6	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny szaf RACK z termostatem 19", wentylatory 4szt. materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Pionowa listwa zasilająca zarządzalna z możliwością monitorowania środowiska, montowana z tyłu szafy RACK materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca do szaf 19" 9 gniazd, z bolcem i wyłącznikiem, do montażu razem z pionową listwą zasilającą materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 1.9	KNR AT-14 0108-01 kalk. własna	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy modularny 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U, dla wkładek 2 GHz materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.2. 1.10	KNR AT-14 0107-02 kalk. własna	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A, 2GHz - montaż w panelu materiały pomocnicze 1*24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.2. 1.11	KNR AT-14 0108-01 kalk. własna	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy modularny 48 port HD, kpl. bez wkładek, 1U materiały pomocnicze 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 1.12	KNR AT-14 0107-02 kalk. własna	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A - montaż w panelu materiały pomocnicze 10*48	szt. szt.	 480.000	
				RAZEM	480.000
1.2. 1.13	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Pionowy menadżer kabli 47U, dwustronny, drzwi przód/tył, zawiasy lewo/prawo materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 1.14	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący Poziomy organizer kabli z klapką z przodu, czarny, 1U/2U materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 1.15	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący Poziomy organizer kabli z klapką z przodu, czarny, 3U materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 1.16	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 1.17	KNR AT-15 0116-01 analogia	Kasety światłowodowe w obudowach światłowodowych Moduł LC OM3/OM4; 6xLC-duplex materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2. 1.18	KNR AT-14 0104-01 analogia	Obróbka kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail LC OM4, 900um, 1m materiały pomocnicze 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.2. 1.19	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2.0mm, 2m, CPR: Dca materiały pomocnicze 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.2. 1.20	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2.0mm, 3m, CPR: Dca materiały pomocnicze 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.2. 1.21	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy F/UTP kat.6A, 28AWG, 1m, CPR: Dca materiały pomocnicze 490	kpl. kpl.	 490.000	
				RAZEM	490.000
1.2. 1.22	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy F/UTP kat.6A, 28AWG, 3m, CPR: Dca materiały pomocnicze 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 1.23	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu Przyjęto 10 Rg / szafę 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45314000-1	INSTALACJE LAN			
1.3.	45314300-4	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
1.3.	1				
1.3.	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
1.1	1001-09		m	726.000	
		726			
				RAZEM	726.000
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
1.2	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
		betonowym			
		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych			
		materiały pomocnicze			
		726	m	726.000	
				RAZEM	726.000
1.3.	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach	m		
1.3	0110-01	Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa			
		złączki rur winidurkowych			
		materiały pomocnicze			
		726	m	726.000	
				RAZEM	726.000
1.3.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
1.4	0102-01	miedziany			
		Kable telekomunikacyjne S/FTP kat.7 4x2x23 AWG, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		9750	m	9750.000	
				RAZEM	9750.000
1.3.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek	m		
1.5	0101-05	za układanie na drabinkach kablowych			
		materiały pomocnicze			
		8500	m	8500.000	
				RAZEM	8500.000
1.3.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek	m		
1.6	0102-07	za ułożenie na suficie podwieszanym			
		materiały pomocnicze			
		8000	m	8000.000	
				RAZEM	8000.000
1.3.	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w	m		
1.7	0103-08	przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,			
	z.sz. 2.4.	0 m - wysokość ponad 2 m			
		materiały pomocnicze			
		8500	m	8500.000	
				RAZEM	8500.000
1.3.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek	m		
1.8	0102-05	za wciąganie na całej długości w peszlu			
		materiały pomocnicze			
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
1.3.	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
1.9	0105-02	materiały pomocnicze			
		złącze RJ45 ekranowane			
		33*6+4	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
1.3.	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla	szt.		
1.10	0105-04	opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KONCA KABLA W SZAFIE			
	analogia	DYSTRYBUCYJNEJ			
		materiały pomocnicze			
		202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
1.3.	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
1.11	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
		kołki rozporowe plastikowe			
		materiały pomocnicze			
		33*3+2	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
1.3.	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
1.12	0302-01	Puszka p/t fi 60 do osprzętu			
		materiały pomocnicze			
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych	szt.		
1.13	0309-03	Plakietka gniazda 2xRJ45 bez modułów			
		materiały pomocnicze			
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 1.14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP - ZAKOŃCZENIE W GNIEZDZIE ABONENCKIM Moduł ekranowany gniazda RJ45 Kat.6A materiały pomocnicze 33*6+4	szt. szt.	 202.000	
				RAZEM	202.000
1.3. 1.15	KNR AT-14 0107-05	Montaż w gnieździe abonentkim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda etykieta opisowa gniazda RJ45 / FO materiały pomocnicze 33*3+2	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
1.3. 1.16	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 202	pomiar pomiar	 202.000	
				RAZEM	202.000
1.3. 1.17	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45312200-9	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU			
1.4.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1.4. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.4. 1.2	KNR AL-01 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 1.3	KNR AL-01 0114-03 z.o 3.2.	Demontaż obudowy o wielkości do 6 HE 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 1.4	KNR AL-01 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż elektromechanicznych elementów obsługowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.4. 1.5	KNR AL-01 0203-01 analogia	Demontaż czujki otwarcia - kontaktronowa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.4. 1.6	KNR AL-01 0204-01 analogia	Demontaż przycisku ewakuacyjnego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.4. 1.7	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km samochód dostawczy do 0.9 t .15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
1.4. 1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
1.4. 2.1	KNNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 308	m m	 308.000	
				RAZEM	308.000
1.4.2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
1.4.2.7	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.4.2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KONTROLERZE materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.2.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 412	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
1.4.2.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.4.2.14	KNR 13-21 0202-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiaro- wych o 8 żyłach 32	odc. odc.	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.4. 2.16	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 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 3x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
1.4. 2.17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 3x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
1.4. 2.18	KNR 13-21 0202-02 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 6 żyłach 16	odc. odc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.4. 2.19	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.4. 2.20	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 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
1.4. 2.21	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.4. 2.22	KNR 13-21 0202-01 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 2 żyłach 18	odc. odc.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.4. 2.23	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.4. 2.24	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna kontrolera dostępu z polistyrenu z miejscem na zasilacze, kontroler i 2 akumulatory min. 17 Ah, pełny zestaw montażowy z uchwytami 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.25	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w obudowach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A montaż w obudowach SKD 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.26	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Moduł kontrolera przejścia z obsługą do 8 czytników kart, wyjściem Ethernet i pamięcią Compact Flash (min. 2 GB) materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.27	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/60 W Zasilacz buforowy systemu SKD, 12V, 5A, zabudowa na szynie DIN materiały pomocnicze 6*2	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
1.4. 2.28	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego Akumulator bezobsługowy - 17h/12V materiały pomocnicze 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4. 2.29	KNR AL-01 0106-08 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia obudowy kontrolera dostępu moduł bezpiecznikowy PTC, min. 4-obwodowy - zabezpieczenie obwodów za- silania elektrozaczepów 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.30	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu, czytnik kart - czytnik zbliżeniowy Czytnik kart zbliżeniowych 13,56 MHz, IP55, czarny, komplet montażowy materiały pomocnicze 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.4. 2.31	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w drzwiach nie wyposażonych fabrycznie w elektrozaczep Elektrozaczep rewersyjny z diodą zwrotną materiały pomocnicze 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.4. 2.32	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron boczny systemu SKD ze stykiem sabotażowym NC, kontakt otwar- cia materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.4. 2.33	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego Przycisk wyjścia awaryjnego SKD, zielony, resetowalny, podwójne styki materiały pomocnicze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.4. 2.34	kalk. własna	Dostawa i programowanie kart/ breloków zbliżeniowych (przyjęto 50 sztuk kart) Karta zbliżeniowa SKD standardowa, biała (13,56kHz) materiały pomocnicze 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.4. 2.35	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.36	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.37	KNR AL-01 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.38	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli do elementów wej/wyj instalacji SSP (integracja z systemem SSP) 6	końc.k abl. końc.k abl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.39	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego prądu stałego po- miary obwodów zasilania wewnątrz obudów 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.40	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 - TYLKO NOWE KONTROLERY 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.41	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.4. 2.42	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących - elektrozaczepy 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.43	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisku wyjścia ewakuacyjnego 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.4. 2.44	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowników (kontrolerów) magistrali 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.45	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45312200-9	INSTALACJE CCTV			
1.5.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
1.5. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
1.5. 1.2	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 1.3	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5. 1.4	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km samochód dostawczy do 0.9 t .1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
1.5. 1.5	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	45312200-9	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
2					
1.5. 2.1	KNNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.5. 2.2	KNNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.5. 2.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa materiały pomocnicze 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.5. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 308	m m	 308.000	
				RAZEM	308.000
1.5. 2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.5. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 250	m m	 250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
1.5. 2.7	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
1.5. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.5. 2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KAMERZE materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.12	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6a S/FTP, 1,0m, CPR: Dca materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.13	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE 8 kanałowe do kamer IP, zabudowa w szafie RACK materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa Kamera kopułkowa IP, 5MP, h.265, f=2,3mm, IR 15m, IP66, IK10, WDR 120dB, analiza ppoż., slot microSD, algorytm dynamicznej redukcji szumów, szyfrowanie AES256, Onvif materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Karta pamięci do kamer IP, typ Security 32 GB 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.16	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie torów PoE (przy kamerze) Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe do kamer IP materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.17	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej IP - kamera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji IP 6	linia linia	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5. 2.19	KNR AL-01 0702-04	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2.20	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.5. 2.21	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
1.6.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
1.6. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
1.6. 1.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż osprzętu instalacji SSWiN	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6. 1.3	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km samochód dostawczy do 0.9 t	m ³		
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1.6. 1.4	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2					
1.6. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
1.6. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
1.6. 2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
1.6. 2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Kabel BUS typu CAB-4/TP/50, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
1.6. 2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel BUS typu CAB-4/TP/50, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
1.6. 2.6	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 Krotność = 2	końc.k abl.		
		25	końc.k abl.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.6. 2.7	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - centrala skrzydła lewego Moduł pętli SSWiN materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - dualna Czujka dualna PIR+MW, Antymasking wielopunktowy, 12m x 12m materiały pomocnicze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6. 2.9	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6. 2.10	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa przykręcana Kontaktron systemu SSWiN zgodny z EN 50131 Grade 3 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6. 2.11	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowy systemu SSWiN materiały pomocnicze 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.6. 2.12	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.13	kalk. własna	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem alarmowym, progra- mowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.14	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.15	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45312000-7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE			
1.7. 1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.7. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.7. 3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.7. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 3x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
1.7. 5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 2x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.7. 6	KNR 5-06 0403-06	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce Transformator bezpieczeństwa, 12-24V 63VA - system przyzywowy materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe Puszka instalacyjna - 1-krotna p/t do systemu przyzywowego materiały pomocnicze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.	KNR 5-06	Montaż ramki 1-kr	szt.		
9	1611-03	Ramka 1-krotna do systemu przyzywowego			
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.	KNR 5-06	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
10	1609-03	Przycisk pociągowy - system przyzywowy			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR 5-06	Montaż kasownika	szt.		
11	1609-03	Przycisk kasownika, z lampką - system przyzywowy			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR 5-06	Montaż lampki	szt.		
12	1611-03	Sygnalizator alarmu - system przyzywowy			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych - instalacja przywoławcza	szt.		
13	1614-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu	kpl.		
14	0604-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
15	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45312100-8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE			
1.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
1	1207-01				
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
1.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
2	1207-03				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
3	1207-05				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.8.	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RL 18)	m		
4	0101-05	rury winidurkowe RL 18 bezhalogenowe			
		złączki rur winidurkowych			
		materiały pomocnicze			
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
5	0206-04	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKShkw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm			
		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty kabli EI 90			
		materiały pomocnicze			
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
6	0205-01	kołki stalowe E90			
		uchwyty kabli EI 90			
		Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKShkw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm			
		materiały pomocnicze			
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8. 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.8. 8	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 2 Krotność = 2 56	kończ. kończ.	 56.000	
				RAZEM	56.000
1.8. 9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.8. 10	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 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
1.8. 11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odcinająca materiały pomocnicze 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.8. 12	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 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 5x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.8. 13	KNR 7-08 0513-02 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 10 5	kończ. kończ.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.8. 14	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 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 3x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
1.8. 15	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2 7	kończ. kończ.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.8. 16	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 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 2x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.8. 17	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2 2	kończ. kończ.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8. 18	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 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHeKw 4x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.8. 19	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 8 Krotność = 2 1	kończ. kończ.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 20	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - WYKUCIE PODŁOŻA POD MONTAŻ CZUJEK W SUFITACH BETONOWYCH kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.8. 21	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Zintegrowana obudowa do sufitów betonowych dla czujek ppoż 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.8. 22	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Puszka montażowa do instalacji czujek w sufitach podwieszanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.8. 23	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych - BEZ CZUJKI W SZACHCIE Pierścień biały zewnętrzny czujki dekoracyjnej 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.8. 24	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 1 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.8. 25	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 2 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.8. 26	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu z przełącznikami obrotowymi, gniazdo typu 1 materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.8. 27	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu dekoracyjna biała, gniazdo typu 2 materiały pomocnicze 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.8. 28	KNR AL-01 0404-07 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania czujki SSP materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.8. 29	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP, wersja szczelna Klucz do ROP materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8. 30	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Sygnalizator akustyczno - optyczny, podstawa biała, światło czerwone, montaż ścienny materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8. 31	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż sygnalizatorów w WC Sygnalizator optyczny, sygnalizacja błyskowa w kolorze czerwonym materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
1.8.	KNR AL-01 32 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.	KNR AL-01 33 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.	KNR AL-01 34 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.8.	KNR AL-01 35 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Zasilacz buforowy, impulsowy, 27,6V/3A/2x17Ah EN54-5A17 do systemów przeciwpożarowych, cert. CNBOP lub równoważny materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.	KNR AL-01 36 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy - 18Ah/12V materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.	KNNR 5 37 0305-01	Odgaleźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo Puszka przeciwpożarowa, prostokątna, E90, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.	KNR AL-01 38 0402-01	Montaż przycisku oddymiania aluminiowego (pomarańczowego) przycisk oddymiania aluminiowy (pomarańczowy) materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR AL-01 39 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR AL-01 40 0602-02 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 5 elementów liniowych - LINIE PRZYCISKÓW ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.	KNR AL-01 41 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych - na każdą linię adresowalną SSP - LINIA NR 13 CENTRALA CSP1 (BEZ ELEMENTÓW 36-60) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR AL-01 42 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 24 elementów liniowych - systemy oddymiania klatek schodowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR AL-01 43 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR AL-01 44 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy pożarowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	KNR AL-01 45 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.46	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.47	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² PODŁĄCZENIE KRAŃCÓWEK I SIŁOWNIKÓW KLAP POŻAROWYCH, STEROWNIKÓW SKD DLA DRZWI, ZAWORÓW, CENTRAL WENTYLACJI I URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI materiały pomocnicze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.48	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna po integracji systemu kontroli dostępu i SSP - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.8.49	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - próby współpracy systemu SAP i wentylacji/klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PROKURATURA OKRĘGOWA - II PIĘTRO - BEZ OFICYNY			
2.1 45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1. 45310000-3		DEMONTAŻE			
2.1.1.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.1.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2.1.1.3	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
2.1.1.4	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
2.1.1.5	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
2.1.1.6	KNNR-W 9 0310-07 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.1.1.7	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km samochód dostawczy do 0.9 t	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1 45310000-3		KONSTRUKCJE WSPORCZE			
2.1.2.1	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.		
		192*2	szt.	384.000	
				RAZEM	384.000
2.1.2.2	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie Wspornik poziomy L=275 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
2.1. 2.3	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie Wspornik poziomy L=475 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
2.1. 2.4	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie Wspornik poziomy L=675 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 2.5	KNR 5-08 0712-01	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44) Kształtownik wzmocniony typu U-44 ocynk. malowany farbami chemoodpornymi 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 50mm h=50mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 2.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 100mm h=50mm materiały pomocnicze 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.1. 2.8	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 300mm h=50mm materiały pomocnicze 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
2.1. 2.9	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa szer. 600mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 2.10	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa szer. 300mm materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 2.11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Osłona rurowa giętka do kabli fi 75 mm uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
2.1. 3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ZASILENIA POŻAROWE			
2.1. 3.1	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZASILANIE TP2.1 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x16 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.1. 3.2	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce z zarobieniem końców 1*2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 3.3	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZASILANIE TP2.K1 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.1. 3.4	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce z zarobieniem końców 1*2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.1. 3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ZASILANIE ZSP:14 i ZSP:15 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² materiały pomocnicze 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
2.1. 3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ZSP:14 i ZSP:15 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 3.7	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 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 3.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 536	m m	 536.000	
				RAZEM	536.000
2.1. 3.9	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
2.1. 3.10	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa ociepiona materiały pomocnicze 24*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.1. 3.11	KNP 18 0121-01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce 24*2*3	konc.pr zew konc.pr zew	 144.000	
				RAZEM	144.000
2.1. 3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 3.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2+4	odc. odc.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.1.	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
4					
2.1.	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy - DOBUDOWA W RGnN-RPOŻ	szt		
4.1	0407-03	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 10kA C 10A/30mA Typ A			
		materiały pomocnicze			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
4.2	0404-04	ROZDZIELNICA "TP2.1" kompletna			
		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
4.3	0404-04	ROZDZIELNICA "TP2.K1" kompletna			
		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
4.4	1301-01				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
4.5	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
5					
2.1.	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
5.1	0114-02	rury winidurkowe RL 18 bezhalogenowe			
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa			
		Masa uszczelniająca silikon budowlany			
		Dławik bakalityowy fi 7 typ DB			
		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
5.2	0102-02	bruzdach w betonie			
		Rura instalacyjna peszel fi 20mm, bezhalogenowa			
		materiały pomocnicze			
		466	m	466.000	
				RAZEM	466.000
2.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
5.3	0209-04	korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych	m		
5.4	0205-01	bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
2.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
5.5	0209-04	korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		1264	m	1264.000	
				RAZEM	1264.000
2.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych	m		
5.6	0205-01	bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
2.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
5.7	0209-04	korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
		Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.8	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 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 308	m m	 308.000	
				RAZEM	308.000
2.1. 5.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
2.1. 5.10	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 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 5.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
2.1. 5.12	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 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ² , CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 5.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.1. 5.14	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 - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.1. 5.15	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1520	pod- łącz. pod- łącz.	1520.000	
				RAZEM	1520.000
2.1. 5.16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 252+178	szt. szt.	 430.000	
				RAZEM	430.000
2.1. 5.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 252	szt. szt.	 252.000	
				RAZEM	252.000
2.1. 5.18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 178	szt. szt.	 178.000	
				RAZEM	178.000
2.1. 5.19	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszce instalacyjnej Sterownik obrotowy systemu oświetlenia DALI z wbudowaną magistralą p/t materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 5.20	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej Łącznik klawiszowy podwójny zwierny, biały, 10A/250V, do systemu KNX materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.1. 5.21	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych/schodowych, łączników w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.1. 5.22	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 5.23	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20 materiały pomocnicze 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
2.1. 5.24	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20 materiały pomocnicze 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 5.25	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP44 materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 5.26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.), Ramka, do syst. ramkowych materiały pomocnicze 25*2	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.1. 5.27	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A z blokadą czerwone, Ramka, do syst. ramkowych materiały pomocnicze 25*4+1	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
2.1. 5.28	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną materiały pomocnicze 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
2.1. 5.29	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO R) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.30	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 1 - OPRAWA LED IP65 840 (3147 lm; 25.0 W) materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.1. 5.31	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 2 - OPRAWA LED MICRO-PRM IP44 840 (2600 lm; 27.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 5.32	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 7 - OPRAWA LED TYPU KINKIET PC OPAL E IP44 24 840 / L-580MM (1046 lm; 9.0 W) - 23 kpl. materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.33	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 8 - OPRAWA LED COMPACT MICRO-PRM E 34 IP44 840 (4137 lm; 39.0 W) materiały pomocnicze 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2.1. 5.34	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 11 - OPRAWA LED PLX E IP44 34 840 / 1200X300 (5642 lm; 58.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 5.35	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 12 - OPRAWA LED PLX WYPOSAŻONA W ZASILACZ DALI IP44 21 840 / 1200X300 (5642 lm; 58.0 W) materiały pomocnicze 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
2.1. 5.36	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 18 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA DO PRZESTRZENI OTWARTEJ, cert. CNBOP IP20 (240 lm; 5.7 W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 5.37	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 19 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA KORY- TARZOWA, cert. CNBOP IP20 (240 lm; 5.7 W) materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 5.38	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 20 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA DO PRZESTRZENI OTWARTEJ, cert. CNBOP IP32 (205 lm; 2.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 5.39	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 21 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA KORY- TARZOWA, cert. CNBOP IP32 (205 lm; 2.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 5.40	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 23 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.41	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 24 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. 5.42	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 25 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED MONTAŻ SCIENNY, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.43	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - przykręcane 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
2.1. 5.44	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - montaż 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.1. 5.45	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.46	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu - do 50 opraw - tylko nowe oprawy 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.47	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 72	pomiar pomiar	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.1. 5.48	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 5.49	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.50	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 125	prób. prób.	 125.000	
				RAZEM	125.000
2.1. 5.51	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 420	punkt punkt	 420.000	
				RAZEM	420.000
2.1. 5.52	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO 100	punkt punkt	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.1. 6	45317000-2	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			
2.1. 6.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, pod korytkiem metalowym na wspornikach - NIEZALEŻNA BEDNARKA DLA UZIEMIENIA ELEKTRYCZNEGO I TELETECHNICZNEGO Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 wsporniki dystansowe bednarki uziemiającej złącza kontrolne instalacji uziemiającej śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze spawarka 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
2.1. 6.2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 25 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 6.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 16 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
2.1. 6.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 10 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
2.1. 6.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 6 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 6.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 4 mm ² kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
2.1. 6.7	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych 4-35 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 60	pod- łącz. pod- łącz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 6.8	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 6.9	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 6.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 6.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 6.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2	45314000-1	INSTALACJE LAN			
2.2.	45314300-4	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
1					
2.2. 1.1	KNR AT-15 0104-02 z.sz. 2.4.	Układanie peszla o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m - osłony kabli światłowodowych Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa materiały pomocnicze 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.2. 1.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy materiały pomocnicze kabel światłowodowy FO MM OM4 4x50/125/250µm, CPR: Dca 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.2. 1.3	KNR AT-15 0106-02 analogia	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC/PC na kablu światłowodowym materiały pomocnicze Złącze światłowodowe LC/PC zestaw do montażu złącz światłowodowych 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2. 1.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
2.2. 1.5	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
2.2. 1.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
2.2. 1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable telekomunikacyjne S/FTP kat.7 4x2x23 AWG, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 8400	m m	 8400.000	
				RAZEM	8400.000
2.2. 1.8	KNR AT-14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych materiały pomocnicze 7000	m m	 7000.000	
				RAZEM	7000.000
2.2. 1.9	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 7500	m m	 7500.000	
				RAZEM	7500.000
2.2. 1.10	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 7500	m m	 7500.000	
				RAZEM	7500.000
2.2. 1.11	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
2.2. 1.12	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 25*6+5*2	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.2. 1.13	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.2. 1.14	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 25*3+5+1	szt. szt.	 81.000	
				RAZEM	81.000
2.2. 1.15	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 81	szt. szt.	 81.000	
				RAZEM	81.000
2.2. 1.16	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych Plakietka gniazda 2xRJ45 bez modułów materiały pomocnicze 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.2. 1.17	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - ZAKOŃCZENIE W GNIEZDZIE ABONENCKIM Moduł ekranowany gniazda RJ45 Kat.6A materiały pomocnicze 25*6+5*2	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.2. 1.18	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych Plakietka gniazda FO 2xLC bez modułów materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 1.19	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego Moduł gniazda FO LC/PC materiały pomocnicze 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 1.20	KNR AT-14 0107-05	Montaż w gnieździe abonenckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda etykieta opisowa gniazda RJ45 / FO materiały pomocnicze 25*3+5+1	szt. szt.	 81.000	
				RAZEM	81.000
2.2. 1.21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 160	pomiar pomiar	 160.000	
				RAZEM	160.000
2.2. 1.22	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy 1 zmiern.światłow. samochód dostawczy do 0.9 t reflektometr 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 1.23	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45312200-9	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU			
2.3.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
2.3. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
2.3. 1.2	KNR AL-01 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 1.3	KNR AL-01 0114-03 z.o 3.2.	Demontaż obudowy o wielkości do 6 HE 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 1.4	KNR AL-01 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż elektromechanicznych elementów obsługowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.3. 1.5	KNR AL-01 0203-01 analogia	Demontaż czujki otwarcia - kontaktronowa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.3. 1.6	KNR AL-01 0204-01 analogia	Demontaż przycisku ewakuacyjnego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.3. 1.7	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km samochód dostawczy do 0.9 t .15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
2.3. 1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
2					
2.3. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
2.3. 2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
2.3. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 308	m m	 308.000	
				RAZEM	308.000
2.3. 2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.3. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
2.3. 2.7 z.sz. 2.4.	KNR AT-14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
2.3. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3. 2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KONTROLERZE materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 382	m m	 382.000	
				RAZEM	382.000
2.3. 2.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.3. 2.14	KNR 13-21 0202-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiaro- wych o 8 żyłach 30	odc. odc.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.3. 2.16	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 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 3x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
2.3. 2.17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 3x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
2.3. 2.18	KNR 13-21 0202-02 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 6 żyłach 16	odc. odc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.3. 2.19	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.3. 2.20	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 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
2.3. 2.21	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.3. 2.22	KNR 13-21 0202-01 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 2 żyłach 17	odc. odc.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.3. 2.23	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.3. 2.24	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna kontrolera dostępu z polistyrenu z miejscem na zasilacze, kontroler i 2 akumulatory min. 17 Ah, pełny zestaw montażowy z uchwytami 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.25	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w obudowach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A montaż w obudowach SKD 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.26	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Moduł kontrolera przejścia z obsługą do 8 czytników kart, wyjściem Ethernet i pamięcią Compact Flash (min. 2 GB) materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.27	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/60 W Zasilacz buforowy systemu SKD, 12V, 5A, zabudowa na szynie DIN materiały pomocnicze 5*2	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
2.3.	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
2.28	0109-02	Akumulator bezobsługowy - 17h/12V			
	analogia	materiały pomocnicze	szt.	10.000	
		5*2			
				RAZEM	10.000
2.3.	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia obudowy kontrolera dostępu	szt.		
2.29	0106-08	moduł bezpiecznikowy PTC, min. 4-obwodowy - zabezpieczenie obwodów za-			
	analogia	silania elektrozaczepów	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2.3.	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu, czytnik kart - czytnik zbliżeniowy	szt.		
2.30	0301-02	Czytnik kart zbliżeniowych 13,56 MHz, IP55, czarny, komplet montażowy			
		materiały pomocnicze	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2.3.	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w	szt.		
2.31	0304-01	drzwiach nie wyposażonych fabrycznie w elektrozaczep			
		Elektrozaczep rewersyjny z diodą zwrotną	szt.	5.000	
		materiały pomocnicze			
		5			
				RAZEM	5.000
2.3.	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
2.32	0203-01	Kontaktron boczny systemu SKD ze stykiem sabotażowym NC, kontakt otwar-			
		cia	szt.	17.000	
		materiały pomocnicze			
		17			
				RAZEM	17.000
2.3.	KNR AL-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt.		
2.33	0204-01	Przycisk wyjścia awaryjnego SKD, zielony, resetowalny, podwójne styki			
		materiały pomocnicze	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
2.3.		Dostawa i programowanie kart/ breloków zbliżeniowych (przyjęto 50 sztuk kart)	szt.		
2.34	kalk. własna	Karta zbliżeniowa SKD standardowa, biała (13,56kHz)			
		materiały pomocnicze	szt.	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
2.3.		Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują-	kpl.		
2.35	kalk. własna	cego	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i	kpl.		
2.36	0703-02	zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i	kpl.		
2.37	0703-05	zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR 5-05	Zarobienie i włączenie kabli do elementów wej/wyj instalacji SSP (integracja z	końc.k		
2.38	0203-01	systemem SSP)	abl.		
		5	końc.k	5.000	
			abl.		
				RAZEM	5.000
2.3.	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego prądu stałego po-	pomiar		
2.39	1202-01	miary obwodów zasilania wewnątrz obudów	.		
	analogia		pomiar	5.000	
		5	.		
				RAZEM	5.000
2.3.	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik	szt.		
2.40	0306-04	(kontroler) magistrali powyżej 8 - TYLKO NOWE KONTROLERY	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
2.3.	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi-	szt.		
2.41	0307-03	kującego	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2.3.	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha-	szt.		
2.42	0307-04	nicznych elementów blokujących - elektrozaczepy	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2.43	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisku wyjścia ewakuacyjnego 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.3. 2.44	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowników (kontrolerów) magistrali 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3. 2.45	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45312200-9	INSTALACJE CCTV			
2.4.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
2.4. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
2.4. 1.2	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4. 1.3	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.4. 1.4	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km samochód dostawczy do 0.9 t .1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
2.4. 1.5	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	45312200-9	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
2					
2.4. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.4. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.4. 2.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa materiały pomocnicze 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.4. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 322	m m	 322.000	
				RAZEM	322.000
2.4. 2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.4. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 250	m m	 250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
2.4. 2.7	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
2.4. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.4. 2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KAMERZE materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.12	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6a S/FTP, 1,0m, CPR: Dca materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.13	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE 8 kanałowe do kamer IP, zabudowa w szafie RACK materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa Kamera kopułkowa IP, 5MP, h.265, f=2,3mm, IR 15m, IP66, IK10, WDR 120dB, analiza ppoż., slot microSD, algorytm dynamicznej redukcji szumów, szyfrowanie AES256, Onvif materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Karta pamięci do kamer IP, typ Security 32 GB 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.16	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie torów PoE (przy kamerze) Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe do kamer IP materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.17	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej IP - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji IP 5	linia linia	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.4. 2.19	KNR AL-01 0702-04	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 2.20	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.4. 2.21	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2.5.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
2.5. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
2.5. 1.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż osprzętu instalacji SSWiN	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5. 1.3	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km samochód dostawczy do 0.9 t	m ³		
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2.5. 1.4	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2					
2.5. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
2.5. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
2.5. 2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
2.5. 2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Kabel BUS typu CAB-4/TP/50, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
2.5. 2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel BUS typu CAB-4/TP/50, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
2.5. 2.6	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 Krotność = 2	końc.k abl.		
		19	końc.k abl.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.5. 2.7	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - centrala skrzydła lewego Moduł pętli SSWiN materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - dualna Czujka dualna PIR+MW, Antymasking wielopunktowy, 12m x 12m materiały pomocnicze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5. 2.9	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5. 2.10	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowy systemu SSWiN materiały pomocnicze 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2.5. 2.11	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2.12	kalk. własna	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem alarmowym, progra- mowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2.13	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2.14	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	45314000-1	INSTALACJA RTV-SAT			
2.6. 1	KNR 5 0105-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na konstrukcji metalowej Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m złączki rur winidurkowych uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.6. 2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) - ZAPAS KABLI POZWALAJĄCY NA DOPROWADZENIE DO POM. 5/ 29 (NADBUDOWA) POZOSTAWIĆ OBOK TYMCZASOWEJ LOKALIZACJI SZAFY NA PODDASZU, ZABEZPIECZYĆ PRZED USZKODZENIEM Przewód koncentryczny RG-6 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om materiały pomocnicze 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
2.6. 3	KNR 5-06 0706-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych Wtyk F nakręcany na przewód o średnicy 7,2mm (RG6) materiały pomocnicze 3	kończ. kończ.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6. 4	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6. 5	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6. 6	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo RTV - SAT końcowe p/t do systemów ramkowych materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6. 7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania koncentrycznego środek łączności bezprzewodowej 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7	45312000-7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE			
2.7. 1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurowych materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.7. 3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurowych materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.7. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 3x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.7. 5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 2x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.7. 6	KNR 5-06 0403-06	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce Transformator bezpieczeństwa, 12-24V 63VA - system przyzywowy materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. 7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe Puszka instalacyjna - 1-krotna p/t do systemu przyzywowego materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7. 9	KNR 5-06 1611-03 analogia	Montaż ramki 1-kr Ramka 1-krotna do systemu przyzywowego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7. 10	KNR 5-06 1609-03	Montaż przycisku pociągowego Przycisk pociągowy - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. 11	KNR 5-06 1609-03	Montaż kasownika Przycisk kasownika, z lampką - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. 12	KNR 5-06 1611-03	Montaż lampki Sygnalizator alarmu - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. 13	KNR 5-06 1614-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych - instalacja przywoławcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. 14	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. 15	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	45312100-8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE			
2.8.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
2.8.	KNNR 5 2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.8.	KNNR 5 3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.8.	KNNR 5 4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RL 18) rury winidurkowe RL 18 bezhalogenowe złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.8.	KNNR 5 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodopusne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.8.	KNNR 5 6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodopusne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
2.8.	KNNR 5 7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodopusne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2.8.	KNNR 7-08 8 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 2 Krotność = 2	kończ.		
		56	kończ.	56.000	
				RAZEM	56.000
2.8.	KNNR 5 9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
2.8.	KNNR 5 10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.8.	KNNR 5 11 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odcinająca materiały pomocnicze	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8. 12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 5x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.8. 13	KNR 7-08 0513-02 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 10 5	kończ. kończ.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.8. 14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 3x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
2.8. 15	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2 7	kończ. kończ.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.8. 16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 2x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.8. 17	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2 2	kończ. kończ.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.8. 19	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 8 Krotność = 2 1	kończ. kończ.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 20	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - WYKUCIE PODŁOŻA POD MONTAŻ CZUJEK W SUFITACH BETONOWYCH kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.8. 21	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Zintegrowana obudowa do sufitów betonowych dla czujek ppoż 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.8. 22	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Puszka montażowa do instalacji czujek w sufitach podwieszanych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.8. 23	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Pierścień biały zewnętrzny czujki dekoracyjnej 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.8. 24	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 1 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8. 25	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 2 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.8. 26	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu z przełącznikami obrotowymi, gniazdo typu 1 materiały pomocnicze 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.8. 27	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu dekoracyjna biała, gniazdo typu 2 materiały pomocnicze 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.8. 28	KNR AL-01 0404-07 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania czujki SSP materiały pomocnicze 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.8. 29	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP, wersja szczelna Klucz do ROP materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.8. 30	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Sygnalizator akustyczno - optyczny, podstawa biała, światło czerwone, montaż ścienny materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8. 31	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż sygnalizatorów w WC Sygnalizator optyczny, sygnalizacja błyskowa w kolorze czerwonym materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8. 32	KNR AL-01 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 33	KNR AL-01 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8. 34	KNR AL-01 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.8. 35	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Zasilacz buforowy, impulsowy, 27,6V/3A/2x17Ah EN54-5A17 do systemów przeciwpożarowych, cert. CNBOP lub równoważny materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 36	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy - 18Ah/12V materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8. 37	KNNR 5 0305-01	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 mocowane bezśrubowo Puszka przeciwpożarowa, prostokątna, E90, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8. 38	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania aluminiowego (pomarańczowego) przycisk oddymiania aluminiowy (pomarańczowy) materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 39	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania aluminiowego przycisk przewietrzania na kluczyk materiały pomocnicze 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
2.8. 40	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 41	KNR AL-01 0602-02 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 5 elemen- tów liniowych - LINIE PRZYCISKÓW ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 42	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych - na każdą linię adresowalną SSP - LINIA NR 13 CENTRALA CSP1 (BEZ ELE- MENTÓW 35-55) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 43	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 24 elementów liniowych - systemy oddymiania klatek schodowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 44	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o po- jemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 45	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu pożarowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 46	KNR AL-01 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 47	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 48	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² PODŁĄCZENIE KRAŃCÓWEK I SIŁOWNIKÓW KLAP POŻAROWYCH, STE- ROWNIKÓW SKD DLA DRZWI, ZAWORÓW, CENTRAL WENTYLACJI I URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.8. 49	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna po integracji systemu kontroli dostępu i SSP - próby pomontażo- we elektromechanicznych elementów blokujących 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.8. 50	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) - próby współpracy systemu SAP i wentylacji/ klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		PROKURATURA OKRĘGOWA - III PIĘTRO - BEZ OFICYNY			
3.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1. 1	45310000-3	DEMONTAŻE			
3.1. 1.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.1. 1.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 20	szt. szt.	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
3.1. 1.3	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda 116	szt. szt.	 116.000	
				RAZEM	116.000
3.1. 1.4	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
3.1. 1.5	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych 482	m m	 482.000	
				RAZEM	482.000
3.1. 1.6	KNNR-W 9 0310-07 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
3.1. 1.7	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km samochód dostawczy do 0.9 t 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE			
3.1. 2.1	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 192*2	szt. szt.	 384.000	
				RAZEM	384.000
3.1. 2.2	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie Wspornik poziomy L=275 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
3.1. 2.3	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie Wspornik poziomy L=475 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
3.1. 2.4	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie Wspornik poziomy L=675 mm, 2 otwory mocujące śruby z akcesoriami materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.1. 2.5	KNR 5-08 0712-01	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44) Kształtownik wzmocniony typu U-44 ocynk. malowany farbami chemoodpornymi 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.1. 2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 50mm h=50mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.1. 2.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 100mm h=50mm materiały pomocnicze 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
3.1. 2.8	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane szer. 300mm h=50mm materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3.1. 2.9	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa szer. 600mm materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.1. 2.10	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa szer. 300mm materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.1. 2.11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Osłona rurowa giętka do kabli fi 75 mm uchwyty rur winidurowych materiały pomocnicze 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
3.1. 3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ZASILENIA POŻAROWE			
3.1. 3.1	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZASILANIE TP3.1 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x16 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
3.1. 3.2	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce z zarobieniem końców 1*2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.1. 3.3	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZASILANIE TP3.K1 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
3.1. 3.4	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce z zarobieniem końców 1*2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.1. 3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ZASILANIE ZSP:16 i ZSP:17 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 materiały pomocnicze 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
3.1. 3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ZSP:16 i ZSP:17 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.1. 3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 3.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 588	m m	 588.000	
				RAZEM	588.000
3.1. 3.9	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa odcinowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
3.1. 3.10	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odcinowana materiały pomocnicze 23*2	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
3.1. 3.11	KNP 18 0121-01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 23*2*3	konc.pr zew konc.pr zew	138.000	
				RAZEM	138.000
3.1. 3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 3.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2+4	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 4	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
3.1. 4.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy - DOBUDOWA W RGnN-RPOŻ RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 10kA C 10A/30mA Typ A materiały pomocnicze 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 4.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP3.1" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 4.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP3.K1" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 4.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 4.5	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 5	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
3.1. 5.1	KNNR 5 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm rury winidurkowe RL 18 bezhalogenowe Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Dławik bakalitowy fi 7 typ DB materiały pomocnicze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 5.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna peszel fi 20mm, bezhalogenowa materiały pomocnicze 474	m m	 474.000	
				RAZEM	474.000
3.1. 5.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
3.1. 5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
3.1. 5.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 1245	m m	 1245.000	
				RAZEM	1245.000
3.1. 5.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 448	m m	 448.000	
				RAZEM	448.000
3.1. 5.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 1172	m m	 1172.000	
				RAZEM	1172.000
3.1. 5.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 305	m m	 305.000	
				RAZEM	305.000
3.1. 5.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
3.1. 5.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
3.1. 5.11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
3.1. 5.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.1. 5.13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnątrzowy BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 5.14	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 - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
3.1. 5.15	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1476	pod- łącz. pod- łącz.	1476.000	
				RAZEM	1476.000
3.1. 5.16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 297+210	szt. szt.	 507.000	
				RAZEM	507.000
3.1. 5.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 297	szt. szt.	 297.000	
				RAZEM	297.000
3.1. 5.18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 210	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000
3.1. 5.19	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej Sterownik obrotowy systemu oświetlenia DALI z wbudowaną magistralą p/t materiały pomocnicze 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.1. 5.20	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy podwójny zwierny, biały, 10A/250V, do systemu KNX materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 5.21	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych/schodowych, łączników w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 5.22	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1. 5.23	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20 materiały pomocnicze 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
3.1. 5.24	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20 materiały pomocnicze 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.1. 5.25	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP44 materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 5.26	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.), Ramka, do syst. ramkowych materiały pomocnicze 32*2	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
3.1. 5.27	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A z blokadą czerwone, Ramka, do syst. ramko- wych materiały pomocnicze 32*4+1	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
3.1. 5.28	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną materiały pomocnicze 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
3.1. 5.29	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO R) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 5.30	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 1 - OPRAWA LED IP65 840 (3147 lm; 25.0 W) materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.1. 5.31	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 2 - OPRAWA LED MICRO-PRM IP44 840 (2600 lm; 27.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.1. 5.32	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 7 - OPRAWA LED TYPU KINKIET PC OPAL E IP44 24 840 / L- 580MM (1046 lm; 9.0 W) - 23 kpl. materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.1. 5.33	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 8 - OPRAWA LED COMPACT MICRO-PRM E 34 IP44 840 (4137 lm; 39.0 W) materiały pomocnicze 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.1. 5.34	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 11 - OPRAWA LED PLX E IP44 34 840 / 1200X300 (5642 lm; 58.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 5.35	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 12 - OPRAWA LED PLX WYPOSAŻONA W ZASILACZ DALI IP44 21 840 / 1200X300 (5642 lm; 58.0 W) materiały pomocnicze 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
3.1. 5.36	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 18 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA DO PRZESTRZENI OTWARTEJ, cert. CNBOP IP20 (240 lm; 5.7 W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1. 5.37	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 19 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA KORY- TARZOWA, cert. CNBOP IP20 (240 lm; 5.7 W) materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 5.38	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 20 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA DO PRZESTRZENI OTWARTEJ, cert. CNBOP IP32 (205 lm; 2.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 5.39	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA NR 21 - OPRAWA AWARYJNA LED OKRĄGŁA, OPTYKA KORY- TARZOWA, cert. CNBOP IP32 (205 lm; 2.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.1. 5.40	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 23 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.1. 5.41	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 24 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.1. 5.42	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 25 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED MONTAŻ SCIENNY, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.1. 5.43	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - przykręcane 64	kpl. kpl.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
3.1. 5.44	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - montaż 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
3.1. 5.45	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3.1. 5.46	KNNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu - do 50 opraw - tylko nowe oprawy 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.1. 5.47	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 79	pomiar pomiar	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
3.1. 5.48	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.1. 5.49	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.1. 5.50	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 140	prób. prób.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
3.1. 5.51	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 420	punkt punkt	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
3.1. 5.52	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO 100	punkt punkt	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
3.1. 6	45317000-2	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 6.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, pod korytkiem metalowym na wspornikach - NIEZALEŻNA BEDNARKA DLA UZIEMIENIA ELEKTRYCZNEGO I TELETECHNICZNEGO Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 wsporniki dystansowe bednarki uziemiającej złącza kontrolne instalacji uziemiającej śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze spawarka 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
3.1. 6.2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 25 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.1. 6.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 16 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
3.1. 6.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 10 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
3.1. 6.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 6 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
3.1. 6.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 4 mm2 kołki rozporowe plastikowe Uchwyty montażowy przewodu materiały pomocnicze 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
3.1. 6.7	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych 4-35 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 60	pod- łącz. pod- łącz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.1. 6.8	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.1. 6.9	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 6.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm uchwyty rur winidurowych materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.1. 6.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 6.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2	45314000-1	INSTALACJE LAN			
3.2.	45314300-4	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
	1				
3.2. 1.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
3.2. 1.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
3.2. 1.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
3.2. 1.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable telekomunikacyjne S/FTP kat.7 4x2x23 AWG, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		10700	m	10700.000	
				RAZEM	10700.000
3.2. 1.5	KNR AT-14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych materiały pomocnicze	m		
		10000	m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
3.2. 1.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze	m		
		9200	m	9200.000	
				RAZEM	9200.000
3.2. 1.7	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze	m		
		10000	m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
3.2. 1.8	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
3.2. 1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 32*6+3*2	szt.		
			szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
3.2. 1.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
3.2. 1.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.		
		32*3+3	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
3.2. 1.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze	szt.		
		99	szt.	99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	99.000
3.2. 1.13	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych Plakietka gniazda 2xRJ45 bez modułów materiały pomocnicze 99	szt. szt.	 99.000	
				RAZEM	99.000
3.2. 1.14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej nieekranowanej UTP - ZAKOŃCZENIE W GNIEZDZIE ABONENCKIM Moduł ekranowany gniazda RJ45 Kat.6A materiały pomocnicze 32*6+3*2	szt. szt.	 198.000	
				RAZEM	198.000
3.2. 1.15	KNR AT-14 0107-05	Montaż w gnieździe abonentckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda etykieta opisowa gniazda RJ45 / FO materiały pomocnicze 32*3+3	szt. szt.	 99.000	
				RAZEM	99.000
3.2. 1.16	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 198	pomiar pomiar	 198.000	
				RAZEM	198.000
3.2. 1.17	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45312200-9	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU			
3.3.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
3.3. 1.1	KNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3.3. 1.2	KNR AL-01 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3. 1.3	KNR AL-01 0114-03 z.o 3.2.	Demontaż obudowy o wielkości do 6 HE 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3. 1.4	KNR AL-01 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż elektromechanicznych elementów obsługowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.3. 1.5	KNR AL-01 0203-01 analogia	Demontaż czujki otwarcia - kontaktronowa 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 1.6	KNR AL-01 0204-01 analogia	Demontaż przycisku ewakuacyjnego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 1.7	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km samochód dostawczy do 0.9 t .15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
3.3. 1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
2					
3.3. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
3.3. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
3.3. 2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
3.3. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
3.3. 2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.3. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
3.3. 2.7	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
3.3. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.3. 2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KONCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KONTROLERZE materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 454	m m	 454.000	
				RAZEM	454.000
3.3. 2.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.3. 2.14	KNR 13-21 0202-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiaro- wych o 8 żyłach	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
3.3. 2.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
3.3. 2.16	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 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 3x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 206	m m	 206.000	
				RAZEM	206.000
3.3. 2.17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 3x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
3.3. 2.18	KNR 13-21 0202-02 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 6 żyłach 20	odc. odc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.3. 2.19	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.3. 2.20	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 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
3.3. 2.21	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 1x2x0, 8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.3. 2.22	KNR 13-21 0202-01 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 2 żyłach 21	odc. odc.	 21.000	
				RAZEM	21.000
3.3. 2.23	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
3.3. 2.24	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa uniwersalna kontrolera dostępu z polistyrenu z miejscem na zasilacze, kontroler i 2 akumulatory min. 17 Ah, pełny zestaw montażowy z uchwytami 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.25	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w obudowach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A montaż w obudowach SKD 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.26	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Moduł kontrolera przejścia z obsługą do 8 czytników kart, wyjściem Ethernet i pamięcią Compact Flash (min. 2 GB) materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 2.27	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/60 W Zasilacz buforowy systemu SKD, 12V, 5A, zabudowa na szynie DIN materiały pomocnicze 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.3. 2.28	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego Akumulator bezobsługowy - 17h/12V materiały pomocnicze 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.3. 2.29	KNR AL-01 0106-08 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia obudowy kontrolera dostępu moduł bezpiecznikowy PTC, min. 4-obwodowy - zabezpieczenie obwodów za- silania elektrozaczepów 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.30	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu, czytnik kart - czytnik zbliżeniowy Czytnik kart zbliżeniowych 13,56 MHz, IP55, czarny, komplet montażowy materiały pomocnicze 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
3.3. 2.31	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w drzwiach nie wyposażonych fabrycznie w elektrozaczep Elektrozaczep rewersyjny z diodą zwrotną materiały pomocnicze 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3. 2.32	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron boczny systemu SKD ze stykiem sabotażowym NC, kontakt otwar- cia materiały pomocnicze 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
3.3. 2.33	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego Przycisk wyjścia awaryjnego SKD, zielony, resetowalny, podwójne styki materiały pomocnicze 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.3. 2.34	kalk. własna	Dostawa i programowanie kart/ breloków zbliżeniowych (przyjęto 50 sztuk kart) Karta zbliżeniowa SKD standardowa, biała (13,56kHz) materiały pomocnicze 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.3. 2.35	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 2.36	KNR AL-01 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 2.37	KNR AL-01 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3. 2.38	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli do elementów wej/wyj instalacji SSP (integracja z systemem SSP) 7	końc.k abl. końc.k abl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.39	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego prądu stałego po- miary obwodów zasilania wewnątrz obudów 7	pomiar . pomiar .	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.40	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 - TYLKO NOWE KONTROLERY 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.41	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
3.3. 2.42	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących - elektrozaczepy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
3.3. 2.43	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisku wyjścia ewakuacyjnego	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3. 2.44	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3. 2.45	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	45312200-9	INSTALACJE CCTV			
3.4.	45310000-3	DEMONTAŻE			
3.4. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3.4. 1.2	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4. 1.3	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4. 1.4	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km samochód dostawczy do 0.9 t	m ³		
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3.4. 1.5	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	45312200-9	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
3.4. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.4. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.4. 2.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa materiały pomocnicze	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.4. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3.4. 2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
3.4. 2.7	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2, 0 m - wysokość ponad 2 m materiały pomocnicze 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
3.4. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.4. 2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KAMERZE materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.12	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6a S/FTP, 1,0m, CPR: Dca materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.13	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE 8 kanałowe do kamer IP, zabudowa w szafie RACK materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4. 2.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa Kamera kopułkowa IP, 5MP, h.265, f=2,3mm, IR 15m, IP66, IK10, WDR 120dB, analiza ppoż., slot microSD, algorytm dynamicznej redukcji szumów, szyfrowanie AES256, Onvif materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Karta pamięci do kamer IP, typ Security 32 GB 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.16	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie torów PoE (przy kamerze) Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe do kamer IP materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.17	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej IP - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji IP 5	linia linia	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4. 2.19	KNR AL-01 0702-04	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4. 2.20	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4. 2.21	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
3.5.	45310000-3	DEMONTAŻE			
3.5. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
3.5. 1.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż osprzętu instalacji SSWiN 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.5. 1.3	KNR 4-04 1101-03 analogia	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km samochód dostawczy do 0.9 t .1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3.5. 1.4	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
3.5. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
3.5. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
3.5. 2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
3.5. 2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Kabel BUS typu CAB-4/TP/50, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 156	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
3.5. 2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel BUS typu CAB-4/TP/50, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
3.5. 2.6	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 Krotność = 2 22	końc.k abl. końc.k abl.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.5. 2.7	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - centrala skrzydła lewego Moduł pętli SSWiN materiały pomocnicze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5. 2.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu - dualna Czujka dualna PIR+MW, Antymasking wielopunktowy, 12m x 12m materiały pomocnicze 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
3.5. 2.9	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.5. 2.10	KNR AL-01 0203-01 analogia	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa przykręcana Kontaktron systemu SSWiN zgodny z EN 50131 Grade 3 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5. 2.11	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowy systemu SSWiN materiały pomocnicze 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.5. 2.12	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5. 2.13	kalk. własna	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem alarmowym, programowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5. 2.14	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5. 2.15	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	45314000-1	INSTALACJA RTV-SAT			
3.6. 1	KNNR 5 0105-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m złączki rur winidurkowych uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.6. 2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - ZAPAS KABLI POZWALAJĄCY NA DOPROWADZENIE DO POM. 5/29 (NADBUDOWA) POZOSTAWIĆ OBOK TYMCZASOWEJ LOKALIZACJI SZAFY NA PODDASZU, ZABEZPIECZYĆ PRZED USZKODZENIEM Przewód koncentryczny RG-6 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om materiały pomocnicze 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
3.6. 3	KNR 5-06 0706-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych Wtyk F nakręcany na przewód o średnicy 7,2mm (RG6) materiały pomocnicze 1	końc. końc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6. 6	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo RTV - SAT końcowe p/t do systemów ramkowych materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6. 7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania koncentrycznego środek łączności bezprzewodowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	45312000-7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE			
3.7.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.7.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.7.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.7.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 3x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
3.7.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 2x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3.7.6	KNR 5-06 0403-06	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce Transformator bezpieczeństwa, 12-24V 63VA - system przyzywowy materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.7	KNR 5-03 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7.8	KNR 5-03 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe Puszka instalacyjna - 1-krotna p/t do systemu przyzywowego materiały pomocnicze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7.9	KNR 5-06 1611-03 analogia	Montaż ramki 1-kr Ramka 1-krotna do systemu przyzywowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7.10	KNR 5-06 1609-03	Montaż przycisku pociągowego Przycisk pociągowy - system przyzywowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.11	KNR 5-06 1609-03	Montaż kasownika Przycisk kasownika, z lampką - system przyzywowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.12	KNR 5-06 1611-03	Montaż lampki Sygnalizator alarmu - system przyzywowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.13	KNR 5-06 1614-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych - instalacja przywoławcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.14	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.7.	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
15		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	45312100-8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE			
3.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
1	1207-01	176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
3.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
2	1207-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.8.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
3	1207-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.8.	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RL 18)	m		
4	0101-05	rury winidurkowe RL 18 bezhalogenowe złączki rur winidurkowych materiały pomocnicze 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
5	0206-04	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
3.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
6	0205-01	kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze 192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
3.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
7	0203-01	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze 21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.8.	KNNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 2	końc.		
8	0513-01	Krotność = 2	końc.	56.000	
	analogia	56			
				RAZEM	56.000
3.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
9	0206-04	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
3.8.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
10	0205-01	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3.8.	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
11	0726-05	Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odcinowana materiały pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.8.	KNNR 5 12 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 5x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
3.8.	KNR 7-08 13 0513-02 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 10	końc.		
		5	końc.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.8.	KNNR 5 14 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 3x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
3.8.	KNR 7-08 15 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		7	końc.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.8.	KNNR 5 16 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 2x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.8.	KNR 7-08 17 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		2	końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.	KNNR 5 18 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.8.	KNR 7-08 19 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 8 Krotność = 2	końc.		
		1	końc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNNR 5 20 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - WYKUCIE PODŁOŻA POD MONTAŻ CZUJEK W SUFITACH BETONOWYCH kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.8.	KNR AL-01 21 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Zintegrowana obudowa do sufitów betonowych dla czujek ppoż 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.8.	KNR AL-01 22 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Puszka montażowa do instalacji czujek w sufitach podwieszanych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.8.	KNR AL-01 23 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Pierścienie białe zewnętrzne czujki dekoracyjnej 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.8.	KNR AL-01 24 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		
25	0403-02	Gniazdo czujki ppoż. typ 2			
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
26	0401-01	Czujka optyczna dymu z przełącznikami obrotowymi, gniazdo typu 1			
	analogia	materiały pomocnicze			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
27	0401-01	Czujka optyczna dymu dekoracyjna biała, gniazdo typu 2			
	analogia	materiały pomocnicze			
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
28	0404-07	wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obu-			
	analogia	dowach wraz ze sprawdzeniem			
		Wskaźnik zadziałania czujki SSP			
		materiały pomocnicze			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
29	0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP, wersja szczelna			
		Klucz do ROP			
		materiały pomocnicze			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
30	0108-01	Sygnalizator akustyczno - optyczny, podstawa biała, światło czerwone, montaż			
	analogia	ścienny			
		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - montaż	szt.		
31	0108-02	sygnalizatorów w WC			
	analogia	Sygnalizator optyczny, sygnalizacja błyskowa w kolorze czerwonym			
		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
32	0404-16	czeniem - element kontrolno-sterujący			
	analogia	Moduł do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową			
		materiały pomocnicze			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
33	0404-16	czeniem - element kontrolno-sterujący			
	analogia	Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudo-			
		wą			
		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
34	0404-16	czeniem - element kontrolno-sterujący			
	analogia	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową			
		materiały pomocnicze			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
35	0112-07	Zasilacz buforowy, impulsowy, 27,6V/3A/2x17Ah EN54-5A17 do systemów			
	analogia	przeciwpożarowych, cert. CNBOP lub równoważny			
		materiały pomocnicze			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
36	0109-02	Akumulator bezobsługowy - 18Ah/12V			
	analogia	materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8.	KNNR 5	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do	szt.		
37	0305-01	4 mm ² mocowane bezśrubowo			
		Puszka przeciwpożarowa, prostokątna, E90, rozgałęźna			
		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 38 0402-01	Montaż przycisku oddymiania aluminiowego (pomarańczowego) przycisk oddymiania aluminiowy (pomarańczowy) materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 39 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania aluminiowego przycisk przewietrzania na kluczyk materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR 13-25 40 0908-05 analogia	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej - SIŁOWNIK KLAPY (KLAPA KOMPLETNA Z SIŁOWNIKIEM WG BRANŻY BUDOWLANEJ) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 41 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 42 0602-02 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 5 elemen- tów liniowych - LINIE PRZYCISKÓW ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.8.	KNR AL-01 43 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych - na każdą linię adresowalną SSP - LINIA NR 15 CENTRALA CSP1 (BEZ ELE- MENTÓW 36-56) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 44 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 24 elementów liniowych - systemy oddymiania klatek schodowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 45 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o po- jemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 46 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemy pożarowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNR AL-01 47 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	48 analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.	KNNR 5 49 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² PODŁĄCZENIE KRAŃCÓWEK I SIŁOWNIKÓW KLAP POŻAROWYCH, STE- ROWNIKÓW SKD DLA DRZWI, ZAWORÓW, CENTRAL WENTYLACJI I URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.8.	KNR AL-01 50 0307-04 analogia	Praca próbna po integracji systemu kontroli dostępu i SSP - próby pomontażo- we elektromechanicznych elementów blokujących 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.8.	KNR AL-01 51 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) - próby współpracy systemu SAP i wentylacji/ klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	45312100-8	MONTAŻ INSTALACJI ZASYSANIA DYMU W SZYBACH WINDOWYCH - W SZYBIE WINDY D1 - PRACE PRZE- NIESIONE Z ETAPU NR 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9. 1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy Obudowa detektora systemu zasysania (temp. pracy.-20 -.+60 st. C); alarm, uszkodzenie zbiorcze Folia frontowa obudowy czujki zasysającej materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.9. 2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż zasysającej czujki dymu Głowica detekcyjna systemu zasysania, zg. z EN 54-20, klasa A materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.9. 3	KNR AL-01 0404-04 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - filtr powietrza Filtr powietrza systemu zasysającego, wymienny wkład materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.9. 4	kalk. własna	Montaż instalacji zasysania w szybie windy(przyjęto 25 r-g na czujkę) Rura PVC 25 x 1,9 mm, szara (odcinki 5m) Kolanko 90° PVC 25 mm, szary, 1 szt. do rur systemu zasysania Zaślepka końcowa PVC 25 mm systemu zasysania dymu, szara Uchwyt do rur PVC systemu zasysania Trójnik PVC z korkiem do testowania systemu zasysania Banderola na naklejkę rur zasysania dymu Naklejka redukcyjna na otwór systemu zasysania Płyn czyszczący do rur i akcesoriów PVC/ABS 125 ml Klej do rur i akcesoriów PVC/ABS, 0.125g materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.9. 5	kalk. własna	Dodatek za utrudnienia - montaż w szybach windowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.9. 6	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - instalacja zasysania dymu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.10	45312310-3	INSTALACJE ODGROMOWE - PRACE PRZENIESIONE Z ETAPU NR 3			
3.10 .1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm wsporniki dachowe instalacji odgromowej materiały pomocnicze spawarka 547	m m	 547.000	 547.000
				RAZEM	547.000
3.10 .2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu spawarka 62	szt. szt.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
3.10 .3	KNNR 5 0615-07 analogia	Iglite typu IO-6.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami iglica odgromowa 6,0m z podstawami betonowymi, zestaw regulacyjny materiały pomocnicze 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3.10 .4	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.10 .5	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3.10 .6	KNP 18 4611-01.01 analogia	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji - SPORZĄDZENIE METRYKI URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 2000
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2003
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
7	WACETOB wyd.III 2003
8	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1997
10	ATHENASOFT wyd.I 2000
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	ATHENASOFT wyd.I 2004
13	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
16	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
17	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
18	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996