
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 A
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 REGIONALNA - PIĘTRO 2						
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						
1.1.7	INSTALACJA PODGRZEWANIA PODŁOŻA - SCHODY WEJŚCIOWE OD PÓŁNOCY						
1.1.8	INSTALACJA PODGRZEWANIA PODŁOŻA - SCHODY WEJŚCIOWE OD POŁUDNIA						
1.2	MONTAŻ SZAF SERWERO- WYCH						
1.2.1	MONTAŻ SZAF SERWERO- WYCH INSTALACJI LAN W POM. 2/16						
1.3	INSTALACJE LAN						
1.3.1	INSTALACJE SIECI LOGICZ- NEJ						
1.4	INSTALACJE KONTROLI DO- STĘPU						
1.4.1	DEMONTAŻE						
1.4.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
1.5	INSTALACJE CCTV						
1.5.1	DEMONTAŻE						
1.5.2	SYSTEM TELEWIZJI DOZORO- WEJ						
1.6	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁA- MANIA I NAPADU						
1.6.1	DEMONTAŻE						
1.6.2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁA- MANIA I NAPADU						
1.7	INSTALACJA RTV-SAT						
1.8	INSTALACJE PRZYWOŁAW- CZE						
1.9	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE						
2	PROKURATURA REGIONALNA - PIĘTRO 3						
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 ELEK- TRYCZNYCH						
2.1.5	MONTAŻ INSTALACJI ELEK- TRYCZNYCH						
2.1.6	INSTALACJE ODGROMOWE - UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI						
2.1.7	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE						
2.2	INSTALACJE LAN						
2.2.1	INSTALACJE SIECI LOGICZ- NEJ						
2.3	INSTALACJE KONTROLI DO- STĘPU						
2.3.1	DEMONTAŻE						
2.3.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
2.4	INSTALACJE CCTV						
2.4.1	DEMONTAŻE						
2.4.2	SYSTEM TELEWIZJI DOZORO- WEJ						
2.5	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁA- MANIA I NAPADU						
2.5.1	DEMONTAŻE						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
2.5.2	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁA-MANIA I NAPADU						
2.6	INSTALACJA RTV-SAT						
2.7	INSTALACJE PRZYWOŁAW-CZE						
2.8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
R*.75					
1		PROKURATURA REGIONALNA - PIĘTRO 2			
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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
1.2	0401-07	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda	szt.		
1.3	0402-05	116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
1.4	0501-06	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
1.5	0301-03	370	m	370.000	
	analogia			RAZEM	370.000
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
1.6	0310-07	98	m	98.000	
	analogia			RAZEM	98.000
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	1	m ³	1.000	
	analogia			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 211*2	szt.	422.000	
				RAZEM	422.000
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 84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
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 96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
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 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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 21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

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 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
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 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
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 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 TP2.3 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 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
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 TP2.K3 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 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
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:07 Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 3x2,5mm2 materiały pomocnicze 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000

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:07 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. 3.7	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 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
1.1. 3.8	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 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
1.1. 3.9	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 18*2	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.1. 3.10	KNP 18 0121-01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce 18*2*3	konc.pr zew konc.pr zew	 108.000	
				RAZEM	108.000
1.1. 3.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 TP1.GPD2 RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 10kA C 32A/30mA Typ A materiały pomocnicze 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 4.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy - DOBUDOWA W TPP.WC Licznik energii bezpośredni 3-FAZ. 63 A z wyj. imp. MID materiały pomocnicze 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 4.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy - DOBUDOWA W TP0.3 Osprzęt modułowy w rozdzielni TP0.3 - komplet wg schematu materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 4.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP2.3" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP2.K3" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 4.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - WRAZ Z POMIAREM ROZBUDOWANYCH ROZDZIELNIC 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. 4.7	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.1. 5.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
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 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
1.1. 5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 392	m m	 392.000	
				RAZEM	392.000
1.1. 5.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 782	m m	 782.000	
				RAZEM	782.000
1.1. 5.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 956	m m	 956.000	
				RAZEM	956.000
1.1. 5.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 528	m m	 528.000	
				RAZEM	528.000
1.1. 5.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
1.1. 5.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
1.1. 5.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 5.10	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.11	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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1. 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 - KABEL DO CZUJNIKA TEMPERATURY WĘZŁA CIEPLNEGO Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.1. 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 wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.1. 5.14	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 - OKABLOWANIE STEROWNICZE KNX Kabel do instalacji EIB wewnętrzny BUS 2x2x0,8mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 5.15	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1572	pod- łącz. pod- łącz.	1572.000	
				RAZEM	1572.000
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 324+227	szt. szt.	 551.000	
				RAZEM	551.000
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 324	szt. szt.	 324.000	
				RAZEM	324.000
1.1. 5.18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 227	szt. szt.	 227.000	
				RAZEM	227.000
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 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 1+0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

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 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
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 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 37*2	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
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 37*4+2	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
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 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
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 2 - OPRAWA LED MICRO-PRM IP44 840 (2600 lm; 27.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.31	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. 5.32	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 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 5.33	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 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.1. 5.34	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 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.35	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 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 5.36	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. 5.37	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. 5.38	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 24 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. 5.39	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. 5.40	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - przykręcane 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.1. 5.41	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - montaż 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.1. 5.42	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - MONTAŻ SWITCHA W SERWEROWNI GPD2 - UZUPEŁNIENIE ISTN. SZAFY Switch dedykowany dla instalacji KNX, min. 8x port RJ45 PoE (10/100Mbps) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.43	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu opraw awaryjnych - do 50 opraw - tylko nowe oprawy 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.44	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 84+3	pomiar pomiar	 87.000	
				RAZEM	87.000
1.1. 5.45	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5.46	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 153	prób. prób.	 153.000	
				RAZEM	153.000
1.1. 5.47	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 240	punkt punkt	 240.000	
				RAZEM	240.000
1.1. 5.48	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO 64	punkt punkt	 64.000	
				RAZEM	64.000
1.1. 6	45317000-2	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
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 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
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 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
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 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
1.1. 6.7	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych 4-35 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 52	pod- łącz. pod- łącz.	 52.000	
				RAZEM	52.000
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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 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
1.1. 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
1.1. 6.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. 7		INSTALACJA PODGRZEWANIA PODŁOŻA - SCHODY WEJŚCIOWE OD PÓŁNOCY			
1.1. 7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZABUDOWA W ROZDZIELNI TP0.3 ORAZ PRZY DOCELOWEJ LOKALIZACJI ROZDZIELNI TP0.1 sterownik instalacji podgrzewania podłóża materiały pomocnicze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 7.2	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury Czujnik gruntowy temperatury i wilgotności materiały pomocnicze	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 7.3	KNNR 5 0213-01 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 230V 20 W/m Taśma stalowa montażowa materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.1. 7.4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - URUCHOMIENIE UKŁADU POGRZEWANIA PODŁOŻA	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 8		INSTALACJA PODGRZEWANIA PODŁOŻA - SCHODY WEJŚCIOWE OD POŁUDNIA			
1.1. 8.1	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury Czujnik gruntowy temperatury i wilgotności materiały pomocnicze	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 8.2	KNNR 5 0213-01 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 230V 20 W/m Taśma stalowa montażowa materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1. 8.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - URUCHOMIENIE UKŁADU POGRZEWANIA PODŁOŻA - SCHODY OD POŁUDNIA W ISTN. STEROWNIKU W TP0.3	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		MONTAŻ SZAF SERWEROWYCH			
1.2. 1	45314000-1	MONTAŻ SZAF SERWEROWYCH INSTALACJI LAN W POM. 2/16			
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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		
1.5	0110-02	Listwa uziemiająca szafy serwerowej			
	analogia	materiały pomocnicze	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
1.6	0110-06	Panel wentylacyjny szaf RACK z termostatem 19", wentylatory 4szt.			
		materiały pomocnicze	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
1.7	0110-04	Pionowa listwa zasilająca zarządzalna z możliwością monitorowania środowiska, montowana z tyłu szafy RACK			
		materiały pomocnicze	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
1.8	0110-04	Listwa zasilająca do szaf 19" 9 gniazd, z bolcem i wyłącznikiem, do montażu			
		razem z pionową listwą zasilającą	kpl.	4.000	
		materiały pomocnicze			
		4			
				RAZEM	4.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
1.9	0108-01	Panel krosowy modularny 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U, dla wkładek 2 GHz			
	kalk. własna	materiały pomocnicze	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
1.10	0107-02	Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A, 2GHz - montaż w panelu			
	kalk. własna	materiały pomocnicze	szt.	24.000	
		1*24			
				RAZEM	24.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
1.11	0108-01	Panel krosowy modularny 24 port HD, kpl. bez wkładek, 1U			
	kalk. własna	materiały pomocnicze	szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
1.12	0107-02	Wkładka ekranowana 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A - montaż w panelu			
	kalk. własna	materiały pomocnicze	szt.	600.000	
		25*24			
				RAZEM	600.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
1.13	0110-03	Pionowy menadżer kabli 47U, dwustronny, drzwi przód/tył, zawiasy lewo/prawo			
	analogia	materiały pomocnicze	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
1.14	0110-03	Poziomy organizator kabli z klapką z przodu, czarny, 1U/2U			
	analogia	materiały pomocnicze	kpl.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	kpl.		
1.15	0109-01	19"			
	analogia	Obudowa światłowodowa uchylna na 4 kasety oraz tacę spawów, 1U			
		materiały pomocnicze	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR AT-15	Kasety światłowodowe w obudowach światłowodowych	szt.		
1.16	0116-01	materiały pomocnicze			
	analogia	Moduł LC OM3/OM4; 6xLC-duplex	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
1.2.	KNR AT-14	Obróbka kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
1.17	0104-01	Pigtail LC OM4, 900um, 1m			
	analogia	materiały pomocnicze	szt.	42.000	
		42			
				RAZEM	42.000
1.2.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
1.18	0110-08	Kabel krosowy OM4 LC-D/LC-D, LSZH, 2.0mm, 2m, CPR: Dca			
	analogia	materiały pomocnicze	kpl.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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, 3m, CPR: Dca materiały pomocnicze 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.2. 1.20	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 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
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, 3m, CPR: Dca materiały pomocnicze 648	kpl. kpl.	 648.000	
				RAZEM	648.000
1.2. 1.22	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu Przyjęto 10 Rg / szafę 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45314000-1	INSTALACJE LAN			
1.3.	45314300-4	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
1.3. 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 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.3. 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 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.3. 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 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.3. 1.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 562	m m	 562.000	
				RAZEM	562.000
1.3. 1.5	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 562	m m	 562.000	
				RAZEM	562.000
1.3. 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 562	m m	 562.000	
				RAZEM	562.000
1.3. 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 10566	m m	 10566.000	
				RAZEM	10566.000
1.3. 1.8	KNR AT-14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych materiały pomocnicze 7200	m m	 7200.000	
				RAZEM	7200.000
1.3. 1.9	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
1.3. 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 8600	m		
			m	8600.000	
				RAZEM	8600.000
1.3. 1.11	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
1.3. 1.12	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 224	szt.		
			szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
1.3. 1.13	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KONCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze 224	szt.		
			szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
1.3. 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 113	szt.		
			szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
1.3. 1.15	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 113	szt.		
			szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
1.3. 1.16	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych Plakietka gniazda 2xRJ45 bez modułów materiały pomocnicze 112	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
1.3. 1.17	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP - ZAKOŃCZENIE W GNIEZDZIE ABONENCKIM Moduł ekranowany gniazda RJ45 Kat.6A materiały pomocnicze 112*2	szt.		
			szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
1.3. 1.18	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych Plakietka gniazda FO 2xLC bez modułów materiały pomocnicze 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 1.19	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego Moduł gniazda FO LC/PC materiały pomocnicze 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 1.20	KNR AT-14 0107-05	Montaż w gnieździe abonentkim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda etykieta opisowa gniazda RJ45 / FO materiały pomocnicze 112+2	szt.		
			szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
1.3. 1.21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 224	pomiar		
			pomiar	224.000	
				RAZEM	224.000
1.3. 1.22	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy 1 zmierz.światłow. reflektometr 2	odc.		
			odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 1.23	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45312200-9	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU			
1.4.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
1.4. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.4. 1.2	KNR AL-01 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.3	KNR AL-01 0114-03 z.o 3.2.	Demontaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.4	KNR AL-01 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 1.5	KNR AL-01 0203-01 analogia	Demontaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 1.6	KNR AL-01 0204-01 analogia	Demontaż przycisku ewakuacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	m ³		
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1.4. 1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
2					
1.4. 2.1	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - MON-TAŻ SWITCHA W SERWEROWNI GPD2 SZAFRA RACK3 Switch instalacji SKD, min. 24x port RJ45 (10/100Mbps), 2 x 1000Mb/s RJ45/SFP UPLINK materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1.4. 2.3	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.4	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		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.5	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 344	m m	 344.000	
				RAZEM	344.000
1.4. 2.6	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. 2.7	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
1.4. 2.8	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
1.4. 2.9	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. 2.10	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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 2.11	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. 2.12	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. 2.13	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 4x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
1.4. 2.14	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 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
1.4. 2.15	KNR 13-21 0202-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 8 żyłach 32	odc. odc.	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.4. 2.16	KNR 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. 2.17	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 161	m m	 161.000	
				RAZEM	161.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.18	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 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.4. 2.19	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. 2.20	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. 2.21	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 157	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
1.4. 2.22	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 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.4. 2.23	KNR 13-21 0202-01 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 2 żyłach 17+0	odc. odc.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.4. 2.24	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) Uchwyty montażowy przewodu oznaczniki niepalne na przewody materiały pomocnicze 17+0	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.4. 2.25	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. 2.26	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. 2.27	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. 2.28	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	
				RAZEM	12.000
1.4. 2.29	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. 2.30	KNR AL-01 0106-08 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia obudowy kontrolera dostępu moduł bezpiecznikowy PTC, min. 4-obwodowy - zabezpieczenie obwodów zasilania elektrozaczepów 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 2.31	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. 2.32	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w drzwiach nie wyposażonych fabrycznie w elektrozaczep Elektrozaczep rewersyjny z diodą zwrotną materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.4. 2.33	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron boczny systemu SKD ze stykiem sabotażowym NC, kontakt otwar- cia materiały pomocnicze 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.4. 2.34	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. 2.35	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. 2.36	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego - AKTUALIZACJA SYSTEMU O NOWE KONTROLERY I NOWE PRZEJŚCIA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2.37	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. 2.38	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. 2.39	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. 2.40	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. 2.41	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. 2.42	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. 2.43	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. 2.44	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
1.4. 2.45	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisku wyj- ścia ewakuacyjnego 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.4. 2.46	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.5	45312200-9	INSTALACJE CCTV			
1.5.	45310000-3	DEMONTAŻE			
1					
1.5.	KNNR-W 9	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
1.1	0301-03				
	analogia				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.5.	KNR AL-01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
1.2	0501-01 z.o				
	3.2.				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.	KNR 4-04	Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
1.3	1101-03	samochód dostawczy do 0.9 t			
	analogia	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1.5.		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
1.4	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	45312200-9	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
2					
1.5.	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
2.1	1001-09				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
2.2	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
		betonowym			
		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych			
		materiały pomocnicze			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych	m		
2.3	0102-01	bruzdach w betonie			
		Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa			
		materiały pomocnicze			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
2.4	0102-01	miedziany			
		Kable teleinformatyczne kat. 6a, S/FTP 4x2x0,5 mm, CPR: B2ca s1b d1 a1			
		materiały pomocnicze			
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
1.5.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek	m		
2.5	0102-05	za wciąganie na całej długości w peszlu			
		materiały pomocnicze			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek	m		
2.6	0102-07	za ułożenie na suficie podwieszanym			
		materiały pomocnicze			
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
1.5.	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w	m		
2.7	0103-08	przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,			
	z.sz. 2.4.	0 m - wysokość ponad 2 m			
		materiały pomocnicze			
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.5.	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
2.8	0105-02	materiały pomocnicze			
		złącze RJ45 ekranowane			
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla	szt.		
2.9	0105-04	opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE			
	analogia	DYSTRYBUCYJNEJ			
		materiały pomocnicze			
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
1.5. 2.10	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZAKOŃCZENIE PRZY KAMERZE materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2.13	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 4+0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2.14	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Karta pamięci do kamer IP, typ Security 32 GB 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2.15	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie torów PoE (przy kamerze) Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe do kamer IP materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2.16	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej IP - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2.17	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji IP 4	linia linia	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5. 2.18	KNR AL-01 0702-04	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2.19	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2.20	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 1	45310000-3 1	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU DEMONTAŻE			
1.6. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.6. 1.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż osprzętu instalacji SSWiN 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 0.1	m³ m³	 0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 1.4	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
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		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
1.6. 2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurowych materiały pomocnicze	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
1.6. 2.3	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	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
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		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
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		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
1.6. 2.6	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 Krotność = 2	końc.k abl. końc.k abl.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
1.6. 2.7	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - rozbudowa centrali skrzydła prawego 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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6. 2.9	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6. 2.10	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowy systemu SSWiN materiały pomocnicze	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.6. 2.11	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 24 adresów przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.12	kalk. własna	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem alarmowym, progra- mowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.13	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 2.14	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.7	45314000-1	INSTALACJA RTV-SAT			
1.7.	KNNR 5 1 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 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.7.	KNR 5-08 2 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 302	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
1.7.	KNR 5-06 3 0706-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych Wtyk F nakręcany na przewód o średnicy 7,2mm (RG6) materiały pomocnicze 4*2	końc. końc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.7.	KNNR 5 4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.7.	KNR AT-15 6 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - UZUPEŁNIENIE W POM. 1/12, 1/ 17, MONTAŻ W POM/ 3/14, 3/23 Gniazdo RTV - SAT końcowe p/t do systemów ramkowych materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7.	KNR AT-15 7 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze przrząd pomiarowy okablowania koncentrycznego środek łączności bezprzewodowej 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	45312000-7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE			
1.8.	KNR-W 4-03 1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.8.	KNR-W 5-08 2 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
1.8.	KNR-W 5-08 3 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
1.8.	KNR 5-08 4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur/układane w korytkach Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 3x2x0,5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.5	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 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.8.6	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
1.8.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.8.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe - ROZBUDOWA CENTRALI PRZYZYWOWEJ W POM. 1/12 Puszka instalacyjna - 2-krotna p/t do systemu przyzywowego Łącznik krótki puszki p/t - system przyzywowy materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.9	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
1.8.10	KNR 5-06 1611-03 analogia	Montaż ramki 4-kr - WYMIANA RAMKI W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ CENTRALI PRZYZYWOWEJ W POM. 1/12 Ramka 4-krotna do systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.11	KNR 5-06 1611-03 analogia	Montaż ramki 1-kr Ramka 1-krotna do systemu przyzywowego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.12	KNR 5-06 1609-03	Montaż przycisku pociągowego Przycisk pociągowy - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.13	KNR 5-06 1609-03	Montaż kasownika Przycisk kasownika, z lampką - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.14	KNR 5-06 1611-03	Montaż lampki Sygnalizator alarmu - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.15	KNR 5-06 1611-03	Montaż numeratora - ROZBUDOWA ISTN. CENTRALI W POM.1/12 Numerator 6-kanalowy - system przyzywowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.16	KNR 5-06 1614-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych - instalacja przywoławcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.17	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu, integracja obu central 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.18	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45312100-8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE			
1.9.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 176	m m	 176.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176.000
1.9.	KNNR 5 2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.9.	KNNR 5 3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.9.	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.9.	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 ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
1.9.	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 ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
1.9.	KNNR 5 7 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	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.9.	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.		
		47	kończ.	47.000	
				RAZEM	47.000
1.9.	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		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
1.9.	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9.	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 tworzyw sztucznych Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odcinająca materiały pomocnicze	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.9.	KNNR 5 12 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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.13	KNR 7-08 0513-02 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 10	kończ.		
		1	kończ.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.14	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 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 3x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.9.15	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	kończ.		
		2	kończ.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9.16	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 kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 2x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9.17	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	kończ.		
		1	kończ.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.18	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	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.9.19	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Zintegrowana obudowa do sufitów betonowych dla czujek ppoż	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.9.20	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Puszka montażowa do instalacji czujek w sufitach podwieszanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.9.21	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Pierścień biały zewnętrzny czujki dekoracyjnej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.9.22	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.9.23	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 2	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.9.24	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu z przełącznikami obrotowymi, gniazdo typu 1 materiały pomocnicze	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.9.25	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu dekoracyjna biała, gniazdo typu 2 materiały pomocnicze	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.9.26	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	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 27	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP, wersja szczelna Klucz do ROP materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9. 28	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
1.9. 29	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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.9. 30	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9. 31	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9. 32	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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.9. 33	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9. 34	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy - 18Ah/12V materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9. 35	KNNR 5 0305-01	Odgłęźniki 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
1.9. 36	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania aluminiowego (pomarańczowego) przycisk oddymiania aluminiowy (pomarańczowy) materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9. 37	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9. 38	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych - na każdą linię adresowalną SSP - LINIA NR 3 CENTRALA CSP1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9. 39	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu pożarowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9. 40	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.41	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.42	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9.43	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
1.9.44	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 REGIONALNA - PIĘTRO 3			
2.1 45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1. 45310000-3 1		DEMONTAŻE			
2.1.1.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.1.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.1.1.3	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
2.1.1.4	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
2.1.1.5	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
2.1.1.6	KNNR-W 9 0310-07 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
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 2		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.		
		211*2	szt.	422.000	
				RAZEM	422.000
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
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
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 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
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 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
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 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
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 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
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 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
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 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 3	45311100-1 3	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 TP3.3 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 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
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 TP3.K3 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 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
2.1. 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
2.1. 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:08 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 materiały pomocnicze 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
2.1. 3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 3.7	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 258	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
2.1. 3.8	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 odcelowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 3.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho 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 odcelowana materiały pomocnicze 16*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.1. 3.10	KNP 18 0121-01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 16*2*3	konc.pr zew konc.pr zew	 96.000	
				RAZEM	96.000
2.1. 3.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 3.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 4	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
2.1. 4.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP3.3" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 4.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg ROZDZIELNICA "TP3.K3" kompletna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 4.4	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
2.1. 5.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm 536	m m	 536.000	
				RAZEM	536.000
2.1. 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 536	m m	 536.000	
				RAZEM	536.000
2.1. 5.3	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 396	m m	 396.000	
				RAZEM	396.000
2.1. 5.4	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 1064	m m	 1064.000	
				RAZEM	1064.000
2.1. 5.5	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 1280	m m	 1280.000	
				RAZEM	1280.000
2.1. 5.6	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 572	m m	 572.000	
				RAZEM	572.000
2.1. 5.7	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 Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
2.1. 5.8	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 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
2.1. 5.9	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 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 5.10	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 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.11	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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.1. 5.12	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 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
2.1. 5.13	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 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1. 5.14	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1852	pod- łącz. pod- łącz.	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
2.1. 5.15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 359+252	szt. szt.	 611.000	
				RAZEM	611.000
2.1. 5.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 359	szt. szt.	 359.000	
				RAZEM	359.000
2.1. 5.17	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 252	szt. szt.	 252.000	
				RAZEM	252.000
2.1. 5.18	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 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 5.19	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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 5.20	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 1+0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 5.21	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 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.1. 5.22	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 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 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 pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 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 z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.), Ramka, do syst. ramkowych materiały pomocnicze 42*2	szt. szt.	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
2.1. 5.25	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A z blokadą czerwone, Ramka, do syst. ramko- wych materiały pomocnicze 42*4+2	szt. szt.	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
2.1. 5.26	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 62	kpl. kpl.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
2.1. 5.27	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO R) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 5.28	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	 13.000
				RAZEM	13.000
2.1. 5.29	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	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 5.30	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 56	kpl. kpl.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
2.1. 5.31	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 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.1. 5.32	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
2.1. 5.33	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
2.1. 5.34	kalk. własna	Dostawa opraw oświetleniowych (TYLKO M) OPRAWA AWARYJNA NR 24 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, cert. CNBOP, IP20 (2W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.35	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
2.1. 5.36	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - przykręcane 62	kpl. kpl.	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
2.1. 5.37	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - montaż 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
2.1. 5.38	KNNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu opraw awaryjnych - do 25 opraw - tylko nowe oprawy 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 5.39	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 92	pomiar pomiar	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
2.1. 5.40	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 5.41	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 168	prób. prób.	 168.000	 168.000
				RAZEM	168.000
2.1. 5.42	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 240	punkt punkt	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
2.1. 5.43	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - POMIARY OŚW. AWARYJNEGO 64	punkt punkt	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
2.1. 6	45312310-3	INSTALACJE ODGROMOWE - UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
2.1. 6.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm wsporniki dachowe instalacji odgromowej materiały pomocnicze spawarka 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
2.1. 6.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu spawarka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.1. 6.3	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 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.1. 6.4	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.1. 6.5	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.1. 6.6	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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.7	45317000-2	INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			
2.1.7.1	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 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
2.1.7.2	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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.7.3	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 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1.7.4	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 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
2.1.7.5	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 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.1.7.6	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 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
2.1.7.7	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych 4-35 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 52	pod- łącz. pod- łącz.	52.000	
				RAZEM	52.000
2.1.7.8	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.7.9	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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.7.10	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 7.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 7.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2	45314000-1	INSTALACJE LAN			
2.2.	45314300-4	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
1					
2.2. 1.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
2.2. 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		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
2.2. 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		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
2.2. 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		
		13312	m	13312.000	
				RAZEM	13312.000
2.2. 1.5	KNR AT-14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych materiały pomocnicze	m		
		10200	m	10200.000	
				RAZEM	10200.000
2.2. 1.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze	m		
		9500	m	9500.000	
				RAZEM	9500.000
2.2. 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		
		11500	m	11500.000	
				RAZEM	11500.000
2.2. 1.8	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
2.2. 1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
2.2. 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.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
2.2. 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.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 1.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
2.2. 1.13	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych Plakietka gniazda 2xRJ45 bez modułów materiały pomocnicze 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
2.2. 1.14	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 128*2	szt. szt.	 256.000	
				RAZEM	256.000
2.2. 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 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
2.2. 1.16	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego środek łączności bezprzewodowej 256	pomiar pomiar	 256.000	
				RAZEM	256.000
2.2. 1.17	analiza indywidualna	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 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
2.3. 1.2	KNR AL-01 0302-03 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3. 1.3	KNR AL-01 0114-03 z.o 3.2.	Demontaż obudowy o wielkości do 6 HE 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3. 1.4	KNR AL-01 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż elektromechanicznych elementów obsługowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3. 1.5	KNR AL-01 0203-01 analogia	Demontaż czujki otwarcia - kontaktronowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3. 1.6	KNR AL-01 0204-01 analogia	Demontaż przycisku ewakuacyjnego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 .1	m³ m³	 0.100	
				RAZEM	0.100
2.3. 1.8	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
2.3. 2.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.3. 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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
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	m		
		438	m	438.000	
				RAZEM	438.000
2.3. 2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciągnięcie na całej długości w peszlu materiały pomocnicze	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
2.3. 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	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
2.3. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3. 2.9	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ materiały pomocnicze	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3. 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	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3. 2.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe, ekranowane HTKSHekw 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
2.3. 2.13	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 4x2x0, 5mm, CPR: B2ca s1b d1 a1 materiały pomocnicze	m		
		152	m	152.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	152.000
2.3. 2.14	KNR 13-21 0202-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 8 żyłach 38	odc. odc.	 38.000	
				RAZEM	38.000
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 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
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 192	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
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 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
2.3. 2.18	KNR 13-21 0202-02 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 6 żyłach 19	odc. odc.	 19.000	
				RAZEM	19.000
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 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
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 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.3. 2.22	KNR 13-21 0202-01 analogia	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 2 żyłach 20+0	odc. odc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 20+0	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
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 uchwytemi 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
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 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.3. 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
2.3. 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
2.3. 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
2.3. 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 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3. 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 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.3. 2.33	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego Przycisk wyjścia awaryjnego SKD, zielony, resetowalny, podwójne styki materiały pomocnicze 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.3. 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
2.3. 2.35	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego - AKTUALIZACJA SYSTEMU O NOWE KONTROLERY I NOWE PRZEJŚCIA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 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
2.3. 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
2.3. 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
2.3. 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
2.3. 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
2.3. 2.41	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowników (kontrolerów) magistrali 7	szt szt	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
2.3. 2.42	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
2.3. 2.43	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepy 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
2.3. 2.44	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisku wyjścia ewakuacyjnego 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
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 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.4. 1.2	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4. 1.3	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. 1.4	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 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
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 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
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 282	m m	282.000	
				RAZEM	282.000
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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4. 2.6	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym materiały pomocnicze 240	m m	240.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.000
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 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
2.4. 2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP materiały pomocnicze złącze RJ45 ekranowane 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4. 2.13	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - DOBUDOWA W GPD2 RACK3 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, analityka ppoż., slot microSD, algorytm dynamicznej redukcji szumów, szyfrowanie AES256, Onvif materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4. 2.17	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji IP 4	linia linia	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4. 2.18	KNR AL-01 0702-04	Aktualizacja oprogramowania zarządzającego systemem CCTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 2.19	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 2.20	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.5		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2.5. 45310000-3		DEMONTAŻE			
2.5. 1					
2.5. 1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2.5. 1.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż osprzętu instalacji SSWiN	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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			
2.5. 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		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
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		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
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		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
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		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
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		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
2.5. 2.6	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 Krotność = 2	końc.k abl. końc.k abl.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
2.5. 2.7	KNR AL-01 0106-04 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - rozbudowa centrali skrzydła prawego 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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.5. 2.9	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5. 2.10	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowy systemu SSWiN materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.5. 2.11	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów przyrządy 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, programowanie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2.13	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 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	KNNR 5 1209-1103 analogia	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. 2	KNNR 5 0105-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie Osłona rurowa do kabli PE-HD 50mm złączki rur winidurkowych kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych materiały pomocnicze 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.6. 3	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 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
2.6. 4	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 75 mm przepust z rury z tworzywa sztucznego - przepust fajkowy 75mm uszczelniony gumą materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. 5	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) Przewód koncentryczny RG-6 PE żelowany klasa A 75 Om materiały pomocnicze 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
2.6. 6	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 8*2	kończ. kończ.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.6. 7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - MONTAŻ SZAFY NA PODDASZU Szafa wisząca RTVS np. 600x320x386 materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. 8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w obudowach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A w szafce RTVS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. 9	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz 12VDC 4A w szafce RTVS materiały pomocnicze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
10	0110-07	Multiswitch 5/12 RTV-SAT			
	analogia	materiały pomocnicze	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
11	0110-07	wzmacniacz wielozakresowy RTV-SAT			
	analogia	materiały pomocnicze	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR 5-10	Montaż odgromników dla linii w obudowie przy maszcie antenowym	kpl.		
12	0803-04	Ogranicznik przepięć (odgromnik) PolyPhaser min. zakres: 146 - 465 MHz			
	analogia	Obudowa IP65 dla odgromników RTV-SAT - 1 szt.			
		materiały pomocnicze	kpl.	6.000	
		samochód dostawczy do 0.9 t			
		6			
				RAZEM	6.000
2.6.	KNR 5-06	Montaż konstrukcji wsporczych - 2 punkty mocowania - MONTAŻ MASZTU	szt.		
13	1208-02	POD ANTENY RTV-SAT			
	analogia	konstrukcja wsporcza - maszt antenowy H=2,5m, fi40mm, gr. ścianki min. 2mm, z podstawą przykręcaną/przypawaną do konstrukcji dachu			
		materiały pomocnicze			
		samochód skrzyniowy do 5 t			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
14	1402-01	Antena DVB-T			
	analogia	materiały pomocnicze			
		samochód skrzyniowy do 5 t	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
15	1402-01	Antena FM			
	analogia	materiały pomocnicze			
		samochód skrzyniowy do 5 t	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
16	1402-01	Antena SAT 1,25m			
	analogia	materiały pomocnicze	szt.	1.000	
		samochód skrzyniowy do 5 t			
		1			
				RAZEM	1.000
2.6.	KNR AL-01	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu)	szt		
17	0306-03		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.6.	analiza indy-	Prace rozruchowe i szkolenie personelu	kpl		
18	widualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	45312000-7	INSTALACJE PRZYWOŁAWCZE			
2.7.	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
1	1001-09		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
2.7.	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
2	0101-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
		betonowym			
		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych			
		materiały pomocnicze	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
2.7.	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach	m		
3	0110-01	Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa			
		złączki rur winidurkowych			
		materiały pomocnicze	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
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 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
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 ceglany 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, integracja obu central 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.15	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	45312100-8	MONTAŻ INSTALACJI SSP I ODE			
2.8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
2.8.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.8.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8.4	KNNR 5 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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.8.5	KNNR 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 ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKShkw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm kołki rozporowe plastikowe uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 173	m m	 173.000	
				RAZEM	173.000
2.8.6	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 ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKShkw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze 206	m m	 206.000	
				RAZEM	206.000
2.8.7	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 HTKShkw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm materiały pomocnicze 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.8.8	KNR 7-08 0513-01 analogia	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 2 Krotność = 2 48	końc. końc.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.8.9	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 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
2.8.10	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 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8.11	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 tworzyw sztucznych Uchwyty montażowy przewodu Opaska kablowa odciekowa materiały pomocnicze 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.8.12	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 HTKShkw 5x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
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 1	końc. końc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
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 2	kończ. kończ.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
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 1	kończ. kończ.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 18	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł pętli do 128 adresów - ROZBUDOWA CSP1 Moduł pętli o obciążalności 300mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 19	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 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
2.8. 20	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Zintegrowana obudowa do sufitów betonowych dla czujek ppoż 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
2.8. 21	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Puszka montażowa do instalacji czujek w sufitach podwieszanych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.8. 22	KNR AL-01 0403-02	Montaż elementów dodatkowych montażowych czujek pożarowych Pierścień biały zewnętrzny czujki dekoracyjnej 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.8. 23	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 1 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.8. 24	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. typ 2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.8. 25	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu z przełącznikami obrotowymi, gniazdo typu 1 materiały pomocnicze 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.8. 26	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu dekoracyjna biała, gniazdo typu 2 materiały pomocnicze 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.8. 27	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 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8. 28	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP, wersja szczelna Klucz do ROP materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 29	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Sygnalizator akustyczno - optyczny, podstawa biała, światło czerwone, montaż ścienny materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.8. 30	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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.8. 31	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 32	KNR AL-01 0404-16 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz 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 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.8. 34	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 35	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy - 18Ah/12V materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 36	KNNR 5 0305-01	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 mocowane bezśrubowo (puszki E90 instalacji oddymiania) Puszka przeciwpożarowa, prostokątna, E90, przelotowa materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 37	KNNR 5 0305-01	Odgłęźniki 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
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 40	KNR 7-30 1110-01 analogia	Montaż siłownika klapy oddymiania napęd klapy 24 VDC kompletny materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8.41	KNR 13-25 0908-05 analogia	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej - siłownik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.42	KNR AL-01 0603-08	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych - na każdą linię adresowalną SSP - LINIA NR 4 CENTRALA CSP1 przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.43	KNR AL-01 0602-02 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 5 elementów liniowych - LINIE PRZYCISKÓW ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA PO ROZBUDOWIE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8.44	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych - na każdą linię adresowalną SSP - LINIA NR 4 CENTRALA CSP1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.45	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
2.8.46	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu pożarowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.47	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
2.8.48	analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.49	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 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.8.50	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna po integracji systemu kontroli dostępu i SSP - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.8.51	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - próby współpracy systemu SAP i wentylacji/klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

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	WACETOB wyd.I 1997
9	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2000
11	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
12	ATHENASOFT wyd.I 2004
13	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
14	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
17	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
18	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
19	MEPROZET wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
20	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996