

Przedmiar robót

Nazwa: **REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI
BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7**
Budowa: **REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI
BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA”
61-729 Poznań, ul. Młyńska 16, Obręb ewidencyjny: Poznań, dz. nr 3/33**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE TELETECHNICZNE - piętro 4 i 7**
Lokalizacja: **61-729 Poznań, ul. Młyńska 16, Obręb ewidencyjny: Poznań, dz. nr 3/33**
Zamawiający: **Sąd Rejonowy Poznań - Stare Miasto w Poznaniu
61-729 Poznań, ul. Młyńska 1a**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
	Kosztorys	REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7			
1	Rozdział	Parter - Instalacje teletechniczne			
1.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe			
1.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00	
1.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 100/50	m	25,00	
1.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	25,00	
1.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p3)*2	0.000000			
	korekta	50.000000		50,000000	
	(import)Razem =50.000000				
		RAZEM:	50,000000	szt.	50,00
1.1.5	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
1.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej			
1.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.	2,00	
1.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm			
	Obliczenie:				
	#p12*3	0.000000			
	korekta	6.000000		6,000000	
	(import)Razem =6.000000				
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
1.2.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	6,00	
1.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6,00	
1.2.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	2,00	
1.2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	2,00	
1.2.7	KNNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych podwójnych - PEL i PD	szt.	2,00	
1.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
	Obliczenie:				
	(#p8)*2	0.000000			
	korekta	12.000000		12,000000	
	(import)Razem =12.000000				
		RAZEM:	12,000000	m	12,00
1.2.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"			
	Obliczenie:				
	#p12*2*40	0.000000			
	korekta	160.000000		160,000000	
	(import)Razem =160.000000				
		RAZEM:	160,000000	m	160,00
1.2.10	KNNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej			
	Obliczenie:				
	(#p12)*2	0.000000			
	korekta	4.000000		4,000000	
	(import)Razem =4.000000				
		RAZEM:	4,000000	szt.	4,00

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.2.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami			
		Obliczenie:			
		(#p12)*2	0.000000		
		korekta	4.000000	4,000000	
		(import)Razem =4.000000			
		RAZEM:	4,000000	4,00	
1.3	Element	Instalacja RCP			
1.3.1	KNR AL 1/301/3	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu rejestracji czasu pracy - czytnik RCP R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.3.2	KNR AL 1/302/1	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu RCP kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.3.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	2,00	
1.3.4	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
		Obliczenie:			
		#p25*2	0.000000		
		korekta	4.000000	4,000000	
		(import)Razem =4.000000			
		RAZEM:	4,000000	4,00	
1.3.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	4,00	
1.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,00	
1.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	4,00	
1.3.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		#p25*12+#p26*20	0.000000		
		korekta	64.000000	64,000000	
		(import)Razem =64.000000			
		RAZEM:	64,000000	64,00	
1.3.9	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu rejestracji czasu pracy - czytnik RCP	szt.	2,00	
1.3.10	KNR AL 1/302/1	Montaż elementów systemu RCP kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	2,00	
1.3.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami			
		Obliczenie:			
		#p25+#p26	0.000000		
		korekta	4.000000	4,000000	
		(import)Razem =4.000000			
		RAZEM:	4,000000	4,00	
1.3.12	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	2,00	
1.3.13	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - RCP	system	1,00	
1.4	Element	Instalacja SSWiN			
1.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		#p39+#p44+#p45+#p46	0.000000		
		korekta	4.000000	4,000000	
		(import)Razem =4.000000			
		RAZEM:	4,000000	4,00	
1.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
		Obliczenie:			
		(#p39+#p45)*0,75+#p44*2+#p46*2	0.000000		
		korekta	5.500000	5,500000	
		(import)Razem =5.500000			
		RAZEM:	5,500000	5,50	
1.4.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	5,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,50	
1.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	24,00	
1.4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
	#p44*4+#p45*25+#p46*15	0.000000			
	korekta	44.000000		44,000000	
	(import)Razem =44.000000				
		RAZEM:	44,000000	m	44,00
1.4.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
	#p42*20	0.000000			
	korekta	20.000000		20,000000	
	(import)Razem =20.000000				
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
1.4.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	1,00	
1.4.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,00	
1.4.10	KNR AL 1/102/5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1,00	
1.4.11	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy	szt.	1,00	
1.4.12	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego CA	szt.	1,00	
1.4.13	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,00	
1.4.14	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,00	
1.4.15	KNR AL 1/208/3	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	1,00	
1.4.16	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	1,00	
1.4.17	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00	
1.4.18	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,00	
1.4.19	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
1.4.20	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	
1.5	Element	Instalacja CCTV (parter)			
1.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	3,00	
1.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
	Obliczenie:				
	#p61*0,5+#p55*3	0.000000			
	korekta	4.500000		4,500000	
	(import)Razem =4.500000				
		RAZEM:	4,500000	m	4,50
1.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	4,50	
1.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,50	
1.5.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	1,00	
1.5.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	1,00	
1.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m	4,50	
1.5.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
	#p61*18 + #p55*18	0.000000			
	korekta	72.000000		72,000000	
	(import)Razem =72.000000				
		RAZEM:	72,000000	m	72,00
1.5.9	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Liczba	Krot noś ć
1.5.10	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej					
	Obliczenie:						
	#p61+#p55+#p62	0.000000					
	korekta	5.000000	5,000000				
	(import)Razem =5.000000						
	RAZEM:		5,000000	szt.			
1.5.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami			pomiar	3,00	
1.5.12	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna			szt.	3,00	
1.5.13	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU			szt.	1,00	
1.5.14	KNR AL 1/502/2	Montaż konwerter RJ45 / HDMI			szt.	1,00	
1.5.15	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji			linia	3,00	
1.5.16	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego			system	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2	Rozdział	Piętro 4 - Instalacje teletechniczne			
2.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe			
2.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	19,00	
2.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 200/50	m	30,00	
2.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00	
2.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p197)*2	0.000000			
	korekta	60.000000		60,000000	
	(import)Razem =60.000000				
	RAZEM:	60,000000	szt.	60,00	
2.1.5	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 100/50	m	40,00	
2.1.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	40,00	
2.1.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p200)*2	0.000000			
	korekta	80.000000		80,000000	
	(import)Razem =80.000000				
	RAZEM:	80,000000	szt.	80,00	
2.1.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion od 3 do 5 piętra)			
	Obliczenie:				
	3*2*5	30,000000			
	RAZEM:	30,000000	m	30,00	
2.1.9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00	
2.1.10	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p203)*2	0.000000			
	korekta	60.000000		60,000000	
	(import)Razem =60.000000				
	RAZEM:	60,000000	szt.	60,00	
2.1.11	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00	
2.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej			
2.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.	10,00	
2.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm			
	Obliczenie:				
	#p212*3	0.000000			
	korekta	36.000000		36,000000	
	(import)Razem =36.000000				
	RAZEM:	36,000000	m	36,00	
2.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	36,00	
2.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	36,00	
2.2.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.			
	Obliczenie:				
	#p212*3	0.000000			
	korekta	36.000000		36,000000	
	(import)Razem =36.000000				
	RAZEM:	36,000000	m	36,00	
2.2.6	KNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych- pod stołem sędziowskim	szt.	6,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.2.7	KNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL			
		Obliczenie:			
		#p211*2	0.000000		
		korekta	12.000000	12,000000	
		(import)Razem =12.000000			
		RAZEM:	12,000000	szt.	12,00
2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
		Obliczenie:			
		(#p208+#p210)*2	0.000000		
		korekta	144.000000	144,000000	
		(import)Razem =144.000000			
		RAZEM:	144,000000	m	144,00
2.2.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"			
		Obliczenie:			
		#p212*2*23	0.000000		
		korekta	552.000000	552,000000	
		(import)Razem =552.000000			
		RAZEM:	552,000000	m	552,00
2.2.10	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	50,00	
2.2.11	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,00	
2.2.12	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00	
2.2.13	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	1,00	
2.2.14	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00	
2.2.15	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.	3,00	
2.2.16	KNR AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,00	
2.2.17	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu			
		Obliczenie:			
		#p221*24	0.000000		
		korekta	72.000000	72,000000	
		(import)Razem =72.000000			
		RAZEM:	72,000000	szt.	72,00
2.2.18	KNR AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -	szt.	3,00	
2.2.19	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne			
		Obliczenie:			
		2+1	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl.	3,00
2.2.20	KNR AT 15/109/16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,00	
2.2.21	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej			
		Obliczenie:			
		(#p212)*2	0.000000		
		korekta	24.000000	24,000000	
		(import)Razem =24.000000			
		RAZEM:	24,000000	szt.	24,00
2.2.22	KNR AT 15/105/2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych			
		Obliczenie:			
		4*12	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	szt.	48,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.2.23	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej			
	Obliczenie:				
		4*12		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
			szt.	48,00	
2.2.24	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami			
	Obliczenie:				
	(#p212)*2+#p227	0.000000			
	korekta	72.000000		72,000000	
	(import)Razem =72.000000				
		RAZEM:		72,000000	
			pomiar	72,00	
2.3	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej wydzielone w obrębie sal rozpraw			
2.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
	Obliczenie:				
		6*2		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			otw.	12,00	
2.3.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
	Obliczenie:				
		6*12*3		216,000000	
		RAZEM:		216,000000	
			m	216,00	
2.3.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach			
			m	216,00	
2.3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm			
			m	216,00	
2.3.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.			
	Obliczenie:				
		6*12*3		216,000000	
		RAZEM:		216,000000	
			m	216,00	
2.3.6	KNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych - w narożniku sali			
			szt.	6,00	
2.3.7	KNR AT 21/108/1	Montaż kaset w blatach stołów - ławy, pulpit, stół sędziowski			
	Obliczenie:				
		6*5		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			szt.	30,00	
2.3.8	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących			
			kpl.	6,00	
2.3.9	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny			
			kpl.	1,00	
2.3.10	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca			
			kpl.	6,00	
2.3.11	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca			
			kpl.	6,00	
2.3.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
	Obliczenie:				
		6*3+6*2*7+6*2*7+6*3+6*9*10		744,000000	
		RAZEM:		744,000000	
			m	744,00	
2.3.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"			
	Obliczenie:				
		6*20		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	
			m	120,00	
2.3.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
	Obliczenie:				
		6*20		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	
			m	120,00	
2.3.15	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur			
	Obliczenie:				
		6*2*10		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	
			m	120,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.3.16	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur			
	Obliczenie:				
		6*10	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,00
2.3.17	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	6,00	
2.3.18	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	6,00	
2.4	Element	Instalacja SKD			
2.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
	Obliczenie:				
	#p250+#p257+#p260+#p261+#p262	0.000000			
	korekta	6.000000	6,000000		
	(import)Razem =6.000000				
		RAZEM:	6,000000	otw.	6,00
2.4.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjnyj - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	1,00	
2.4.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	1,00	
2.4.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur			
	Obliczenie:				
	#p250*3+#p257*2+#p260*4+#p261*4	0.000000			
	korekta	17.000000	17,000000		
	(import)Razem =17.000000				
		RAZEM:	17,000000	m	17,00
2.4.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	17,00	
2.4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	17,00	
2.4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	17,00	
2.4.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur			
	Obliczenie:				
	(#p261)*4*2	0.000000			
	korekta	8.000000	8,000000		
	(import)Razem =8.000000				
		RAZEM:	8,000000	m	8,00
2.4.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
	#p257*20	0.000000			
	korekta	20.000000	20,000000		
	(import)Razem =20.000000				
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
2.4.10	KNR AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - tylko dla SKD	szt.	1,00	
2.4.11	KNR AL 1/112/1	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.	1,00	
2.4.12	KNR AL 1/303/4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku	szt.	1,00	
2.4.13	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD			
	Obliczenie:				
	#p257+1	0.000000			
	korekta	2.000000	2,000000		
	(import)Razem =2.000000				
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,00
2.4.14	KNR AL 1/304/1	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep. Elektrozaczep w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt.	1,00	
2.4.15	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego	szt.	1,00	
2.4.16	KNR AL 1/115/4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - radiolinia	szt.	1,00	
2.4.17	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,00	
2.4.18	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.4.19	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
2.5	Element	Instalacja SSWiN			
2.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		#p273+#p277	0.000000		
		korekta	13.000000	13,000000	
		(import)Razem =13.000000			
		RAZEM:	13,000000	otw.	13,00
2.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
		Obliczenie:			
		(#p273+#p277)*0,75	0.000000		
		korekta	9.750000	9,750000	
		(import)Razem =9.750000			
		RAZEM:	9,750000	m	9,75
2.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	9,75	
2.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	9,75	
2.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	24,00	
2.5.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		#p273*30+#p277*25	0.000000		
		korekta	335.000000	335,000000	
		(import)Razem =335.000000			
		RAZEM:	335,000000	m	335,00
2.5.7	KNR AL 1/113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - ekspander	szt.	2,00	
2.5.8	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy ekspandera			
		Obliczenie:			
		#p273/2	0.000000		
		korekta	1.000000	1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
2.5.9	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah			
		Obliczenie:			
		#p273/2	0.000000		
		korekta	1.000000	1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
2.5.10	KNR AL 1/112/3	Montaż zasilacza do ekspandera			
		Obliczenie:			
		#p273/2	0.000000		
		korekta	1.000000	1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
2.5.11	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	11,00	
2.5.12	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
2.5.13	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	
2.6	Element	Instalacja CCTV (3,4,i 5 piętro)			
2.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00	
2.6.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
		Obliczenie:			
		#p289*0,5	0.000000		
		korekta	5.000000	5,000000	
		(import)Razem =5.000000			
		RAZEM:	5,000000	m	5,00
2.6.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	5,00	
2.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,00	
2.6.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m	5,00	

REMONT I ADAPTACJA NA
 POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
 KONDYGNACJI BUDYNKU
 BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
 TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.6.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		#p289*15	0.000000		
		korekta	150.000000	150,000000	
		(import)Razem =150.000000			
		RAZEM:	150,000000	m	150,00
2.6.7	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00	
2.6.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej			
		Obliczenie:			
		#p289+1	0.000000		
		korekta	11.000000	11,000000	
		(import)Razem =11.000000			
		RAZEM:	11,000000	szt.	11,00
2.6.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	10,00	
2.6.10	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	10,00	
2.6.11	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu			
		Obliczenie:			
		1+12	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt.	13,00
2.6.12	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt.	1,00	
2.6.13	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	10,00	
2.6.14	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
2.7	Element	Instalacja DSO			
2.7.1	KNR 506/806/5	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym R = 0.955*0.6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	17,00	
2.7.2	KNR 506/406/3	Demontaż modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0.955*0.6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	2,00	
2.7.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.			
		Obliczenie:			
		2*40	80,000000		
		RAZEM:	80,000000	m	80,00
2.7.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		(#p299+#p300)*2	0.000000		
		korekta	24.000000	24,000000	
		(import)Razem =24.000000			
		RAZEM:	24,000000	otw.	24,00
2.7.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.			
		Obliczenie:			
		2*40	80,000000		
		RAZEM:	80,000000	m	80,00
2.7.6	KNR 506/806/5	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie na suficie - wcześniej zdemontowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00	
2.7.7	KNR 506/805/6	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie na ścianie betonowej - nowego głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.7.8	KNR 506/406/2	Instalowanie wcześniej zdemontowanego modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
2.7.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	2,00	
2.7.10	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	
2.7.11	KNR 506/501/3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.	2,00	
2.8	Element	Instalacja SSP			
2.8.1	KNR AL 1/401/1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32,00	
2.8.2	KNR AL 1/403/3	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych czujek R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32,00	
2.8.3	KNR AL 1/404/7	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,00	
2.8.4	KNR AL 1/113/4	Demontaż do ponownego montażu modułu do 8 adresów R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
2.8.5	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
	Obliczenie:				
		2*100	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m	200,00
2.8.6	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
	Obliczenie:				
	(#p316+1+0+#p318)*2	0.000000			
	korekta	46.000000	46,000000		
	(import)Razem =46.000000				
		RAZEM:	46,000000	otw.	46,00
2.8.7	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.			
	Obliczenie:				
	(#p316+1+0+#p318)*4	0.000000			
	korekta	92.000000	92,000000		
	(import)Razem =92.000000				
		RAZEM:	92,000000	m	92,00
2.8.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
	Obliczenie:				
	#p311*2	0.000000			
	korekta	184.000000	184,000000		
	(import)Razem =184.000000				
		RAZEM:	184,000000	m	184,00
2.8.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,00	
2.8.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
	Obliczenie:				
		2*10	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
2.8.11	KNR AL 1/403/3	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek - wcześniej zdemontowanych	szt.	21,00	
2.8.12	KNR AL 1/401/1	Ponowny montaż czujek pożarowych - wcześniej zdemontowanych	szt.	21,00	
2.8.13	KNR AL 1/404/7	Ponowny montaż - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	10,00	
2.8.14	KNR AL 1/113/4	Montaż nowego modułu do 8 adresów	szt.	1,00	
2.8.15	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,00	
2.8.16	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
2.8.17	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3	Rozdział	Piętro 7 - Instalacje teletechniczne			
3.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe			
3.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	23,00	
3.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 200/50	m	30,00	
3.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00	
3.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p324)*2	0.000000			
	korekta	60.000000		60,000000	
	(import)Razem =60.000000				
	RAZEM:	60,000000	szt.	60,00	
3.1.5	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 100/50	m	48,00	
3.1.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	48,00	
3.1.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p327)*2	0.000000			
	korekta	96.000000		96,000000	
	(import)Razem =96.000000				
	RAZEM:	96,000000	szt.	96,00	
3.1.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion od 6 do 8 piętra)			
	Obliczenie:				
	3*2*5	30,000000			
	RAZEM:	30,000000	m	30,00	
3.1.9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00	
3.1.10	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p330)*2	0.000000			
	korekta	60.000000		60,000000	
	(import)Razem =60.000000				
	RAZEM:	60,000000	szt.	60,00	
3.1.11	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00	
3.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej			
3.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.	14,00	
3.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm			
	Obliczenie:				
	#p338*6+#p341*3	0.000000			
	korekta	138.000000		138,000000	
	(import)Razem =138.000000				
	RAZEM:	138,000000	m	138,00	
3.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	138,00	
3.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	138,00	
3.2.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	40,00	
3.2.6	KNNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych	szt.	6,00	
3.2.7	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	22,00	
3.2.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	22,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.2.9	KNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL			
		Obliczenie:			
		#p338*2+#p339	0.000000		
		korekta	34.000000	34,000000	
		(import)Razem =34.000000			
		RAZEM:	34,000000	szt.	34,00
3.2.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
		Obliczenie:			
		(#p335+#p337)*2	0.000000		
		korekta	356.000000	356,000000	
		(import)Razem =356.000000			
		RAZEM:	356,000000	m	356,00
3.2.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"			
		Obliczenie:			
		#p341*2*23	0.000000		
		korekta	1564.000000	1 564,000000	
		(import)Razem =1564.000000			
		RAZEM:	1 564,000000	m	1 564,00
3.2.12	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	30,00	
3.2.13	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,00	
3.2.14	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00	
3.2.15	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	1,00	
3.2.16	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00	
3.2.17	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.	5,00	
3.2.18	KNR AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	5,00	
3.2.19	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu			
		Obliczenie:			
		#p350*24	0.000000		
		korekta	120.000000	120,000000	
		(import)Razem =120.000000			
		RAZEM:	120,000000	szt.	120,00
3.2.20	KNR AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -	szt.	1,00	
3.2.21	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne			
		Obliczenie:			
		5+1	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	kpl.	6,00
3.2.22	KNR AT 15/109/16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,00	
3.2.23	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej			
		Obliczenie:			
		(#p341)*2	0.000000		
		korekta	68.000000	68,000000	
		(import)Razem =68.000000			
		RAZEM:	68,000000	szt.	68,00
3.2.24	KNR AT 15/105/2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	12,00	
3.2.25	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	12,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.2.26	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami			
		Obliczenie:			
		(#p341)*2+#p356	0.000000		
		korekta	80.000000	80,000000	
		(import)Razem =80.000000			
		RAZEM:	80,000000	pomiar	80,00
3.3	Element	Instalacja SKD			
3.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		#p361+#p368+#p371+#p372+#p373	0.000000		
		korekta	39.000000	39,000000	
		(import)Razem =39.000000			
		RAZEM:	39,000000	otw.	39,00
3.3.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjnyj - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	9,00	
3.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	9,00	
3.3.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur			
		Obliczenie:			
		#p361*3+#p368*2+#p371*4+#p372*4	0.000000		
		korekta	125.000000	125,000000	
		(import)Razem =125.000000			
		RAZEM:	125,000000	m	125,00
3.3.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	125,00	
3.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	125,00	
3.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	125,00	
3.3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
		Obliczenie:			
		(#p372)*4*2	0.000000		
		korekta	80.000000	80,000000	
		(import)Razem =80.000000			
		RAZEM:	80,000000	m	80,00
3.3.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		#p368*20	0.000000		
		korekta	180.000000	180,000000	
		(import)Razem =180.000000			
		RAZEM:	180,000000	m	180,00
3.3.10	KNR AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - tylko dla SKD	szt.	9,00	
3.3.11	KNR AL 1/112/1	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.	9,00	
3.3.12	KNR AL 1/303/4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku	szt	9,00	
3.3.13	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD			
		Obliczenie:			
		#p368+1	0.000000		
		korekta	10.000000	10,000000	
		(import)Razem =10.000000			
		RAZEM:	10,000000	szt.	10,00
3.3.14	KNR AL 1/304/1	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep. Elektrozaczep w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt	10,00	
3.3.15	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego	szt.	1,00	
3.3.16	KNR AL 1/115/4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - radiolinia	szt.	9,00	
3.3.17	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,00	
3.3.18	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	9,00	
3.3.19	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego	szt.	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.3.20	KNR AL 1/601/6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	system	1,00	
3.4	Element	Instalacja SSWiN			
3.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		#p385+#p389	0.000000		
		korekta	16.000000	16,000000	
		(import)Razem =16.000000			
		RAZEM:	16,000000	otw.	16,00
3.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
		Obliczenie:			
		(#p385+#p389)*0,75	0.000000		
		korekta	12.000000	12,000000	
		(import)Razem =12.000000			
		RAZEM:	12,000000	m	12,00
3.4.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	12,00	
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,00	
3.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	24,00	
3.4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		#p385*30+#p389*25	0.000000		
		korekta	410.000000	410,000000	
		(import)Razem =410.000000			
		RAZEM:	410,000000	m	410,00
3.4.7	KNR AL 1/113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - ekspander	szt.	2,00	
3.4.8	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy ekspandera			
		Obliczenie:			
		#p385/2	0.000000		
		korekta	1.000000	1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
3.4.9	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah			
		Obliczenie:			
		#p385/2	0.000000		
		korekta	1.000000	1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
3.4.10	KNR AL 1/112/3	Montaż zasilacza do ekspandera			
		Obliczenie:			
		#p385/2	0.000000		
		korekta	1.000000	1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
3.4.11	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	14,00	
3.4.12	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
3.4.13	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	
3.5	Element	Instalacja CCTV (6 i 7 piętro)			
3.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	2,00	
3.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich			
		Obliczenie:			
		#p401*0,5	0.000000		
		korekta	4.000000	4,000000	
		(import)Razem =4.000000			
		RAZEM:	4,000000	m	4,00
3.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	4,00	
3.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,00	
3.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m	4,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.5.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		#p401*15	0.000000		
		korekta	120.000000	120,000000	
		(import)Razem =120.000000			
		RAZEM:	120,000000	m	120,00
3.5.7	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00	
3.5.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	8,00	
3.5.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8,00	
3.5.10	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	8,00	
3.5.11	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,00	
3.5.12	KNR AL 1/601/3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
3.6	Element	Instalacja Videodomofonowa			
3.6.1	KNNR 5/409/1	Panel wywołania	szt.	1,00	
3.6.2	KNR AL 1/112/5	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.	1,00	
3.6.3	KNR AL 1/104/6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	szt.	1,00	
3.6.4	KNNR 5/409/2	Videodomofon	szt.	7,00	
3.6.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		#p404+#p407	0.000000		
		korekta	8.000000	8,000000	
		(import)Razem =8.000000			
		RAZEM:	8,000000	otw.	8,00
3.6.6	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla rur osłonowych			
		Obliczenie:			
		(#p404+#p407)*2+#p404*2	0.000000		
		korekta	18.000000	18,000000	
		(import)Razem =18.000000			
		RAZEM:	18,000000	m	18,00
3.6.7	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	18,00	
3.6.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	18,00	
3.6.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	18,00	
3.6.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		Obliczenie:			
		(#p404+#p407)*15+15	0.000000		
		korekta	135.000000	135,000000	
		(import)Razem =135.000000			
		RAZEM:	135,000000	m	135,00
3.6.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,00	
3.6.12	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej			
		Obliczenie:			
		#p404+#p407	0.000000		
		korekta	8.000000	8,000000	
		(import)Razem =8.000000			
		RAZEM:	8,000000	szt.	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.6.13	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami			
		Obliczenie:			
		#p404+#p407+1	0.000000		
		korekta	9.000000	9,000000	
		(import)Razem =9.000000			
		RAZEM:	9,000000	pomiar	9,00
3.6.14	KNR AL 1/307/1	Praca próbna urządzeń systemu Videodomofonowego			
		Obliczenie:			
		#p404+#p407	0.000000		
		korekta	8.000000	8,000000	
		(import)Razem =8.000000			
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
3.6.15	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu Videodomofonowego - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,00	
3.7	Element	Instalacja DSO			
3.7.1	KNR 506/806/5	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	10,00	
3.7.2	KNR 506/406/3	Demontaż modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	2,00	
3.7.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
		Obliczenie:			
		2*40	80,000000		
		RAZEM:	80,000000	m	80,00
3.7.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
		Obliczenie:			
		(#p424+#p425)*2	0.000000		
		korekta	28.000000	28,000000	
		(import)Razem =28.000000			
		RAZEM:	28,000000	otw.	28,00
3.7.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
		Obliczenie:			
		2*40	80,000000		
		RAZEM:	80,000000	m	80,00
3.7.6	KNR 506/806/5	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie na suficie - wcześniej zdemontowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00	
3.7.7	KNR 506/805/6	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie na ścianie betonowej - nowego głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
3.7.8	KNR 506/406/2	Instalowanie wcześniej zdemontowanego modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
3.7.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	2,00	
3.7.10	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	
3.7.11	KNR 506/501/3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.	2,00	
3.8	Element	Instalacja SSP			
3.8.1	KNR AL 1/401/1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,00	
3.8.2	KNR AL 1/403/3	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych czujek R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.8.3	KNR AL 1/404/7	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00	
3.8.4	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
	Obliczenie:				
		2*100	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m	200,00
3.8.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach			
	Obliczenie:				
	(#p440+0+#p443+#p445)*2	0.000000			
	korekta	64.000000	64,000000		
	(import)Razem =64.000000				
		RAZEM:	64,000000	otw.	64,00
3.8.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t.			
	Obliczenie:				
	(#p440+0+#p443+#p445)*4	0.000000			
	korekta	128.000000	128,000000		
	(import)Razem =128.000000				
		RAZEM:	128,000000	m	128,00
3.8.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur			
	Obliczenie:				
	#p435*2	0.000000			
	korekta	256.000000	256,000000		
	(import)Razem =256.000000				
		RAZEM:	256,000000	m	256,00
3.8.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,00	
3.8.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
	Obliczenie:				
		10*10	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m	100,00
3.8.10	KNR AL 1/403/3	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek - wcześniej zdemontowanych	szt.	27,00	
3.8.11	KNR AL 1/401/1	Ponowny montaż czujek pożarowych - wcześniej zdemontowanych	szt.	27,00	
3.8.12	KNR AL 1/404/7	Ponowny montaż - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	13,00	
3.8.13	KNR AL 1/403/3	Montaż nowych gniazd pożarowych czujek	szt.	2,00	
3.8.14	KNR AL 1/401/1	Montaż nowych czujek pożarowych	szt.	3,00	
3.8.15	KNR AL 1/404/7	Montaż nowych wskaźników - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	2,00	
3.8.16	KNR AL 1/113/4	Montaż nowego modułu do 8 adresów	szt.	2,00	
3.8.17	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,00	
3.8.18	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00	
3.8.19	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	1,00	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7				
1	Rozdział	Parter - Instalacje teletechniczne				
1.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe				
1.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00		
1.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 100/50	m	25,00		
1.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	25,00		
1.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	50,00		
1.1.5	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00		
1.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej				
1.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.	2,00		
1.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	6,00		
1.2.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	6,00		
1.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6,00		
1.2.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	2,00		
1.2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	2,00		
1.2.7	KNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL i PD	szt.	2,00		
1.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	12,00		
1.2.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m	160,00		
1.2.10	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	4,00		
1.2.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4,00		
1.3	Element	Instalacja RCP				
1.3.1	KNR AL 1/301/3	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu rejestracji czasu pracy - czytnik RCP R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00		
1.3.2	KNR AL 1/302/1	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu RCP kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00		
1.3.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	2,00		
1.3.4	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	4,00		
1.3.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	4,00		
1.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,00		
1.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	4,00		
1.3.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	64,00		
1.3.9	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu rejestracji czasu pracy - czytnik RCP	szt.	2,00		
1.3.10	KNR AL 1/302/1	Montaż elementów systemu RCP kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	2,00		

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.3.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4,00		
1.3.12	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	2,00		
1.3.13	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - RCP	system	1,00		
1.4	Element	Instalacja SSWiN				
1.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00		
1.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	5,50		
1.4.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	5,50		
1.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,50		
1.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	24,00		
1.4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	44,00		
1.4.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,00		
1.4.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	1,00		
1.4.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,00		
1.4.10	KNR AL 1/102/5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1,00		
1.4.11	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy	szt.	1,00		
1.4.12	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego CA	szt.	1,00		
1.4.13	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,00		
1.4.14	KNR AL 1/115/1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.	1,00		
1.4.15	KNR AL 1/208/3	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	1,00		
1.4.16	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	1,00		
1.4.17	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,00		
1.4.18	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,00		
1.4.19	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		
1.4.20	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	1,00		
1.5	Element	Instalacja CCTV (parter)				
1.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	3,00		
1.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	4,50		
1.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	4,50		
1.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,50		
1.5.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	1,00		
1.5.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	1,00		
1.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m	4,50		
1.5.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	72,00		
1.5.9	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00		
1.5.10	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	5,00		
1.5.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,00		
1.5.12	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	3,00		
1.5.13	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.5.14	KNR AL 1/502/2	Montaż konwerter RJ45 / HDMI	szt.	1,00		
1.5.15	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,00		
1.5.16	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Piętro 4 - Instalacje teletechniczne				
2.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe				
2.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	19,00		
2.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 200/50	m	30,00		
2.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00		
2.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	60,00		
2.1.5	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 100/50	m	40,00		
2.1.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	40,00		
2.1.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	80,00		
2.1.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion od 3 do 5 piętra)	m	30,00		
2.1.9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00		
2.1.10	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	60,00		
2.1.11	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00		
2.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej				
2.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.	10,00		
2.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	36,00		
2.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	36,00		
2.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	36,00		
2.2.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	36,00		
2.2.6	KNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych- pod stołem sędziowskim	szt.	6,00		
2.2.7	KNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL	szt.	12,00		
2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	144,00		
2.2.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m	552,00		
2.2.10	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	50,00		
2.2.11	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,00		
2.2.12	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00		
2.2.13	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	1,00		
2.2.14	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00		
2.2.15	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.	3,00		
2.2.16	KNR AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,00		
2.2.17	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	72,00		
2.2.18	KNR AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -	szt.	3,00		
2.2.19	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	3,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.2.20	KNR AT 15/109/16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,00		
2.2.21	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	24,00		
2.2.22	KNR AT 15/105/2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	48,00		
2.2.23	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	48,00		
2.2.24	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	72,00		
2.3	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej wydzielone w obrębie sal rozpraw				
2.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	12,00		
2.3.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	216,00		
2.3.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	216,00		
2.3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	216,00		
2.3.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	216,00		
2.3.6	KNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych - w narożniku sali	szt.	6,00		
2.3.7	KNR AT 21/108/1	Montaż kaset w blatach stołów - ławy, pulpit, stół sędziowski	szt.	30,00		
2.3.8	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	6,00		
2.3.9	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00		
2.3.10	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	6,00		
2.3.11	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	6,00		
2.3.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	744,00		
2.3.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m	120,00		
2.3.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	120,00		
2.3.15	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	120,00		
2.3.16	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	60,00		
2.3.17	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	6,00		
2.3.18	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	6,00		
2.4	Element	Instalacja SKD				
2.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	6,00		
2.4.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	1,00		
2.4.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	1,00		
2.4.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur	m	17,00		
2.4.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	17,00		
2.4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	17,00		
2.4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	17,00		
2.4.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	8,00		
2.4.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,00		
2.4.10	KNR AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - tylko dla SKD	szt.	1,00		
2.4.11	KNR AL 1/112/1	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.4.12	KNR AL 1/303/4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku	szt	1,00		
2.4.13	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD	szt.	2,00		
2.4.14	KNR AL 1/304/1	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep. Elektrozaczep w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt	1,00		
2.4.15	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego	szt.	1,00		
2.4.16	KNR AL 1/115/4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - radiolinia	szt.	1,00		
2.4.17	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,00		
2.4.18	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	1,00		
2.4.19	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		
2.5	Element	Instalacja SSWiN				
2.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	13,00		
2.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	9,75		
2.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	9,75		
2.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	9,75		
2.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	24,00		
2.5.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	335,00		
2.5.7	KNR AL 1/113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - ekspander	szt.	2,00		
2.5.8	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy ekspandera	szt.	1,00		
2.5.9	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,00		
2.5.10	KNR AL 1/112/3	Montaż zasilacza do ekspandera	szt.	1,00		
2.5.11	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	11,00		
2.5.12	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		
2.5.13	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		
2.6	Element	Instalacja CCTV (3,4,i 5 piętro)				
2.6.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00		
2.6.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	5,00		
2.6.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	5,00		
2.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,00		
2.6.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - wewnątrz	m	5,00		
2.6.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,00		
2.6.7	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00		
2.6.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	11,00		
2.6.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	10,00		
2.6.10	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	10,00		
2.6.11	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	13,00		
2.6.12	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt.	1,00		
2.6.13	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	10,00		
2.6.14	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.7	Element	Instalacja DSO				
2.7.1	KNR 506/806/5	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	17,00		
2.7.2	KNR 506/406/3	Demontaż modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	2,00		
2.7.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	80,00		
2.7.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	24,00		
2.7.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	80,00		
2.7.6	KNR 506/806/5	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie na suficie - wcześniej zdemontowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00		
2.7.7	KNR 506/805/6	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie na ścianie betonowej - nowego głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
2.7.8	KNR 506/406/2	Instalowanie wcześniej zdemontowanego modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00		
2.7.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	2,00		
2.7.10	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		
2.7.11	KNR 506/501/3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.	2,00		
2.8	Element	Instalacja SSP				
2.8.1	KNR AL 1/401/1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32,00		
2.8.2	KNR AL 1/403/3	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych czujek R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32,00		
2.8.3	KNR AL 1/404/7	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,00		
2.8.4	KNR AL 1/113/4	Demontaż do ponownego montażu modułu do 8 adresów R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
2.8.5	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	200,00		
2.8.6	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	46,00		
2.8.7	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	92,00		
2.8.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	184,00		
2.8.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,00		
2.8.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	20,00		
2.8.11	KNR AL 1/403/3	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek - wcześniej zdemontowanych	szt.	21,00		
2.8.12	KNR AL 1/401/1	Ponowny montaż czujek pożarowych - wcześniej zdemontowanych	szt.	21,00		
2.8.13	KNR AL 1/404/7	Ponowny montaż - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	10,00		
2.8.14	KNR AL 1/113/4	Montaż nowego modułu do 8 adresów	szt.	1,00		
2.8.15	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,00		
2.8.16	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.8.17	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Piętro 7 - Instalacje teletechniczne				
3.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe				
3.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	23,00		
3.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 200/50	m	30,00		
3.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00		
3.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	60,00		
3.1.5	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 100/50	m	48,00		
3.1.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	48,00		
3.1.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	96,00		
3.1.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion od 6 do 8 piętra)	m	30,00		
3.1.9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.	30,00		
3.1.10	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	60,00		
3.1.11	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00		
3.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej				
3.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadźce	otw.	14,00		
3.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	138,00		
3.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	138,00		
3.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	138,00		
3.2.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	40,00		
3.2.6	KNNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych	szt.	6,00		
3.2.7	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	22,00		
3.2.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	22,00		
3.2.9	KNNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych podwójnych - PEL	szt.	34,00		
3.2.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	356,00		
3.2.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m	1 564,00		
3.2.12	KNNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	30,00		
3.2.13	KNNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,00		
3.2.14	KNNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00		
3.2.15	KNNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	1,00		
3.2.16	KNNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00		
3.2.17	KNNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.	5,00		
3.2.18	KNNR AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	5,00		
3.2.19	KNNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	120,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.2.20	KNR AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -	szt.	1,00		
3.2.21	KNR AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	6,00		
3.2.22	KNR AT 15/109/16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,00		
3.2.23	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	68,00		
3.2.24	KNR AT 15/105/2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	12,00		
3.2.25	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	12,00		
3.2.26	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	80,00		
3.3	Element	Instalacja SKD				
3.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	39,00		
3.3.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	9,00		
3.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	9,00		
3.3.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur	m	125,00		
3.3.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	125,00		
3.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	125,00		
3.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	125,00		
3.3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	80,00		
3.3.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	180,00		
3.3.10	KNR AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - tylko dla SKD	szt.	9,00		
3.3.11	KNR AL 1/112/1	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.	9,00		
3.3.12	KNR AL 1/303/4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku	szt.	9,00		
3.3.13	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD	szt.	10,00		
3.3.14	KNR AL 1/304/1	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep. Elektrozaczep w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt.	10,00		
3.3.15	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego	szt.	1,00		
3.3.16	KNR AL 1/115/4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - radiolinia	szt.	9,00		
3.3.17	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,00		
3.3.18	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	9,00		
3.3.19	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego	szt.	1,00		
3.3.20	KNR AL 1/601/6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	system	1,00		
3.4	Element	Instalacja SSWiN				
3.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	16,00		
3.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	12,00		
3.4.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	12,00		
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,00		
3.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	24,00		
3.4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	410,00		
3.4.7	KNR AL 1/113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - ekspander	szt.	2,00		
3.4.8	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy ekspandera	szt.	1,00		
3.4.9	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.4.10	KNR AL 1/112/3	Montaż zasilacza do ekspandera	szt.	1,00		
3.4.11	KNR AL 1/201/5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	14,00		
3.4.12	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		
3.4.13	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		
3.5	Element	Instalacja CCTV (6 i 7 piętro)				
3.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	2,00		
3.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m	4,00		
3.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	4,00		
3.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4,00		
3.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - wewnątrz	m	4,00		
3.5.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120,00		
3.5.7	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00		
3.5.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	8,00		
3.5.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8,00		
3.5.10	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	8,00		
3.5.11	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,00		
3.5.12	KNR AL 1/601/3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		
3.6	Element	Instalacja Videodomofonowa				
3.6.1	KNNR 5/409/1	Panel wywołania	szt.	1,00		
3.6.2	KNR AL 1/112/5	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.	1,00		
3.6.3	KNR AL 1/104/6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	szt.	1,00		
3.6.4	KNNR 5/409/2	Videodomofon	szt.	7,00		
3.6.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	8,00		
3.6.6	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla rur osłonowych	m	18,00		
3.6.7	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	18,00		
3.6.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	18,00		
3.6.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	18,00		
3.6.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	135,00		
3.6.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,00		
3.6.12	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	8,00		
3.6.13	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,00		
3.6.14	KNR AL 1/307/1	Praca próbna urządzeń systemu Videodomofonowego	szt	8,00		
3.6.15	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu Videodomofonowego - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,00		
3.7	Element	Instalacja DSO				
3.7.1	KNR 506/806/5	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym R = 0.955*0.6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	10,00		
3.7.2	KNR 506/406/3	Demontaż modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0.955*0.6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.	2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.7.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	80,00		
3.7.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	28,00		
3.7.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	80,00		
3.7.6	KNR 506/806/5	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie na suficie - wcześniej zdemontowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00		
3.7.7	KNR 506/805/6	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie na ścianie betonowej - nowego głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
3.7.8	KNR 506/406/2	Instalowanie wcześniej zdemontowanego modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00		
3.7.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	2,00		
3.7.10	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		
3.7.11	KNR 506/501/3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.	2,00		
3.8	Element	Instalacja SSP				
3.8.1	KNR AL 1/401/1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,00		
3.8.2	KNR AL 1/403/3	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych czujek R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,00		
3.8.3	KNR AL 1/404/7	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00		
3.8.4	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	200,00		
3.8.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	64,00		
3.8.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m	128,00		
3.8.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	256,00		
3.8.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,00		
3.8.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	100,00		
3.8.10	KNR AL 1/403/3	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek - wcześniej zdemontowanych	szt.	27,00		
3.8.11	KNR AL 1/401/1	Ponowny montaż czujek pożarowych - wcześniej zdemontowanych	szt.	27,00		
3.8.12	KNR AL 1/404/7	Ponowny montaż - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	13,00		
3.8.13	KNR AL 1/403/3	Montaż nowych gniazd pożarowych czujek	szt.	2,00		
3.8.14	KNR AL 1/401/1	Montaż nowych czujek pożarowych	szt.	3,00		
3.8.15	KNR AL 1/404/7	Montaż nowych wskaźników - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	2,00		
3.8.16	KNR AL 1/113/4	Montaż nowego modułu do 8 adresów	szt.	2,00		
3.8.17	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,00		
3.8.18	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00		
3.8.19	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Parter - Instalacje teletechniczne	
1.1	Główne teletechniczne trasy kablowe	
1.2	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej	
1.3	Instalacja RCP	
1.4	Instalacja SSWiN	
1.5	Instalacja CCTV (parter)	
	Parter - Instalacje teletechniczne	
	Razem Parter - Instalacje teletechniczne netto	
2	Piętro 4 - Instalacje teletechniczne	
2.1	Główne teletechniczne trasy kablowe	
2.2	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej	
2.3	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej wydzielone w obrębie sal rozpraw	
2.4	Instalacja SKD	
2.5	Instalacja SSWiN	
2.6	Instalacja CCTV (3,4,i 5 piętro)	
2.7	Instalacja DSO	
2.8	Instalacja SSP	
	Piętro 4 - Instalacje teletechniczne	
	Razem Piętro 4 - Instalacje teletechniczne netto	
3	Piętro 7 - Instalacje teletechniczne	
3.1	Główne teletechniczne trasy kablowe	
3.2	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej	
3.3	Instalacja SKD	
3.4	Instalacja SSWiN	
3.5	Instalacja CCTV (6 i 7 piętro)	
3.6	Instalacja Videodomofonowa	
3.7	Instalacja DSO	
3.8	Instalacja SSP	
	Piętro 7 - Instalacje teletechniczne	
	Razem Piętro 7 - Instalacje teletechniczne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7 netto	

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7					
1	Rozdział	Parter - Instalacje teletechniczne					
1.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe					
1.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,19	3,19000		
1.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 100/50	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Korytko kablowe 100/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.5	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1	0,95500		
		Materiały Masa ognioodporna	szt.	1	1,00000		
1.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej					
1.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,19	1,19000		
1.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,357	0,35700		

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
TELETECHNICZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 32/26	m	1	1,00000		
1.2.4	KNNR 5/1208/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
1.2.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,201	0,20100		
		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.2.6	KNNR 5/302/1	Robociznaq	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka podtynkowa do ścian 2 MOD	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7	KNR AT 15/108/2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL i PD	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Gniazdo podtynkowe podwójne 2xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka. (-Np)	kpl.	1	1,00000		
1.2.8	KNNR 5/203/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
1.2.9	KNNR 5/209/1	Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m		1,00		
1.2.10	KNR AT 15/119/2	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.11	KNR AT 14/111/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	Instalacja RCP					
1.3.1	KNR AL 1/301/3	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu rejestracji czasu pracy - czytnik RCP R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	6,39	3,51450		
1.3.2	KNR AL 1/302/1	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu RCP kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	7,87	4,32850		
1.3.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
1.3.4	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
1.3.5	KNNR 5/102/6	Rury windurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
1.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.9	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu rejestracji czasu pracy - czytnik RCP	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	6,39	6,39000		
1.3.10	KNR AL 1/302/1	Montaż elementów systemu RCP kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	7,87	7,87000		
1.3.11	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	m-g m-g	0,298 0,596	0,29800 0,59600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.3.12	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
1.3.13	KNR AL 1/601/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - RCP	system		1,00		
1.4	Element	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	70,2	70,20000		
1.4	Element	Instalacja SSWiN					
1.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
1.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
1.4.3	KNNR 5/102/6	Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
1.4.4	KNNR 5/1208/1	Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
1.4.5	KNNR 5/203/1	Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
1.4.6	KNNR 5/209/1	Przewód YTDY 6x0,5	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
1.4.7	KNNR 5/209/1	Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Przewód YTDY 6x0,5	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.8	KNR AT 15/119/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
1.4.8	KNR AT 15/119/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
1.4.8	KNR AT 15/119/2	Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.4.8	KNR AT 15/119/2	Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.4.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.4.10	KNR AL 1/102/5	Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
		Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.11	KNR AL 1/114/5	Robociznaq	r-g	40,8	40,80000		
		Materiały					
		Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść	szt	1	1,00000		
		Montaż obudowy	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.12	KNR AL 1/109/2	Robociznaq	r-g	1,23	1,23000		
		Materiały					
		Obudowa centrali alarmowej	szt	1	1,00000		
		Montaż akumulatora bezobsługowego CA	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.13	KNR AL 1/115/1	Robociznaq	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały					
		Akumulator 18Ah 12V	szt	1	1,00000		
		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.14	KNR AL 1/115/1	Robociznaq	r-g	3,26	3,26000		
		Materiały					
		Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1	1,00000		
		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.15	KNR AL 1/208/3	Robociznaq	r-g	3,26	3,26000		
		Materiały					
		Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE	szt	1	1,00000		
		Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.16	KNR AL 1/201/5	Robociznaq	r-g	3,2	3,20000		
		Materiały					
		Manipulator LCD	szt	1	1,00000		
		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.17	KNR AL 1/108/1	Robociznaq	r-g	2,24	2,24000		
		Materiały					
		Czujka ruchu PIR+MW z uchwytem	szt	1	1,00000		
		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.18	KNR AL 1/109/1	Robociznaq	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt	1	1,00000		
		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		1,00		
		Robocizna					
1.4.19	KNR AL 1/601/2	Robociznaq	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Akumulator 2,3Ah 12V	szt	1	1,00000		
		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna					
1.4.19	KNR AL 1/601/2	Robociznaq	r-g	35,1	35,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.4.20	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	5,75	5,75000		
1.5	Element	Instalacja CCTV (parter)					
1.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
1.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
1.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
1.5.5	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,201	0,20100		
1.5.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka podtynkowa do ścian 2 MOD	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.9	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,161	0,19320		
		Materiały					
		Moduł wtyk RJ45 kat.6A, nieekranowany (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.5.10	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
1.5.11	KNR AT 14/111/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
1.5.12	KNR AL 1/501/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
1.5.13	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,36	3,36000		
		Materiały					
		Kamera wewnętrzna	szt	1	1,00000		
1.5.14	KNR AL 1/502/2	Puszka montażowa do kamery	szt	1	1,00000		
		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,93	1,93000		
		Materiały					
1.5.15	KNR AL 1/506/1	Monitor 32" CCTV\$1	szt	1	1,00000		
		Montaż konwerter RJ45 / HDMI	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	5,08	5,08000		
		Materiały					
1.5.16	KNR AL 1/601/2	Koonwerter RJ45 / HDMI	szt	1	1,00000		
		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,85	1,85000		
		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
1.5.16	KNR AL 1/601/2	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	35,1	35,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Piętro 4 - Instalacje teletechniczne					
2.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe					
2.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,19	3,19000		
2.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Korytka kablowe 200/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.5	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 100/50	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Korytka kablowe 100/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.1.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion od 3 do 5 piętra)	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,141	0,14100		
		Materiały					
		Drabinka kablowa D200H50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.10	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.11	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	0,95500		
		Materiały					
		Masa ognioodporna	szt.	1	1,00000		
2.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej					
2.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,19	1,19000		
2.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,357	0,35700		
2.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna 28mm bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 28	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.2.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna 28mm bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 28	m	1,04	1,04000		
		Uchwyt zamykany do rur 28mm bezhalogenowy szary UZHF 28	szt.	2,1	2,10000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
2.2.6	KNR AT 21/108/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż kaset podłogowych- pod stołem sędziowskim	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,364	0,36400		
2.2.7	KNR AT 15/108/2	Materiały					
		Kaseta podłogowa dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej - pod stołemsędziowskim	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL	szt.		1,00		
2.2.8	KNNR 5/203/1	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Gniazdo podtynkowe podwójne 2xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka. (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.2.9	KNNR 5/209/1	Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
2.2.10	KNR AT 14/102/2	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m		1,00		
		Robocizna					
2.2.10	KNR AT 14/102/2	Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.10	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,022	0,02200		
		Materiały					
		Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca (-Np)	m	1,1	1,10000		
2.2.10	KNR AT 14/102/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.2.11	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,4	2,40000		
		Materiały Szafa 19" stojąca 42U 800x1000 kompletna§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.12	KNR AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.13	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały Listwa uziemiająca (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.14	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany)§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000 (-Np)	kpl.	Ilość	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.15	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności 1U§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.16	KNR AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,278	0,27800		
		Materiały Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe§1 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.2.17	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,015	0,01500		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Identyfikator portu BKT RJ45 - opakowanie (50szt.) (-Np)	szt.	Ilość	0,02778		
		Przełona przeciwkurzowa portu RJ45 -opakowanie (50szt.) (-Np)	szt.	Ilość	0,02778		
2.2.18	KNR AT 14/109/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarnyS1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
2.2.19	KNR AT 14/110/7	Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Adapter FO, OS1/2, SC/APC, duplex, zielony (-Np)	kpl.	Ilość	8,00000		
		Kaseta światłowodowa z płytą czołową (-Np)	kpl.	Ilość	1,33333		
		Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa (-Np)	kpl.	Ilość	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		1,00		
2.2.20	KNR AT 15/109/16	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Switch sieciowy zarządzalny 24 porty jak S4600-28P-SI (R3) (-Np)	kpl.	Ilość	0,66667		
		Switch sieciowy zarządzalny 24 porty PoE jak S4600-28P-P-SI R3 (-Np)	kpl.	Ilość	0,33333		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.21	KNR AT 15/119/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	5	5,00000		
		Materiały					
		Zasilacz UPS 3kVA on-line (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Szyny montażowe do zasilacza UPS w szafie 19"§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Karta SNMP do zasilacza UPS (-Np)	kpl.	1	1,00000		
2.2.22	KNR AT 15/105/2	Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 2m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
2.2.22	KNR AT 15/105/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka światłowodowa	m-g	0,48	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.2.23	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-SC/APC, 2m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2.2.24	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
2.3	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej wydzielone w obrębie sal rozpraw					
2.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
2.3.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
2.3.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
2.3.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
2.3.6	KNR AT 21/108/3	Montaż kaset podłogowych - w narożniku sali	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,364	0,36400		
		Materiały					
		Kaseta podłogowa dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej - w narożniku sali	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.7	KNR AT 21/108/1	Montaż kaset w blatach stołów - ławy, pulpit, stół sędziowski	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,312	0,31200		
		Materiały					
		Kaseta podłogowa dla instalacji teletechnicznej - ławy, pulpit, stół sędziowski	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.3.8	KNR AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	2,4	2,40000		
		Materiały					
		Szafa 19" stojąca 18U \pm 1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
2.3.9	KNR AT 14/110/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,32	0,32000		
2.3.10	KNR AT 14/110/4	Materiały					
		Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		1,00		
2.3.11	KNR AT 14/110/4	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Listwa uziemiająca (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.3.12	KNNR 5/203/1	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
2.3.13	KNNR 5/209/1	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m		1,00		
		Robocizna					
2.3.14	KNNR 5/203/1	Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.15	KNNR 5/201/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Przewód głośnikowy 2x0,5 (-Np)	m	1,1	1,10000		
2.3.15	KNNR 5/201/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
2.3.15	KNNR 5/201/5	Materiały					
		Przewód HDMI 10mb	kpl	Ilość	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
2.3.15	KNNR 5/201/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.3.16	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,024	0,02400		
		Materiały					
		Przewód USB 10mb	kpl.	Ilość	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.17	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2.3.18	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
2.4	Element	Instalacja SKD					
2.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
2.4.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,201	0,20100		
2.4.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka z tworz.p/t okrągła	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,178	0,17800		
2.4.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,091	0,09100		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
2.4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.4.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Przewód OMY2x1 Przewód YTDY 2x0,5	m m	Ilość Ilość	0,50000 0,50000		
2.4.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
2.4.10	KNR AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - tylko dla SKD	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	11,81	11,81000		
		Materiały					
		Obudowa ścienna jak ME-40 Płyta kontrolera jak MC16-PAC-1	szt szt	1 1	1,00000 1,00000		
2.4.11	KNR AL 1/112/1	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Zasilacz jak LRS-50-24 - 24V DC/2,2A	szt	1	1,00000		
2.4.12	KNR AL 1/303/4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Akumulator 7Ah 12V	szt	1	1,00000		
2.4.13	KNR AL 1/301/3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	6,39	6,39000		
		Materiały					
		Czytnik kart zbliżeniowych systemu kontroli dostępu PRT12MF-DES	szt	1	1,00000		
2.4.14	KNR AL 1/304/1	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep. Elektrozaczep w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,43	1,43000		
		Materiały					
		Przycisk wyjścia awaryjnego jak D110	szt	1	1,00000		
2.4.15	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,9	0,90000		
		Materiały					
		Przycisk wyjścia awaryjnego jak D110	szt	1	1,00000		
2.4.16	KNR AL 1/115/4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - radiolinia	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	20,6	20,60000		
		Materiały					
		Radiolinia jak U2HR - odbiornik Pilot radiolinii jak DWB100HT	szt szt	1 1	1,00000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.4.17	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
2.4.18	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2.4.19	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	17,6	17,60000		
2.5	Element	Instalacja SSWiN					
2.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
2.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
2.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
2.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Przewód YTDY 6x0,5	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Przewód YTDY 6x0,5	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.7	KNR AL 1/113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - ekspander	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,14	3,14000		
		Materiały					
		Ekspander 8 wejść	szt	1	1,00000		
2.5.8	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy ekspandera	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,23	1,23000		
		Materiały					
		Obudowa ekspandera	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.5.9	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
2.5.10	KNR AL 1/112/3	Akumulator 7Ah 12V	szt.	1	1,00000		
		Montaż zasilacza do ekspandera	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,02	3,02000		
2.5.11	KNR AL 1/201/5	Materiały					
		Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A	szt.	1	1,00000		
		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		1,00		
		Robocizna					
2.5.12	KNR AL 1/601/2	Robociznaq	r-g	2,24	2,24000		
		Materiały					
		Czujka ruchu PIR+MW z uchwytem	szt.	1	1,00000		
		Robocizna					
2.5.13	KNR AL 1/604/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robociznaq	r-g	35,1	35,10000		
		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		1,00		
		Robocizna					
2.6	Element	Robociznaq	r-g	5,75	5,75000		
		Instalacja CCTV (3,4,i 5 piętro)					
		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
2.6.1	KNNR 5/1209/11	Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
		Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
2.6.2	KNNR 5/1207/5	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
2.6.3	KNNR 5/102/6	Robociznaq	r-g	1,04	1,04000		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
2.6.4	KNNR 5/1208/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
2.6.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
2.6.6	KNNR 5/209/1	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.6.7	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,161	0,19320		
		Materiały Moduł wtyk RJ45 kat.6A, nieekranowany (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2.6.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2.6.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
2.6.10	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,36	3,36000		
		Materiały Kamera wewnętrzna	szt	1	1,00000		
		Puszka montażowa do kamery	szt	1	1,00000		
2.6.11	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,87	2,87000		
		Materiały Rejestrator IP, PoE	kpl.	Ilość	0,07692		
		Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 10TBs1	kpl.	Ilość	0,92308		
2.6.12	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,48	1,48000		
2.6.13	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,85	1,85000		
2.6.14	KNR AL 1/601/4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	70,2	70,20000		
2.7	Element	Instalacja DSO					
2.7.1	KNR 506/806/5	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym R = 0.955*0.6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,36	1,35228		
2.7.2	KNR 506/406/3	Demontaż modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0.955*0.6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	4,62	2,64726		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.7.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
2.7.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
2.7.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 1x2x1,4	m	1,04	1,04000		
		Kołki do mocowania kabla ognioodpornego	szt.	3	3,00000		
		Uchwyty do kabla ognioodpornego	szt.	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7.6	KNR 506/806/5	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie na suficie - wcześniej zdemontowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	2,36	2,25380		
2.7.7	KNR 506/805/6	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie na ścianie betonowej - nowego głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	2,59	2,47345		
		Materiały					
		Głośnik ścienny jak LBC-3018/01	szt	1	1,00000		
2.7.8	KNR 506/406/2	Instalowanie wcześniej zdemontowanego modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,16	3,01780		
2.7.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	6,59	6,59000		
		Sprzęt					
		Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,95000		
2.7.10	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	28,6	28,60000		
2.7.11	KNR 506/501/3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	16,7	15,94850		
2.8	Element	Instalacja SSP					
2.8.1	KNR AL 1/401/1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,55	0,85250		
2.8.2	KNR AL 1/403/3	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych czujek R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,22	0,67100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.8.3	KNR AL 1/404/7	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,716	0,39380		
2.8.4	KNR AL 1/113/4	Demontaż do ponownego montażu modułu do 8 adresów R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,73	2,05150		
2.8.5	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
2.8.6	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
2.8.7	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna sztywna 28mm bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 28	m	1,04	1,04000		
		Uchwyt zamykany do rur 28mm bezhalogenowy szary UZHF 28	szt.	2,1	2,10000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.10	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 1x2x1,4	m	1,04	1,04000		
		Kołki do mocowania kabla ognioodpornego	szt.	3	3,00000		
		Uchwyty do kabla ognioodpornego	szt.	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.11	KNR AL 1/403/3	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek - wcześniej zdemontowanych	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,22	1,22000		
2.8.12	KNR AL 1/401/1	Ponowny montaż czujek pożarowych - wcześniej zdemontowanych	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,55	1,55000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.8.13	KNR AL 1/404/7	Ponowny montaż - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,716	0,71600		
		Materiały					
2.8.14	KNR AL 1/113/4	Wskaźnik zadziałania jak WZ-31	szt	1	1,00000		
		Montaż nowego modułu do 8 adresów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,73	3,73000		
2.8.15	KNR AL 1/602/6	Materiały					
		Moduł 8 wyjść przekaźnikowych jak FLM-420-RLV8-S	szt	1	1,00000		
		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
2.8.16	KNR AL 1/601/2	Robociznaq	r-g	5,92	5,92000		
		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	35,1	35,10000		
2.8.17	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	11,5	11,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Piętro 7 - Instalacje teletechniczne					
3.1	Element	Główne teletechniczne trasy kablowe					
3.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,19	3,19000		
3.1.2	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Korytka kablowe 200/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.3	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.4	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.5	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 100/50	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały Korytka kablowe 100/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.6	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały Konstrukcja wsporcza do koryt 100/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.7	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.1.8	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion od 6 do 8 piętra)	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,141	0,14100		
		Materiały					
		Drabinka kablowa D200H50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.9	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza do drabinki D200H50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.10	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.11	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	0,95500		
		Materiały					
		Masa ognioodporna	szt.	1	1,00000		
3.2	Element	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej					
3.2.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,19	1,19000		
3.2.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,357	0,35700		
3.2.3	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna 28mm bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 28	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.2.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna 28mm bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 28	m	1,04	1,04000		
		Uchwyt zamykany do rur 28mm bezhalogenowy szary UZHF 28	szt.	2,1	2,10000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	2,1	2,10000		
3.2.6	KNR AT 21/108/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż kaset podłogowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,364	0,36400		
3.2.7	KNNR 5/301/12	Materiały					
		Kaseta podłogowa dla instalacji elektrycznej i teletechnicznej	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.8	KNNR 5/302/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,201	0,20100		
		Materiały					
3.2.9	KNR AT 15/108/2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka podtynkowa do ścian 2 MOD	szt.	1	1,00000		
3.2.10	KNNR 5/203/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych podwójnych - PEL	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,21	0,21000		
3.2.11	KNNR 5/209/1	Materiały					
		Gniazdo podtynkowe podwójne 2xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka. (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
3.2.10	KNNR 5/203/1	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.11	KNNR 5/209/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - w szafie 19"	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
3.2.11	KNNR 5/209/1	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.2.12	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,022	0,02200		
		Materiały					
		Kabel BKT FO uniwersalny U-DQ(ZN)BH FireRes® 12J SM OS2 G.657.A1 250 µm LSOH-FR 3000N AE25 B2ca (-Np)	m	1,1	1,10000		
3.2.13	KNR AT 14/110/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	2,4	2,40000		
3.2.14	KNR AT 14/110/3	Materiały					
		Szafa 19" stojąca 42U 800x1000 kompletna§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		1,00		
3.2.15	KNR AT 14/110/4	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Panel wentylacyjny BTK 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.16	KNR AT 14/110/4	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
3.2.17	KNR AT 14/110/2	Listwa uziemiająca (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		1,00		
		Robocizna					
3.2.18	KNR AT 14/108/2	Robociznaq	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Listwa monitorująca BKT BPS2000 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany)§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Czujnik BKT temperatury i wilgotności, dedykowany do listew serii BPS2000 (-Np)	kpl.	Ilość	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.17	KNR AT 14/110/2	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
3.2.18	KNR AT 14/108/2	Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności 1U§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		1,00		
		Robocizna					
3.2.18	KNR AT 14/108/2	Robociznaq	r-g	0,278	0,27800		
		Materiały					
		Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe§1 (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.2.19	KNR AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,015	0,01500		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Identyfikator portu BKT RJ45 - opakowanie (50szt.) (-Np)	szt.	Ilość	0,02500		
		Przesłona przeciwkurzowa portu RJ45 -opakowanie (50szt.) (-Np)	szt.	Ilość	0,02500		
3.2.20	KNR AT 14/109/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,44	0,44000		
		Materiały					
		Przełącznica BKT VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarnyS1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
3.2.21	KNR AT 14/110/7	Płyta czołowa BKT VENI-2, 1U, 24xOtwór SCdx/LCqd (na blachowkręty M2.2), czarny (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Adapter FO, OS1/2, SC/APC, duplex, zielony (-Np)	kpl.	Ilość	24,00000		
		Kaseta światłowodowa z płytą czołową (-Np)	kpl.	Ilość	4,00000		
		Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa (-Np)	kpl.	Ilość	48,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		1,00		
3.2.22	KNR AT 15/109/16	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Switch sieciowy zarządzalny 24 porty jak S4600-28P-SI (R3) (-Np)	kpl.	Ilość	0,83333		
		Switch sieciowy zarządzalny 24 porty PoE jak S4600-28P-P-SI R3 (-Np)	kpl.	Ilość	0,16667		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.2.23	KNR AT 15/119/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	5	5,00000		
		Materiały					
		Zasilacz UPS 2kVA on-line (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Szyny montażowe do zasilacza UPS w szafie 19"§1 (-Np)	kpl.	1	1,00000		
		Karta SNMP do zasilacza UPS (-Np)	kpl.	1	1,00000		
3.2.24	KNR AT 15/105/2	Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 2m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
3.2.24	KNR AT 15/105/2	Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.24	KNR AT 15/105/2	Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt					
3.2.24	KNR AT 15/105/2	Spawarka światłowodowa	m-g	0,48	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.2.25	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord BKT FO Standard, OS2 G.652.D, duplex, LC/UPC-SC/APC, 2m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3.2.26	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
3.3	Element	Instalacja SKD					
3.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
3.3.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,201	0,20100		
3.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka z tworz.p/t okrągła	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.4	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,178	0,17800		
3.3.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,091	0,09100		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
3.3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Przewód OMY2x1	m	Ilość	0,50000		
		Przewód YTDY 2x0,5	m	Ilość	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.3.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
3.3.10	KNR AL 1/302/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - tylko dla SKD	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	11,81	11,81000		
3.3.11	KNR AL 1/112/1	Materiały					
		Obudowa ścienna jak ME-40	szt	1	1,00000		
		Płyta kontrolera jak MC16-PAC-1	szt	1	1,00000		
		Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		1,00		
		Robocizna					
3.3.12	KNR AL 1/303/4	Robociznaq	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Zasilacz jak LRS-50-24 - 24V DC/2,2A	szt	1	1,00000		
		Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator podtrzymujący dane w sterowniku	szt		1,00		
		Robocizna					
3.3.13	KNR AL 1/301/3	Robociznaq	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Akumulator 7Ah 12V	szt	1	1,00000		
		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD	szt.		1,00		
		Robocizna					
3.3.14	KNR AL 1/304/1	Robociznaq	r-g	6,39	6,39000		
		Materiały					
		Czytnik kart zbliżeniowych systemu kontroli dostępu PRT12MF-DES	szt	1	1,00000		
		Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep. Elektrozaczep w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt		1,00		
		Robocizna					
3.3.15	KNR AL 1/402/2	Robociznaq	r-g	1,43	1,43000		
		Materiały					
		Przycisk wyjścia awaryjnego jak D110	szt	1	1,00000		
		Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego	szt.		1,00		
		Robocizna					
3.3.16	KNR AL 1/115/4	Robociznaq	r-g	0,9	0,90000		
		Materiały					
		Przebieg instalacji jak U2HR - odbiornik	szt	1	1,00000		
		Pilot radiolinii jak DWB100HT	szt	1	1,00000		
		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - radiolinia	szt.		1,00		
3.3.17	KNR AT 14/111/1	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	20,6	20,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.3.18	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały					
		Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3.3.19	KNR AL 1/702/4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	4	4,00000		
		Materiały					
		Licencja na program zarządzający	szt	Ilość	1,00000		
		Klucz sprzętowy do licencji RUD-6-LKY	szt	Ilość	1,00000		
3.3.20	KNR AL 1/601/6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	system		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	140,4	140,40000		
3.4	Element	Instalacja SSWiN					
3.4.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
3.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
3.4.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
3.4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Przewód YTDY 6x0,5	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Przewód YTDY 6x0,5	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.7	KNR AL 1/113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - ekspander	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,14	3,14000		
		Materiały					
		Ekspander 8 wejść	szt	1	1,00000		
3.4.8	KNR AL 1/114/5	Montaż obudowy ekspandera	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,23	1,23000		
		Materiały					
		Obudowa ekspandera	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.4.9	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,75	0,75000		
3.4.10	KNR AL 1/112/3	Materiały					
		Akumulator 7Ah 12V	szt	1	1,00000		
		Montaż zasilacza do ekspandera	szt.		1,00		
3.4.11	KNR AL 1/201/5	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,02	3,02000		
		Materiały					
3.4.12	KNR AL 1/601/2	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 4 A	szt	1	1,00000		
		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna					
3.4.13	KNR AL 1/604/1	Robociznaq	r-g	35,1	35,10000		
		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		1,00		
		Robocizna					
3.5	Element	Robociznaq	r-g	5,75	5,75000		
		Instalacja CCTV (6 i 7 piętro)					
3.5.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
3.5.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,11	0,11000		
3.5.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,071	0,07100		
3.5.4	KNNR 5/1208/1	Materiały					
		Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
3.5.5	KNNR 5/203/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
3.5.6	KNNR 5/209/1	Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz	m		1,00		
		Robocizna					
3.5.6	KNNR 5/209/1	Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,04	1,04000		
3.5.6	KNNR 5/209/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
3.5.6	KNNR 5/209/1	Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
3.5.6	KNNR 5/209/1	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.5.7	KNR AT 15/107/2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,161	0,19320		
		Materiały Moduł wtyk RJ45 kat.6A, nieekranowany (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3.5.8	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3.5.9	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	m-g m-g	0,298 0,596	0,29800 0,59600		
3.5.10	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,36	3,36000		
		Materiały Kamera wewnętrzna	szt	1	1,00000		
		Puszka montażowa do kamery	szt	1	1,00000		
3.5.11	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,85	1,85000		
3.5.12	KNR AL 1/601/3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	52,7	52,70000		
3.6	Element	Instalacja Videodomofonowa					
3.6.1	KNNR 5/409/1	Panel wywołania	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,5	2,50000		
		Materiały Panel wywołania z kamerą	szt	1	1,00000		
		Obudowa podtynkowa panelu wywołania	szt	1	1,00000		
3.6.2	KNR AL 1/112/5	Kołki kotwiące	szt.	4	4,00000		
		Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	4,71	4,71000		
		Materiały Zasilacz 12V, 60W, systemu videodomofonowego	szt	1	1,00000		
3.6.3	KNR AL 1/104/6	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,43	3,43000		
		Materiały Bramka kontroli kodów instalacji videodomofonowej	szt	1	1,00000		
		Videodomofon	szt.		1,00		
3.6.4	KNNR 5/409/2	Robocizna Robociznaq	r-g	0,85	0,85000		
		Materiały Videodomofon	szt	1	1,00000		
		Podstawa Videodomofonu	szt	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt.	4	4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.6.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
3.6.6	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla rur osłonowych	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,271	0,27100		
3.6.7	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,091	0,09100		
		Materiały Rura karbowana giętka RKSSP 20/16	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,032	0,03200		
3.6.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	Ilość	0,88889		
		Przewód OMY2x1 (-Np)	m	Ilość	0,11111		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat.6A LSHF-FR, B2ca -s1a,d1,a1 (-Np)	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały Przewód OMY2x1 (-Np)	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.12	KNR AT 15/119/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,081	0,08100		
		Materiały Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 1m (-Np)	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3.6.13	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	0,59600		
3.6.14	KNR AL 1/307/1	Praca próbna urządzeń systemu Videodomofonowego	szt		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,8	1,80000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.6.15	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu Videodomofonowego - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,33	2,33000		
3.7	Element	Instalacja DSO					
3.7.1	KNR 506/806/5	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,36	1,35228		
3.7.2	KNR 506/406/3	Demontaż modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955*0,6 = 0,573 M = 1,000 S = 0,600	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	4,62	2,64726		
3.7.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
3.7.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
3.7.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 1x2x1,4 Kołki do mocowania kabla ognioodpornego Uchwyty do kabla ognioodpornego	m szt. szt.	1,04 3 3	1,04000 3,00000 3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7.6	KNR 506/806/5	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie na suficie - wcześniej zdemontowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,36	2,25380		
3.7.7	KNR 506/805/6	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie na ścianie betonowej - nowego głośnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	2,59	2,47345		
		Materiały Głośnik ścienny jak LBC-3018/01	szt	1	1,00000		
3.7.8	KNR 506/406/2	Instalowanie wcześniej zdemontowanego modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	3,16	3,01780		
3.7.9	KNR AL 1/603/3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		1,00		
		Robocizna Robociznaq	r-g	6,59	6,59000		
		Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,95000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.7.10	KNR AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	28,6	28,60000		
3.7.11	KNR 506/501/3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	16,7	15,94850		
3.8	Element	Instalacja SSP					
3.8.1	KNR AL 1/401/1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,55	0,85250		
3.8.2	KNR AL 1/403/3	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych czujek R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,22	0,67100		
3.8.3	KNR AL 1/404/7	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania R = 0,550 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,716	0,39380		
3.8.4	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
3.8.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,06	1,06000		
3.8.6	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,365	0,36500		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna sztywna 28mm bezhalogenowa RLHF 28	m	1,04	1,04000		
		Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 28	m	1,04	1,04000		
		Uchwyt zamykany do rur 28mm bezhalogenowy szary UZHF 28	szt.	2,1	2,10000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,035	0,03500		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.8.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 1x2x1,4	m	1,04	1,04000		
		Kolki do mocowania kabla ognioodpornego	szt.	3	3,00000		
		Uchwyty do kabla ognioodpornego	szt.	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.10	KNR AL 1/403/3	Ponowny montaż gniazd pożarowych czujek - wcześniej zdemontowanych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,22	1,22000		
3.8.11	KNR AL 1/401/1	Ponowny montaż czujek pożarowych - wcześniej zdemontowanych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,55	1,55000		
3.8.12	KNR AL 1/404/7	Ponowny montaż - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,716	0,71600		
		Materiały					
		Wskaźnik zadziałania jak WZ-31	szt	1	1,00000		
3.8.13	KNR AL 1/403/3	Montaż nowych gniazd pożarowych czujek	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Gniazdo czujki jak MS400B	szt	1	1,00000		
3.8.14	KNR AL 1/401/1	Montaż nowych czujek pożarowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	1,55	1,55000		
		Materiały					
		Czujka optyczno-termiczna jak FAP-425-DO-R	szt	1	1,00000		
3.8.15	KNR AL 1/404/7	Montaż nowych wskaźników - wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	0,716	0,71600		
		Materiały					
		Wskaźnik zadziałania jak FAA-420-RI-ROW	szt	1	1,00000		
3.8.16	KNR AL 1/113/4	Montaż nowego modułu do 8 adresów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	3,73	3,73000		
		Materiały					
		Moduł 8 wyjść przekaźnikowych jak FLM-420-RLV8-S	szt	1	1,00000		
3.8.17	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	5,92	5,92000		
3.8.18	KNR AL 1/601/2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	35,1	35,10000		
3.8.19	KNR AL 1/604/2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robociznaq	r-g	11,5	11,50000		